

VISUM3





SOLUCIONES CERÁMICAS PARA TEJADOS



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



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

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

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



Mejor planeidad

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



Definición perfecta en cada pieza

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



Menor absorción

Mayor resistencia al hielo y al enmohecimiento.



Garantía para toda la vida

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

visum3

Tres tejas en una

Visum3 es una teja cerámica patentada a nivel mundial que gracias a su diseño crea con una sola pieza el efecto de tres.

Variedad cromática

Su triple decoración exclusiva ofrece una gran variedad de tonos, de manera que no hay dos tejas iguales.

Mayor resistencia

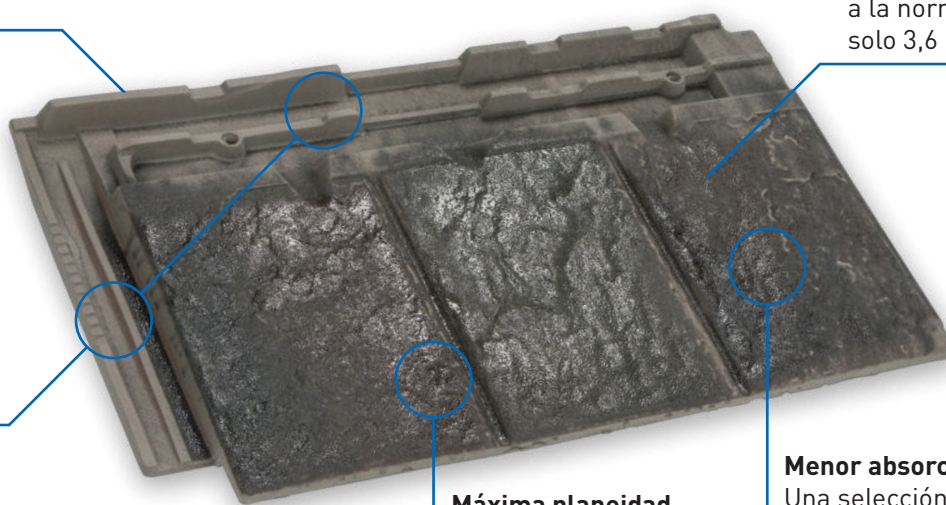
La composición de la arcilla y un prensado perfecto permiten una flexión superior a la norma con tan solo 3,6 kg de peso.

Doble encaje

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

Reducción de costes

Su gran formato (11,5 pzas/m²), su flejado en 6 unidades y su paletizado en 216/288 uds. permiten reducir costes en la instalación del tejado.



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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Dimensiones*	A: 280 mm; B: 471 mm; C: 35 mm
Piezas por m ²	11,5
Peso por unidad	3.500 gr
Encaje longitudinal **	187 mm (+4 mm/-10 mm)
Encaje transversal **	435 mm (± 1 mm)
Unidades por palé	216 / 288
Peso por palé	756 kg / 1.008 kg
Colocación	Tresbolillo

