TB-12®

Descubre más leyendo el código QR.

Descripción

La **Teja TB-12®** es el formato clásico de teja mixta de perfil curvo y plano. En la actualidad sigue siendo la teja más utilizada en todo tipo de construcciones.

Características principales

Longitud: 43,9 cm.
Anchura: 26 cm.
Peso: 3,15 Kg.
Unidades / m²: 12,5 uds.
Longitud útil: 37 cm.

Valores aproximados: Si la colocación es sobre rastreles, será necesario determinar la longitud útil en obra. **Tipo:** doble encaje lateral y doble encaje longitudinal discontinuo. Las características de la marca NF son: el aspecto la resistencia por flexión, la impermeabilidad, (clase 1), la resistencia a las heladas (método E) para todos los productos fabricados en arcilla roja.



Principales ventajas

La teja más vendida del mercado.

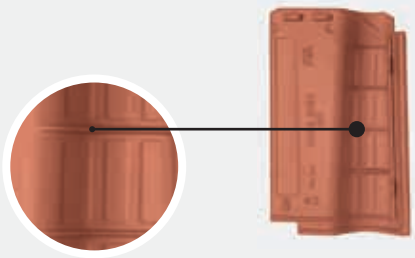
1

Con más de **medio millón** de viviendas realizadas **en todo el mundo.**

500 mil viviendas

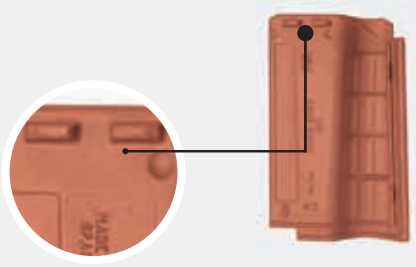
Alta Resistencia gracias a los nervios de refuerzo.

2



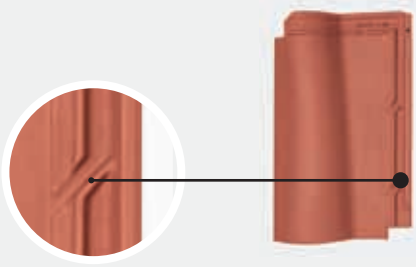
Alineado Perfecto, doble talón para una fijación y apoyo plano al soporte.

3



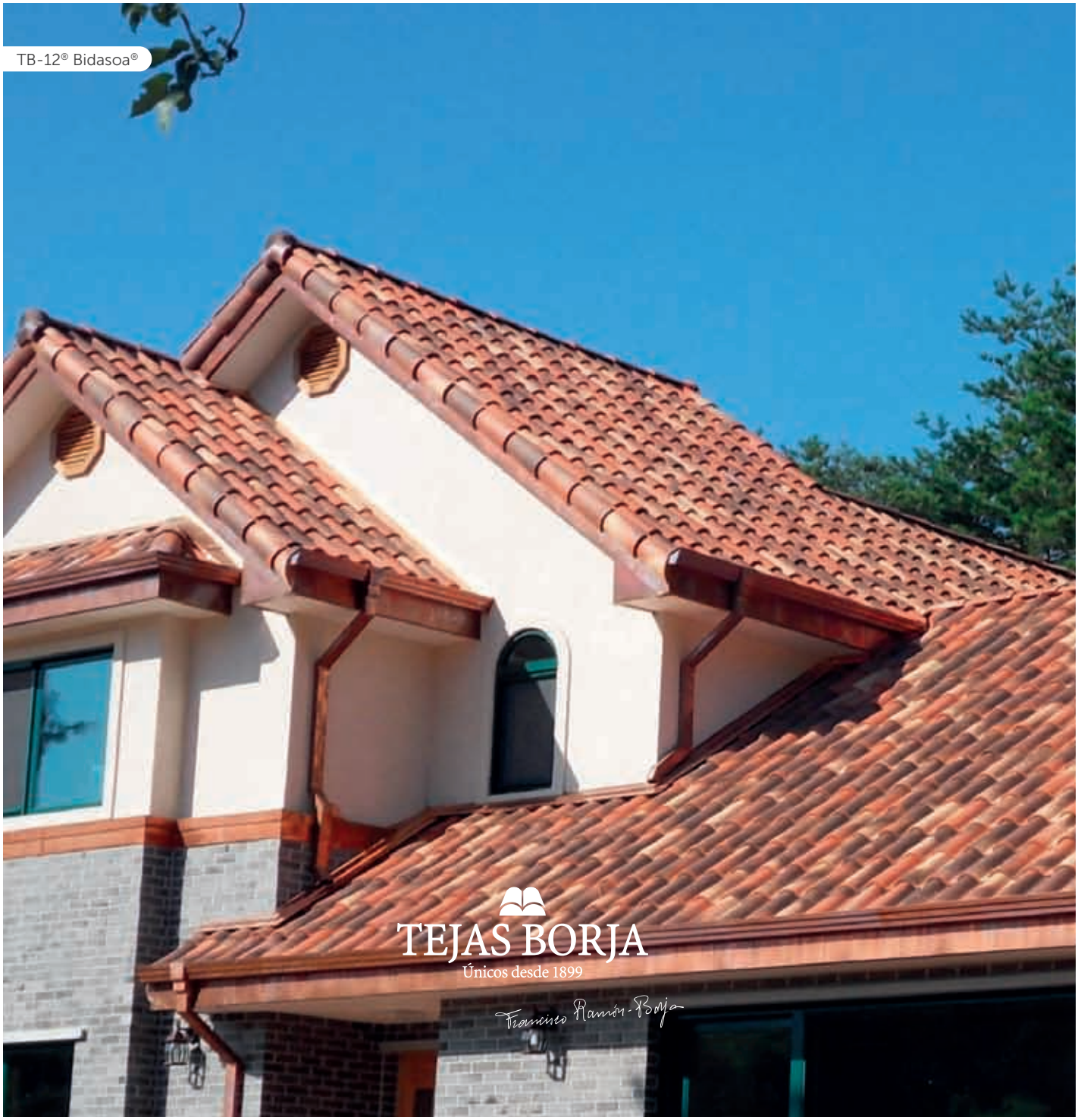
Encajes Multiples discontinuos diseñados para el ensamblaje estanco.

