



TEJAS BORJA, S.A.U.

Crta. Lliria a Pedralba km 3
46160 Lliria, Valencia, SPAIN
Tel.: +34 96 279 80 14
Fax: +34 96 278 25 63

email: info@tejasborja.es

tejasborja.es

TEJAS
BORJA
EL
CATÁLOGO




TEJAS BORJA
Diseñada desde 1899

Francisco Román Borja

El Premio a la Internacionalización, otorgado por la Cámara de Comercio de Valencia, es una muestra más de reconocimiento a la labor de expansión que comenzó hace ya más de 20 años, exportando a más de 65 países.



Premio Alfa 2012 a la innovación otorgado por la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio al desarrollo de **SKIN-KER®**, sistema de instalación que permite crear una cubierta autoventilada con tejas planas porcelánicas de gran formato, extensivo a fachada, permitiendo envolver a toda la vivienda con una misma calidad y estética.



Primer Premio Arquitectura Teja Cerámica Hispalyt 2013 al proyecto de Rehabilitación de las Reales Atarazanas de Barcelona

 **HISPALYT**
COMERCIAL CERÁMICA

El catálogo de Tejas Borja

Continuamente recibimos preguntas sobre las cubiertas. Nuestra intención con el lanzamiento de este catálogo es anticiparnos a cada una de estas cuestiones. Para ello, hemos confeccionado un catálogo sencillo, claro y con una estructura muy definida.

Una primera parte donde les hablaremos de las tres fortalezas más importantes de **Tejas Borja**: ser una empresa familiar con más de 114 años de experiencia, su equipo humano especializado en tejas y su internacionalización.

En la segunda parte se detallan los distintos formatos de tejas con sus ventajas, acabados y accesorios.

La tercera parte incluye un apartado dedicado a la rehabilitación y a los productos a la medida.

Por último, hemos incluido la parte más técnica, de forma muy sintetizada.

Nuestra intención es que este catálogo sea útil para ustedes, donde se han tenido muy en cuenta sus consejos y observaciones. Esperamos que esta nueva edición de nuestro catálogo les sea aún más útil que las anteriores.

- 1 LA EMPRESA
- 2 LAS TEJAS
- 3 REHABILITACIÓN
- 4 CALIDAD DE LA CUBIERTA

ÍNDICE

1



la empresa

Desde 1899	pág 06
La diferencia	pág 07
Internacionalización	pág 08

2



las tejas

Desglose	pág 12
Flat-10	pág 16
Flat-12	pág 20
TB-4 Quattro®	pág 24
TB-12®	pág 28
TB-10	pág 32
Plana Alicantina	pág 36
Curva 40x19	pág 40
Curva 40x15	pág 40
Celler® 50x21	pág 40
Curva 45x20	pág 40
Curva 25x12	pág 44
Escama	pág 45
Piezas especiales	pág 46
Centenaria®	pág 50
BORJAdecor®	pág 52
I+D+i: SKIN-KER®	pág 56

ÍNDICE

3



rehabilitación

Proyectos pág 60

4



calidad de la cubierta

Ventilación pág 68
Pendiente pág 69
Garantías pág 70

CATÁLOGO

TEJAS BORJA LA EMPRESA

Desde 1899

La diferencia

Internacionalización

- 1 LA EMPRESA
- 2 LAS TEJAS
- 3 REHABILITACIÓN
- 4 CALIDAD DE LA CUBIERTA

DESDE **1899**

Tejas Borja es una empresa familiar, gestionada actualmente por la quinta generación que cuenta con más de **114 años** de experiencia. La familia, desde el primer momento, ha considerado que lo más importante en una empresa es la seriedad y honestidad, tanto a nivel personal como empresarial y siempre ha entendido que el éxito estaba en estos valores.

Así es como se forjó la filosofía de la empresa:
Servir productos con la mayor calidad.



LA DIFERENCIA

El éxito del proyecto industrial de **Tejas Borja** está basado en su capacidad para diferenciarse del resto de fabricantes, no limitándose solamente a fabricar y vender. **Tejas Borja** ha dirigido siempre su atención hacia los profesionales especializados en cubiertas, que son quienes mejor conocen lo que hay que hacer, cómo y porqué. Las decisiones estratégicas de **Tejas Borja** siempre han tenido en cuenta el satisfacer las necesidades de estos profesionales.

La diferencia de Tejas Borja:

Su equipo profesional especializado en tejas.