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



Resistencia a la helada

Impermeabilidad

Resistencia a la flexión

Características geométricas

Conforme a la norma europea

GARANTÍA

100 AÑOS

La Escandella

CREA CON UNA TEJA
EL EFECTO VISUAL DE TRES

ACABADOS



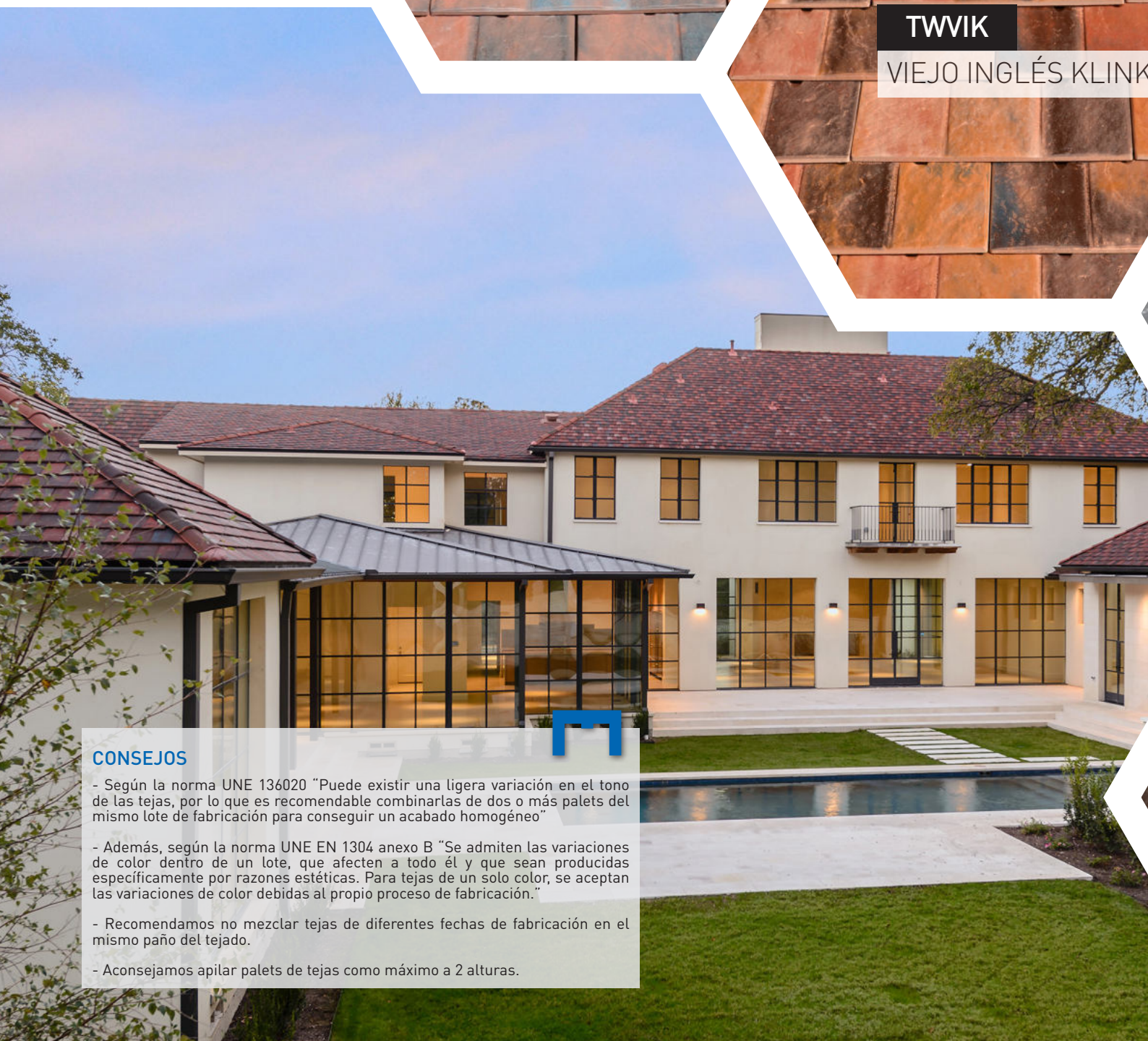
TWYUK

RUSSET KLINKER



TWYIK

VIEJO INGLÉS KLINKER



CONSEJOS

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

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

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

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

Colores que **inspiran**

TWRRK

ROJO RÚSTICO KLINKER

TWGIK

GRIS IDELLA KLINKER

TWPK

PIZARRA KLINKER

TWGVK

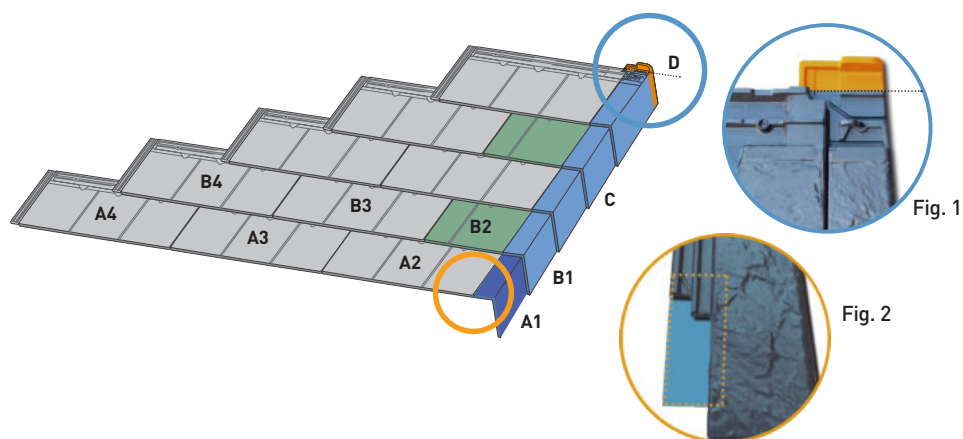
GRIS VERMONT KLINKER



COLOCACIÓN

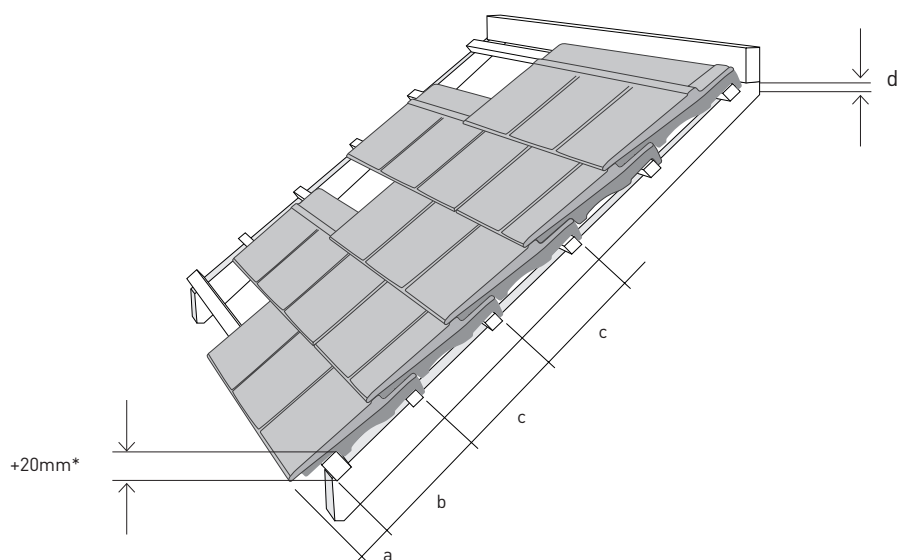
La instalación de Visum3 se realiza sobre soporte discontinuo o rastreles, los cuales podran estar formados por un entramado auto-portante o fijados directamente al tablero. La teja Visum3 debe colocarse mediante el sistema de juntas encontradas o tresbolillo de la siguiente manera:

1. Se comienza colocando el remate lateral derecho alero (**Q107*K**) empezando, como bien indica la pieza, por el lateral derecho de la cubierta (esta pieza incorpora una parte metálica para recuperar las aguas del canal de desagüe hacia un canalón, tal y como se indica en la **figura 2**). A continuación se van colocando por todo el alero las piezas de Visum3 hasta el lado posterior de la cubierta.
2. A continuación se empezará con la segunda fila del alero. Empezando por el remate lateral derecho (**Q99*K**) para posteriormente colocar la media teja derecha (**Q100*K**). Así continuaremos la segunda hilera, creando así una visión a tresbolillo y acabando en el lado izquierdo con la media teja izquierda (**Q102*K**) y su remate lateral (**Q101*K**).
3. El proceso se deberá repetir alternando los pasos 1 y 2 hasta llegar a la cumbre.
4. En la última hilera de la cubierta, justo debajo de la cumbre, se deberá cortar el sobrante del remate lateral derecho (**Q99*K**), tal y como se indica en la imagen **figura 1**.