4



Características técnicas

	Norma de aplicación	Valores mínimos Aenor	
Características estructurales (%)	UNE EN 1304	≤ 2,5	✔
Características geométricas (%)	UNE EN 1024	± 2,0	✔
Impermeabilidad (cm^3/cm^2/día)	UNE EN 539-1 (método 1 clase 1)	≤ 0,5	✔
Resistencia mecánica (N)	UNE EN 538	≥ 1200	✔
Resistencia a la helada (Nº ciclos)	UNE EN 539-2 (método E)	≥ 150	✔



TB-12® Bidasoa®



TB-12® Roja Envejecida



TB-12® Marrón

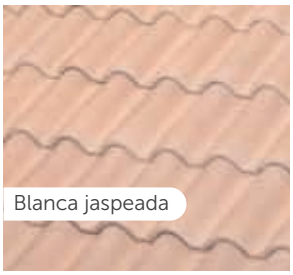
TB-12® acabados



Nature

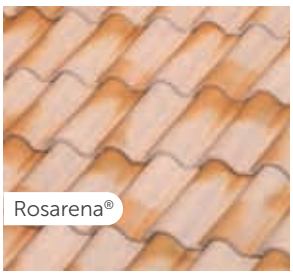


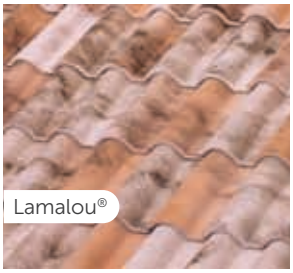


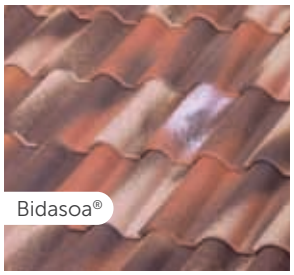


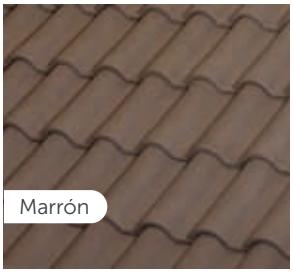














Centenaria®





Nota: La reproducción de los colores es aproximada, está sujeta a cambios debidos a los colores naturales de las arcillas. **Consultar** gama de acabados para diferentes piezas especiales en el tel: **+34 96 279 80 14.**

Dimensiones en cm

valores aproximados *

longitud	l	ud. metro lineal	uml
anchura	a	diámetro exterior	D
altura	h	diámetro interior	d
peso	kg		