Todos los departamentos que integran la organización de **Tejas Borja** (materias primas, producción, calidad, diseño, administración, atención al cliente, comercial, etc.) están integrados por profesionales especializados en tejas, con un gran conocimiento del producto y con el objetivo de cubrir las expectativas de los profesionales del sector, tanto de almacenistas, como de importadores, instaladores, constructores, arquitectos, etc. ¡Así se trabaja en **Tejas Borja**!

LA INTERNACIONALIZACIÓN

La estrategia de especialización en la fabricación de tejas cerámicas junto con su vocación exportadora ha permitido acceder a un mercado global, de forma que hoy en día **Tejas Borja** está reconocida a nivel mundial.

Uno de los pilares en los que se ha basado la internacionalización de **Tejas Borja**, ha sido la capacidad de convertirse en socio de largo recorrido de sus clientes, consolidando las relaciones en el tiempo y dando siempre la

mejor calidad de producto y el mejor servicio, logrando en el año 2012, que el **40 %** de las exportaciones de tejas cerámicas desde España fueran de **Tejas Borja**.

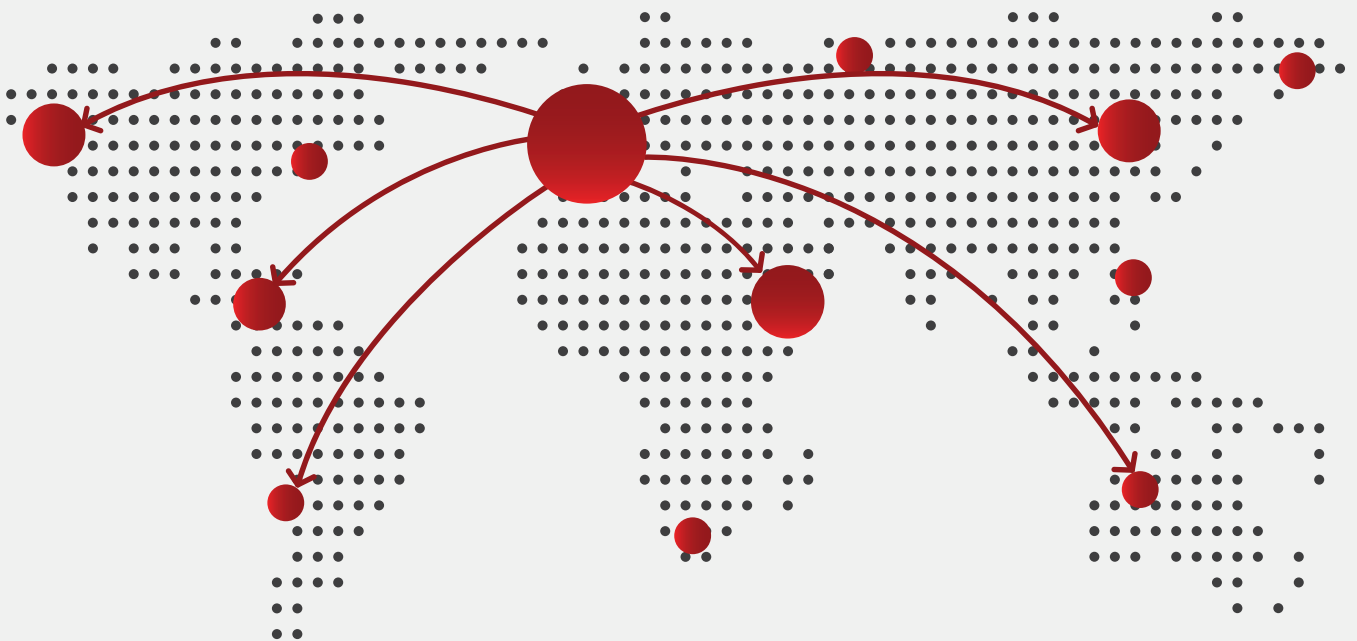
40%

de las exportaciones de tejas cerámicas desde España fueron de Tejas Borja



La adaptación de sus productos a las características y requisitos de los diferentes mercados, cumpliendo la normativa específica de cada país ha sido otra de sus fortalezas en el mercado mundial.

Export



Son **más** de

65

países a los que **Tejas Borja** exporta sus productos.