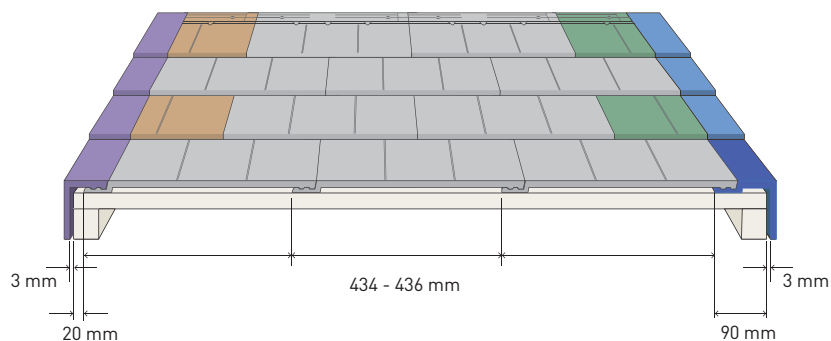


NOTA: Entre 3 y 5 filas de tejas máximo se recomienda hacer una línea de control (tiralínea).

*El primer rastrel debe tener 20 mm más de alto que los siguientes, para evitar el cabeceo de la primera línea y mantener la pendiente uniforme.



a = 60 mm
b = 195 mm
c = 177-191 mm
d = 0-20 mm (Se define en función de la pendiente)



- Teja Visum3
- **Q99*K** Remate lateral derecho Visum 3
- **Q100*K** Media teja derecho Visum 3
- **Q101*K** Remate lateral izquierdo Visum 3
- **Q102*K** Media teja izquierdo Visum 3
- **Q107*K** Remate lateral derecho alero Visum 3

CONSEJO

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

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

Descarga el
**MANUAL
INSTALACIÓN**



PUNTOS SINGULARES



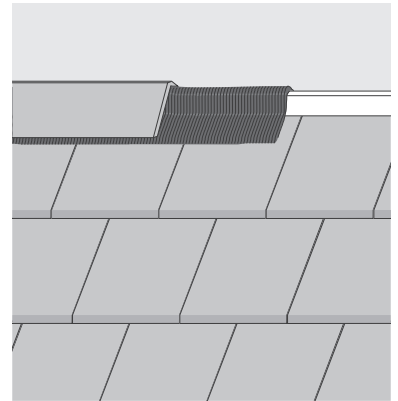
CUMBRERA

-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.

-Después se coloca el Alu-Rollo (CAM01, CAMF1, CAM09, CAMF9) 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.



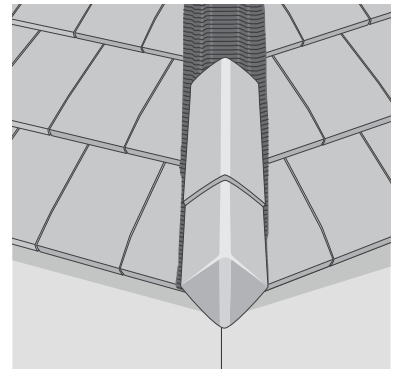
LIMATESA

-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, CAMF1, CAM09, CAMF9) 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.

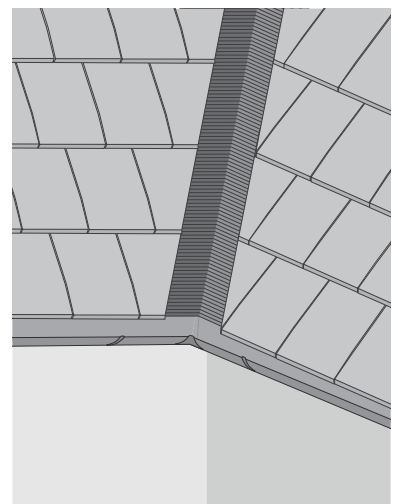
-Una vez colocados los rastreles paralelos a la línea de limahoya en ambos faldones, se empieza a ejecutar de abajo hacia arriba, colocando en la misma el material impermeabilizante, Alu-Rollo para limahoya (CAM18). La fijación de este material debe ser elástica: pegamento, resina o similar.

-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.

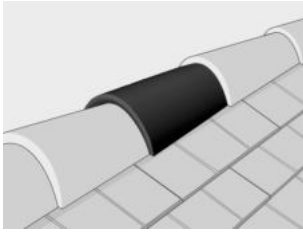
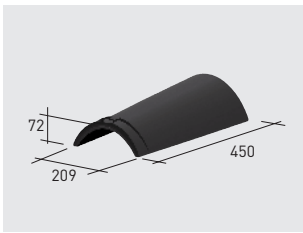
-La separación entre tejas de cada faldón será mínimo de 15 cm. Las tejas deberán fijarse a ambos lados de la limahoya.