TB-12® piezas especiales

2,5 uml



Caballete Circular
43 l **23** a **9** h **2,90** Kg

2,5 uml



Caballete Cubre +
44,5 l **28,5** a **10,5** h **3,50** Kg



Final Limatesa Circular
43 l **20** a **8,5** h **3,00** Kg



Final Limatesa Cubre +
43,5 l **23** a **8,5** h **3,20** Kg



Cambio de Sentido Circular
42 l **19** a **7** h **2,90** Kg



Cambio de Sentido Cubre +
43,5 l **25** a **8,5** h **3,50** Kg

2,5 uml



Lateral Recto Universal izq-der
47 l **9** a **17** h **3,00** Kg

2,5 uml



Lateral Curvo Universal izq-der
47 l **18,7** a **16** h **3,25** Kg

2,5 uml



Lateral de Plana Universal
43 l **9,5** a **9,5** h **3,00** Kg

2,5 uml



Lateral Bardelís TB-12® izq-der
43 l **17** a **18** h **2,25** Kg



Tapón Lateral Recto
Universal Circular
7,5 l **24,7** a **27,9** h **2,40** Kg



Tapón Lateral Recto
Universal Cubre +
6,5 l **27** a **31** h **2,00** Kg



Tapón Lateral Curvo
Universal Circular
17,5 l **24,7** a **27,9** h **2,80** Kg



Tapón Lateral Curvo
Universal Cubre +
14,7 l **27,5** a **29,5** h **2,50** Kg



Tapón Lateral Bardelís TB-12®
Cubre +
15,5 l **27** a **25** h **2,30** Kg



3 Vías Circular
37,5 l **23** a **9,5** h **4,20** Kg



3 Vías Cubre +
32,5 l **42,5** a **14,5** h **3,10** Kg



4 Vías Circular
38,5 l **44,5** a **13,5** h **4,50** Kg



4 Vías Cubre +
40,5 l **40,5** a **14** h **4,00** Kg

5 uml (a un agua)



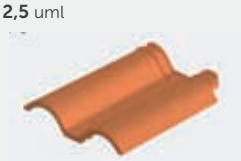
Cuña Caballete Universal
24 l **12,2** a **5,6** h **0,80** Kg