CATÁLOGO

TEJAS BORJA **LAS TEJAS**

Desglose

Flat 10

Flat 12

TB-4 Quattro®

TB-12®

TB-10

Plana Alicantina

Curva

Curva 25x12

Escama

Piezas especiales

Centenaria®

BORJAdecor®

I+D+i: SKIN-KER®

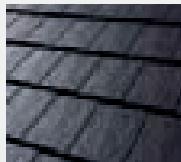
- 1 LA EMPRESA
- 2 LAS TEJAS
- 3 REHABILITACIÓN
- 4 CALIDAD DE LA CUBIERTA

Desglose

Flat 10



EXTREMUM-KER®

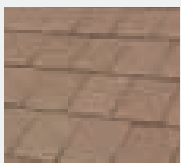


León

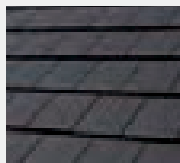
Flat 12



EXTREMUM-KER®



Marrón Asturias



Pizarra Lugo



Gris Navarra

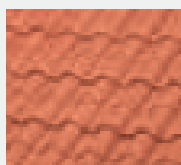


Galicia Grey

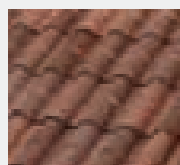
TB-4 Quattro®



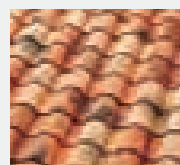
NATURE



Roja



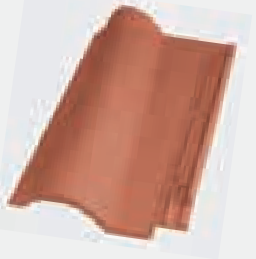
Fosca




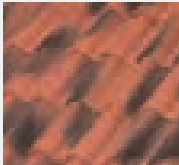




Vilateria®

Desglose

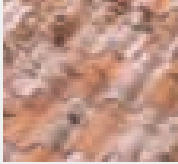


TB-12®



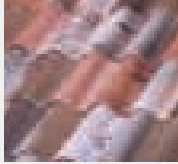

NATURE

					
Roja	Roja Envejecida	Blanca Jaspeada	Blanca Envejecida	Vilavella®	Rosarena®


NATURE

		
Lamalou®	Bidasoa®	Marrón


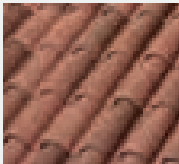
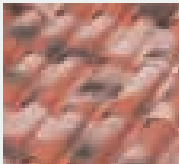

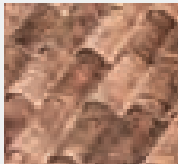

CENTENARIA®

	
Tierra	Mediterrània®

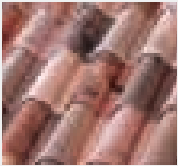

TB-10




NATURE

					
Roja	Fosca	Manoir®	Vilavella®	Edetania®	Lamalou®

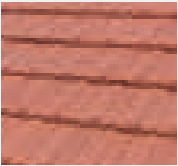



CENTENARIA®

	
Tierra	Arena

Plana Alicantina



NATURE

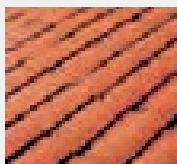
			
Roja	Fosca	Litoral	Norteña

Desglose

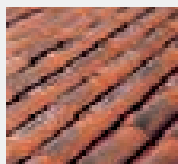
Curva 40 x 19



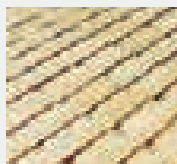
NATURE



Roja



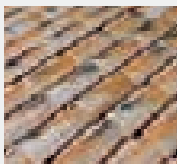
Roja Envejecida



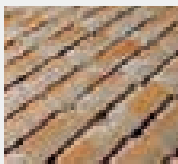
Blanca Jaspeada



Blanca Envejecida

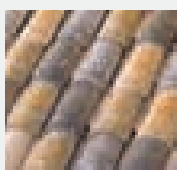


Vilavella®

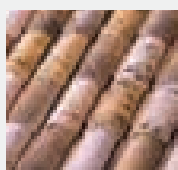


Rosarena®

CENTENARIA®



Mediterrània®

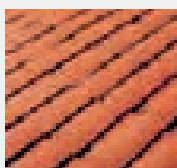


Arena

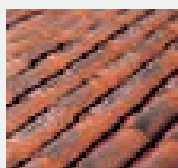
Curva 40 x 15



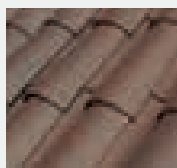
NATURE



Roja

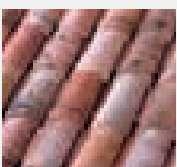


Roja Envejecida



Marrón

CENTENARIA®

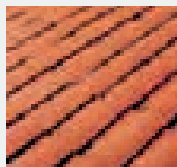


Tierra (sin textura)