-Una ejecución inapropiada de la limahoya, puede acarrear la aparición de fisuras, grietas y posteriormente desconchado en zonas con riesgo de helada.



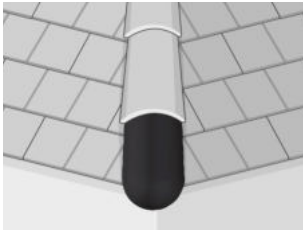
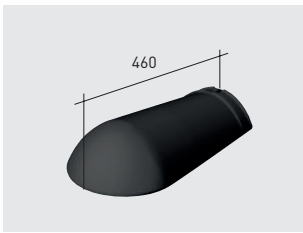
PIEZAS ESPECIALES

Q02*K | Cumbreira circular klinker



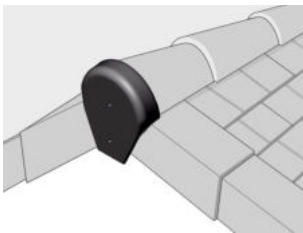
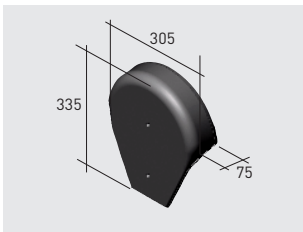
3.400 gr 2,5 uds/ml

Q04*K | Remate cumbreira circular klinker



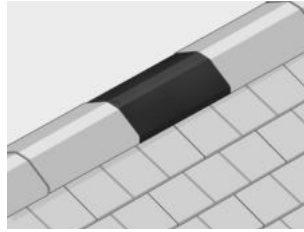
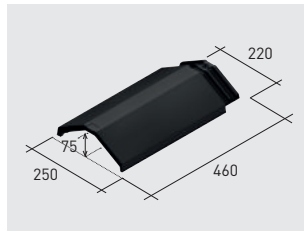
3.300 gr

Q83*K | Tapón cumbreira circular klinker



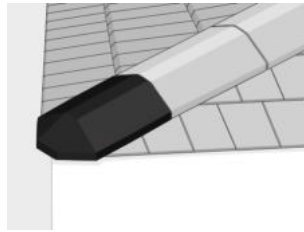
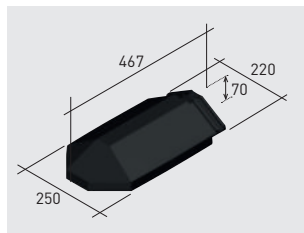
2.500 gr

Q120*K | Cumbreira angular klinker



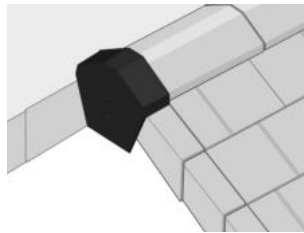
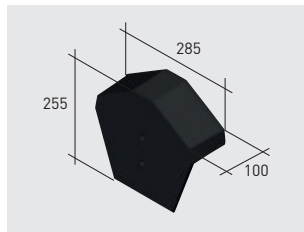
3.500 gr 2,5 uds/ml

Q122*K | Remate cumbreira angular klinker



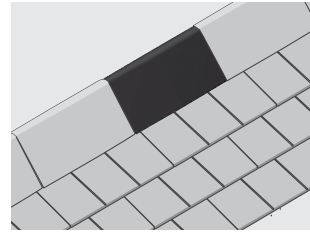
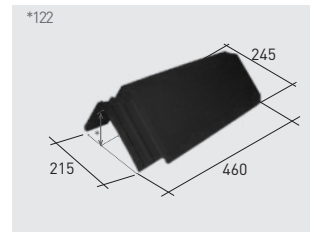
3.400 gr