2,5 uml



Media TB-12®
44 l **16** a **6,5** h **1,80** Kg

2,5 uml



Teja y Media TB-12®
43,6 l **36** a **7** h **4,50** Kg

5 uml



Dos Tercios TB-12®
30,5 l **26,5** a **7** h **2,20** Kg



Dos Tercios
Teja y Media TB-12®
30 l **36,2** a **7** h **3,24** Kg



Ventilación TB-12®
44 l **26** a **7** h **3,20** Kg



Soporte Chimenea TB-12®
43,5 l **25,5** a
11 h **16** D **13** d **4,15** Kg



Chimenea 130 Universal
20,4 D **18** d **23,5** h **2,15** Kg



Tapón Ventilación Universal
24,5 D **22** d **6** h **1,70** Kg

5 uml



Decocurva® Canal TB-12®
47 l **16** a **7** h **2,50** Kg

5 uml

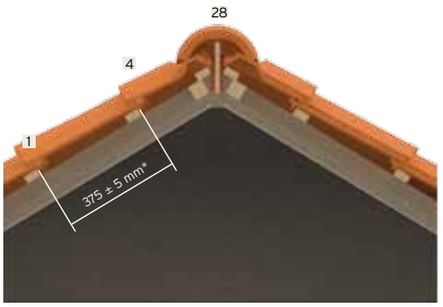


Decocurva® Cumbrera TB-12®
47 l **17** a **7** h **2,00** Kg

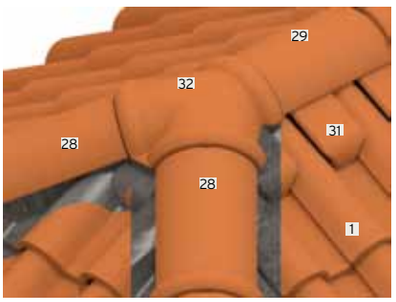
TB-12®

Detalles constructivos

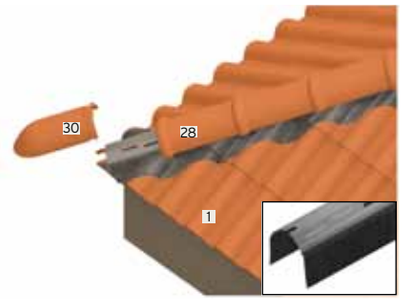
Cumbrera



3 Vías

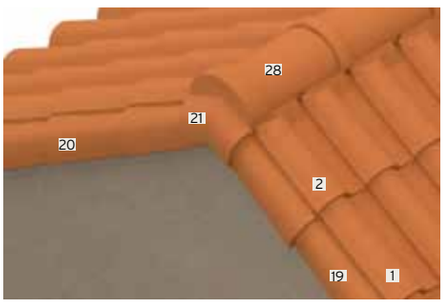


Ventilación Limatesa

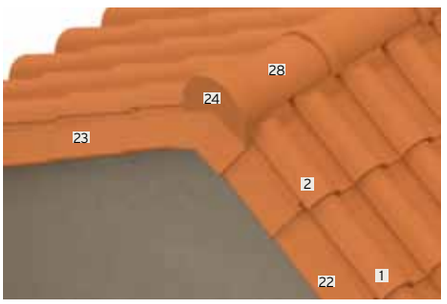


Perfil LH 517

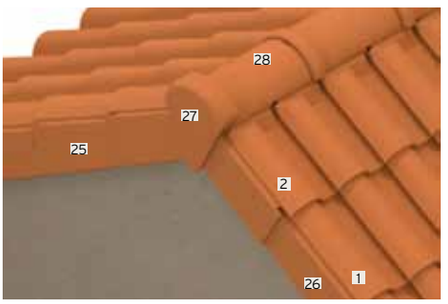
Laterales curvos TB-12®
y Tapón lateral curvo universal cubre +



Laterales Bardelís TB-12®
y Tapón lateral Bardelís TB-12® cubre +

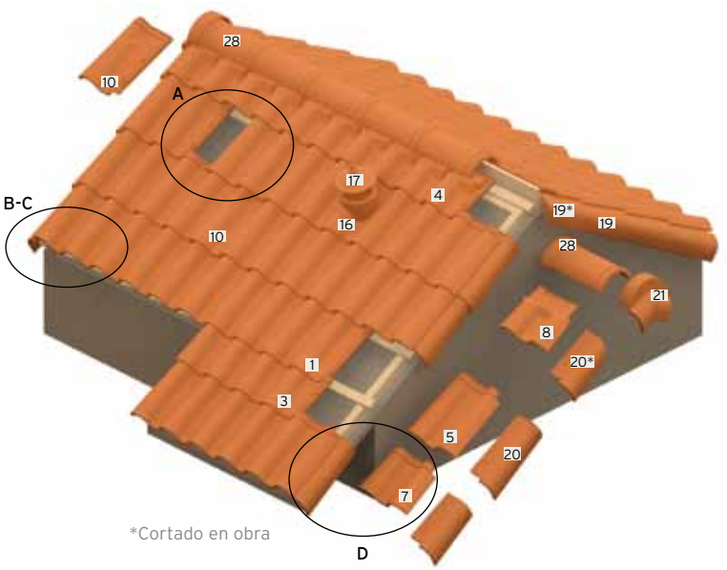


Laterales rectos universales
y Tapón lateral recto universal cubre +

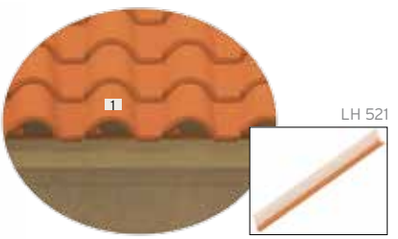




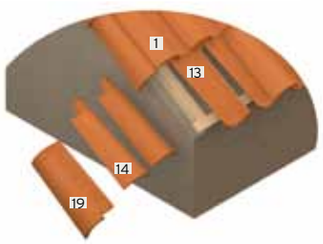
Opción Tapón ventilación
(Detalle A)



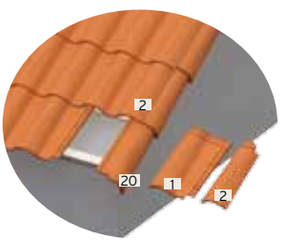
*Cortado en obra



Opción peine alero
(Detalle C)

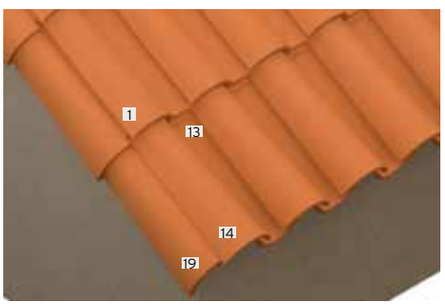


Opción Decocurvas®
(Detalle B)

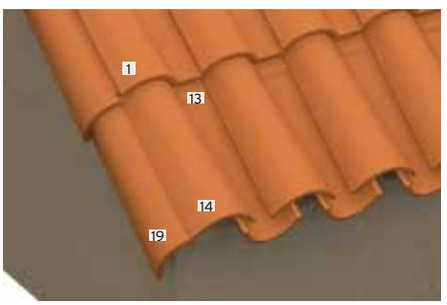


Opción Media TB-12®
(Detalle D)

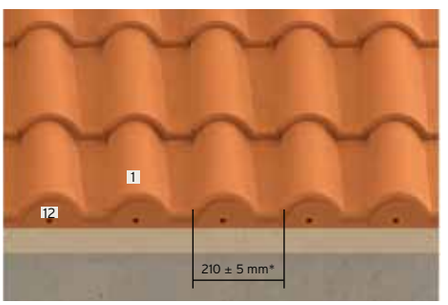
Alero



Alero con Decocurva®
Canal TB-12® adelantada



Alero con Barrera de pájaros TB-12®



* Comprobar dimensiones en obra, según norma UNE 136020.

Colocación

Ver archivos AutoCAD en www.tejasborja.es

SOPORTE

Se puede colocar sobre cualquier tipo de soporte y estructura; tanto con mortero, como en seco (RECOMENDABLE) con rastreles de madera, metálicos o de PVC, o superficie continua de tablero hidrófugo.

En cualquier caso la superficie del faldón de cubierta estará perfectamente nivelada. Se prestará especial atención cuando sean forjados inclinados, maestreando y nivelando el mismo con un mortero de acabado.

MONTAJE DE LAS TEJAS

Se comenzará por la parte baja izquierda de la pendiente. Se empieza colocando el LATERAL IZQUIERDO (19, 22 ó 26), después todas las tejas de la línea del alero; para guiar la colocación, con una escuadra y remitiéndose a la línea de cumbrera se trazan perpendiculares.

A continuación se colocan las tejas de abajo hacia arriba y de izquierda a derecha, comprobando la buena alineación de las mismas. Se termina la parte derecha del faldón con el LATERAL DERECHO (20, 23 ó 25) y la MEDIA TB-12® (9) o la TEJA Y MEDIA TB-12® (5).

El uso de las piezas TEJA Y MEDIA TB-12® (5) y MEDIA TB-12® (9) permite librarnos de la necesidad del corte longitudinal de la teja. Cuando las medidas del faldón lo requiera se utilizará la pieza DOS TERCIOS TEJA Y MEDIA TB-12® (7).

Los LATERALES CURVOS (19 y 20), BARDELÍS (22 y 23) o RECTOS (25 y 26) nos permiten proteger de humedad los enlucidos de los muros laterales, lo que supone una eficaz protección de los vértices de las cubiertas, así como un mejor acabado estético.

Las cumbreras y limatesas se deben resolver utilizando las piezas de CABALLETE (28, 29, 30, 31 o ver pág. 128) y CUÑAS (31), a fin de asegurar una correcta cobertura*. En los extremos de las cumbreras se colocará el TAPÓN LATERAL CURVO UNIVERSAL (21), el TAPÓN LATERAL BARDELÍS TB-12® (24) o respectivamente el TAPÓN LATERAL RECTO UNIVERSAL (27) y se utilizará cuando sea necesario las piezas de CAMBIO DE SENTIDO (29), 3 VÍAS (32) y 4 VÍAS. En los extremos de las limatesas se colocara la pieza FINAL DE LIMATESA (30).

*También para resolver cumbreras, según acabados disponibles, se puede utilizar las piezas de CABALLETE (28, 29, 30 y 32), TB-12® CUÑA (2), DOS TERCIOS TB-12® CUÑA (4), TEJA Y MEDIA TB-12® CUÑA (6) y DOS TERCIOS TEJA Y MEDIA TB-12® CUÑA (8).

En los casos en los que el alero se solucione con Decocurvas® (13 y 14), éstas deberán ser instaladas según los detalles constructivos particulares para TB-12® y de forma general según las recomendaciones de la pág. 174 del Manual de instalación.
El formato TB-12® dispone de piezas para solucionar la colocación de los paneles solares sobre tejados. Ver páginas 138-139 para más información.