Q124*K | Tapón cumbreira angular klinker



2.180 gr

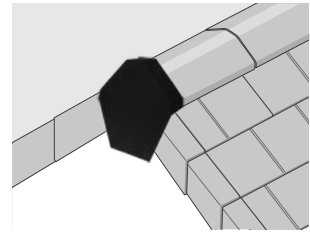
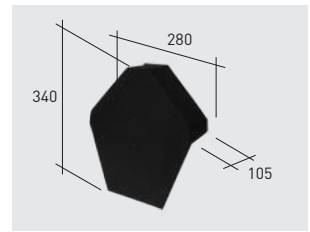
Q145*K | Cumbreira 45° klinker



3.850 gr 2,5 uds/ml

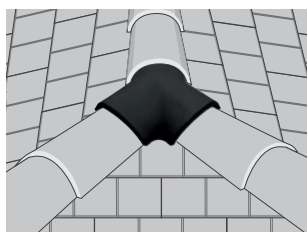
Como limatesa deberá emplearse **Q120*K**

Q147*K | Tapón 45° klinker



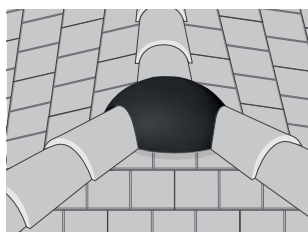
2.700 gr

Q44*K | Cumbre circular a 3 aguas klinker



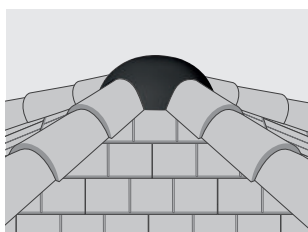
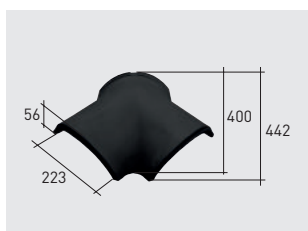
4.600 gr con **Q02*K**

Q45*K | Cumbre circular a 4 aguas klinker



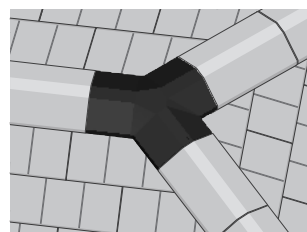
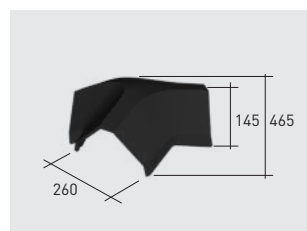
4.100 gr con **Q02*K**

Q55*K | Cumbre redonda a 3 aguas klinker



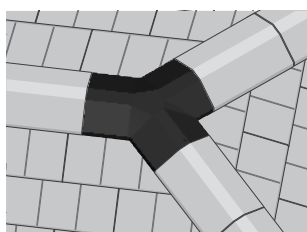
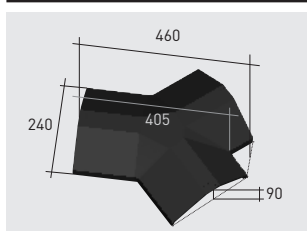
4.100 gr con **Q02*K**

Q146*K | Cumbre pirámide a 3 aguas klinker



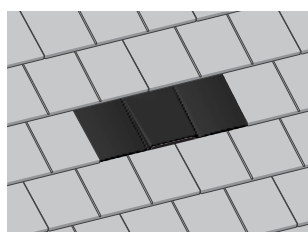
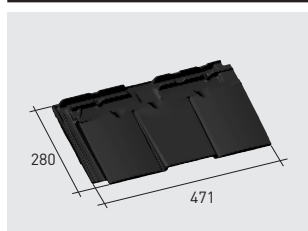
5.000 gr con **Q145*K**

Q123*K | Cumbre angular a 3 aguas klinker



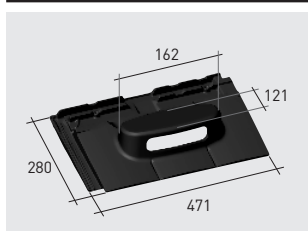
3.920 gr con **Q120*K**

Q96*K | Visum3 teja de ventilación klinker



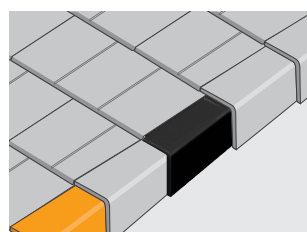
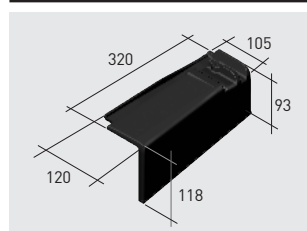
4.200 gr