FIJACIÓN

- CON RASTRELES (Se recomienda este tipo de instalación):
Se pueden utilizar rastreles de madera, metálicos o de PVC. Se colocarán perpendiculares a la línea de máxima pendiente e interrumpiéndolos cada 2 metros para permitir la ventilación de la cara inferior de las tejas, asegurándose un paso mínimo de aire bajo teja de 30 mm.

Tener en cuenta que para la fijación de los laterales, se deberá prever sobre el soporte, un rastrel en sentido paralelo a la línea de máxima pendiente y perpendicular al alero.

Para fijar las piezas cerámicas se emplearán clavos o tornillos autotaladrantes, de acero templado y galvanizado provistos de arandela para fijación mediante martillo o pistola o también espuma o masilla de poliuretano especial para la fijación de tejas. Finalmente se sellarán todos los agujeros.*

- CON MORTERO:
Se empleará el mínimo necesario para la fijación de la pieza cerámica y de forma que siempre permita la correcta ventilación de todas las piezas del tejado*. Se recomienda el uso de morteros (preferentemente hidrófugos) con una dosificación 1:2:10, es decir, por cada m^3 de arena seca se utiliza 200 kg de cal hidráulica y 100 kg de cemento.

* Según la norma de instalación UNE - 136020

VENTILACIÓN

La cara inferior de las tejas debe estar ventilada convenientemente para asegurar la buena conservación de la cubierta, impedir la formación de condensaciones y evitar que las piezas cerámicas puedan llegar al grado de saturación, factores que ocasionan graves problemas, sobre todo en zonas climáticas con riesgo de heladas.

Para ello se debe facilitar siempre en cada faldón de cubierta una entrada de aire, una circulación interior que recorra todo el faldón y una salida de aire por la parte mas alta, normalmente cumbreras y limatesas.

La entrada de aire se efectuará por el alero, no macizando ni cerrando este con mortero, utilizando para ello el Peine de Alero o la BARRERA DE PÁJAROS TB-12® (12). De igual forma se procederá en las limahoyas, si las hubiera.

La circulación del aire por todo el faldón se conseguirá colocando un mínimo de 1 VENTILACIÓN TB-12® (10) por cada 5 m^2, en el caso de estructura continua (colocación con mortero), y 1 teja por cada 10 m^2, en el caso de estructura discontinua (colocación sobre rastreles) y con un mínimo de 4 tejas de ventilación por faldón, dos en la parte inferior y dos en la superior.

Se facilitará la salida de aire por la cumbrera y limatesas, no macizando ni cerrando estas con mortero, utilizando las piezas de CABALLETES (28) (y sus complementos en la página 128), las CUÑAS (31) y colocándolas con el CERRAMIENTO CUMBRERA VENTILADO.

Para no obstaculizar la circulación de aire por todo el faldón se utilizará la mínima cantidad de mortero para la fijación de las piezas cerámicas (colocación con mortero) o se interrumpirá cada dos metros la fijación de los rastreles (colocación en seco), asegurándose un paso mínimo de aire bajo teja de 30mm.
Ver más información en página 176.

PENDIENTE

Dependerá de la longitud del faldón y de la zona geográfica o lugar en particular donde ésta se encuentre (según vientos, lluvia, altitud topográfica, proximidad al mar, etc.)

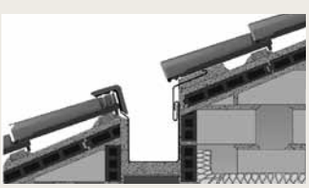
TABLA DE PENDIENTES (en función de la longitud del tejado y del área geográfica)

	hasta 6,5 m.	de 6,5 a 9,5 m.	de 9,5 a 12 m.
lugar protegido	30%	33%	35%
lugar normal	33%	36%	40%
lugar expuesto	40%	43%	50%

Para longitudes de faldón superior a 12 m., consultar.

FALDONES DE GRAN LONGITUD

Para longitudes de faldón superiores a 12 m, se colocará un canalón intermedio o se impermeabilizará todo el faldón*.



MANTENIMIENTO

Para una plena conservación del tejado es recomendable una inspección periódica del mismo, retirando musgos, líquenes, vegetales o cualquier cuerpo extraño que obstaculice el correcto funcionamiento de la cubierta.

Los productos de TEJAS BORJA son conformes a la normativa vigente según sellos y certificados de calidad publicados en nuestros catálogos y Web. El modo de colocación es responsabilidad del colocador, que deberá ser conforme a la normativa española de montaje de cubiertas con tejas cerámicas (UNE-136020) y a las especificaciones técnicas de TEJAS BORJA.