Q97*K | Visum3 chimenea klinker CAM87 | Visum3 rejilla chimenea klinker



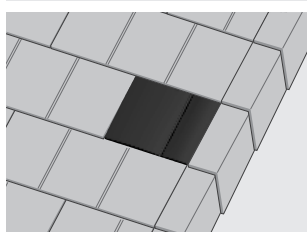
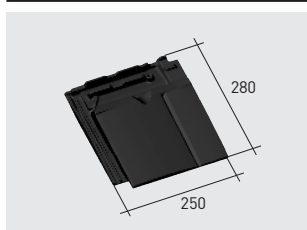
4.000 gr

● **Q99*K** | Remate lat. derecho Visum3 klinker
● **Q107*K** | Remate lat. der. alero Visum3 klinker



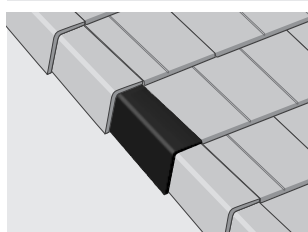
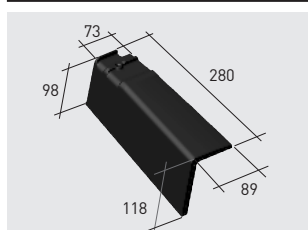
1.800 gr 5,3 uds/ml

Q100*K | Media teja derecho Visum 3 klinker



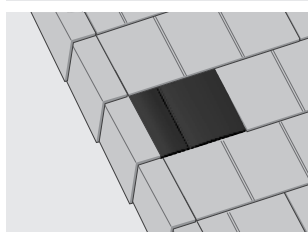
1.900 gr

Q101*K | Remate lateral izquierdo Visum 3 klinker



1.350 gr 5,3 uds/ml

Q102*K | Media teja izquierdo Visum 3 klinker

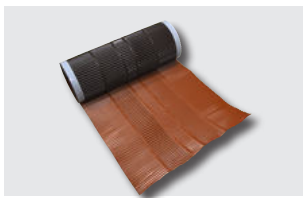


2.000 gr

COMPONENTES PARA CUBIERTAS VENTILADAS

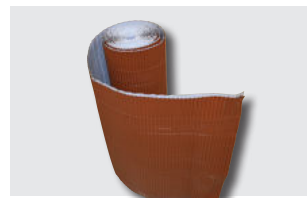
La Escandella ofrece una amplia gama de complementos no cerámicos que contribuyen a una correcta instalación del tejado, desde la Impermeabilización, la ventilación, la fijación y rastrelado, hasta la seguridad y perfilería. (Consultar gama completa en Tarifa comercial).

CAM01 / CAMF1
Alu-Rollo Cumbre Aluminio



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

CAM08 / CAMF8
Alu-Flex



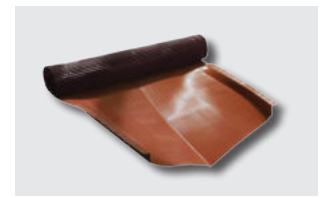
Ancho: Varias medidas
Colores: Rojo, marrón, negro.

CAM09 / CAMF9
Alu-Rollo Cumbre Membrana



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

CAM18
Alu-Rollo Limahoya



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

CAM65 / CAM21 / CAM52 / CAM53
Lámina impermeable



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

CAM27NEW / CAM123
Abrazaderas para Cumbre



Colores: Rojo, marrón, negro.

CAM05 / CAM010 / CAM51
Soportes para rastreles



Dimensiones: varias medidas.

CAM14
Peine para Teja Plana



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

MÁS INFO
EN LA WEB



CAM66
Clip de golpe



CAM139
Clip Teja Visum3



CAM62
Gancho/clip alero



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.

Faldones	SIN LÁMINA IMPERMEABLE			CON LÁMINA IMPERMEABLE		
	< 6,5m	6,5m-9,5m	9,5m-12m	< 6,5m	6,5m-9,5m	9,5m-12m
Protegida	55% / 29°	60% / 31°	70% / 35°	45% / 24°	50% / 27°	60% / 31°
Normal	60% / 31°	70% / 35°	80% / 39°	50% / 27°	60% / 31°	70% / 35°
Expuesta	80% / 39°	90% / 42°	100% / 45°	70% / 35°	75% / 37°	85% / 40°

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).

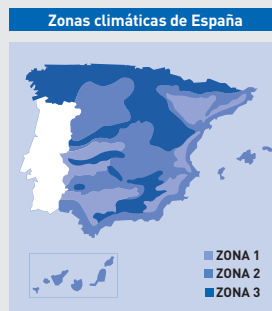
Teniendo en cuenta la altitud, la fuerza de los vientos dominantes, los índices pluviométricos y la frecuencia de las tormentas, se considera que España está dividida en tres zonas climáticas, tal y como se representa en el mapa.

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

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

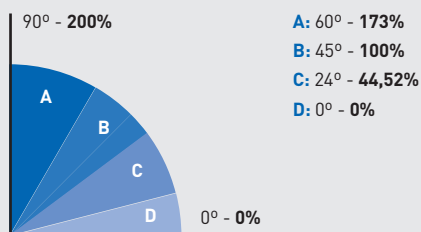
ZONA NORMAL: llano o meseta con desniveles poco importantes.

ZONA EXPUESTA: zonas frecuentemente azotadas por el viento, litoral hasta 5km de la costa, islas o penínsulas estrechas, estuarios o bahías encajonadas, valles estrechos, montañas aisladas y puertos de montaña.



FIJACIÓN

La pendiente de una cubierta determina el nivel de fijación de las tejas necesario. La fijación de las tejas puede ser necesaria para evitar el deslizamiento de las tejas o para impedir su levantamiento por el efecto del aire. **En aleros, laterales, líneas de cumbreras, limatesas, limahoyas, encuentros con paramentos verticales y demás puntos singulares, se fijarán todas las piezas.** Para el resto de piezas, el nivel de fijación irá en función de la pendiente.



A: Se fijarán todas las tejas sobre los rastreles mediante clavos, tornillos autotaladrantes, ganchos, clips, etc.

B: Las tejas se fijarán, al menos, en la proporción de **una cada dos o tres** en función de la exposición del tejado y de la altura del edificio.

C: Las tejas se fijarán, al menos, en la proporción de **una cada cinco** a partir de una hilada horizontal, iniciando la fijación por filas de manera alterna y regular sobre los rastreles. En caso de fuerte exposición al viento, todas las tejas deberán ser fijadas.

D: Colocación no recomendada por la concepción de la teja (evacuación del agua en la zona encaje superior no funciona a esta pendiente). En zona de clima frío colocación prohibida.

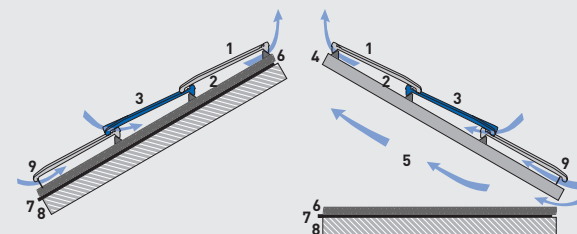
VENTILACIÓN

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, La Escandella recomienda una teja de ventilación cada 7m² (Q96*K) 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.



-CUBIERTA NO VENTILADA-

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

-CUBIERTA VENTILADA-

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



SELECTION
La Escandella



www.laescandella.com

ÚLTIMA
VERSIÓN DEL
CATÁLOGO



Para paliar las ligeras diferencias de colores inherentes a la cocción y la materia prima se recomienda mezclar las tejas entre ellas. El acabado de los colores de las fotos no es contractual y puede no ser totalmente fiel a la realidad.

La Escandella se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en dimensiones, encajes, pesos y unidades por palé de sus productos sin previo aviso. Para más información le rogamos consulte a su comercial o al Servicio Atención a Clientes.

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