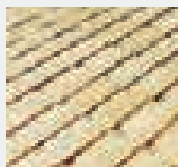
Celler® 50 x 21



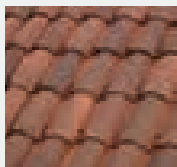
NATURE



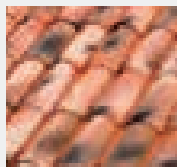
Roja



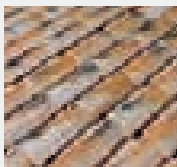
Blanca Jaspeada



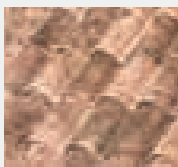
Fosca



Manoir®

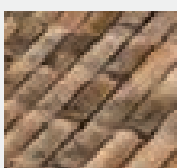


Vilavella®

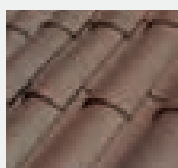


Edetania®

NATURE

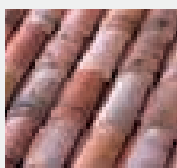


Lamalou®



Marrón

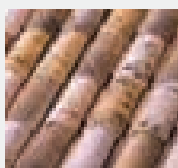
CENTENARIA®



Tierra

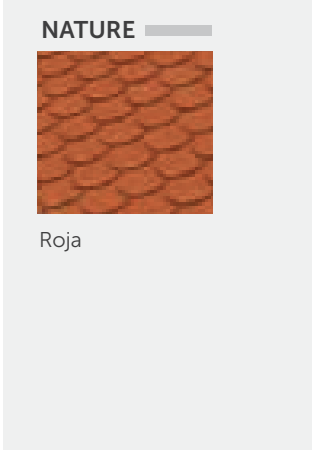
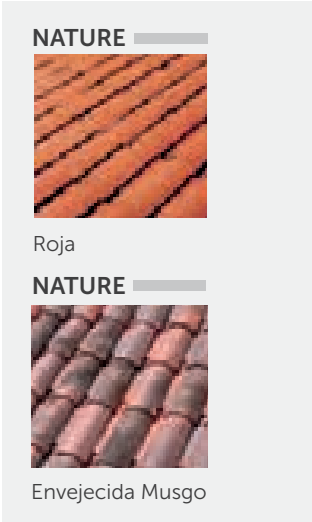


Mediterrània®



Arena


Desglose



FLAT 10

Descubre más leyendo el código QR.

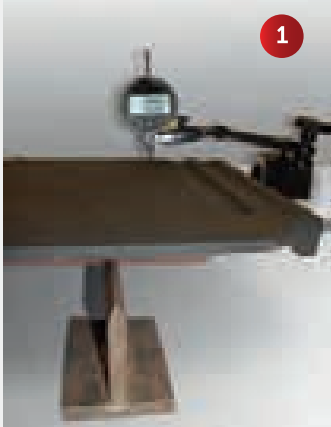


Descripción	Características principales	
<p>La Teja Flat 10 pertenece a la gama de productos EXTREM-KER®, técnicamente perfectos conseguidos a través de procesos de producción de teja a teja en horno de rodillos.</p>	<p>Longitud: 45,1 cm. Anchura: 28,7 cm. Peso: 3,70 Kg. Unidades / m²: 10 hasta 11 uds. Longitud útil VARIABLE: de 35 a 38 cm.</p> <p><small>Valores aproximados: Si la colocación es sobre rastreles, será necesario determinar la longitud útil en obra. <42% distancia entre rastreles 35,0 cm (11 uds/m²) -lámina impermeable/>42% distancia entre rastreles 38 cm (10 uds/m²) -lámina transpirable para prevenir condensaciones.</small></p>	

Principales ventajas

EXTREM-KER®

Absorción: < 3 %
Alta Resistencia
Planeidad: Máxima




1

Estabilidad Máxima, talones de apoyo continuo.




2

Máximo juego, paso variable del rastrel de 35 a 38 cm.



de 35 a 38 cm.

3

Instalación a Tresbolillo y en línea.



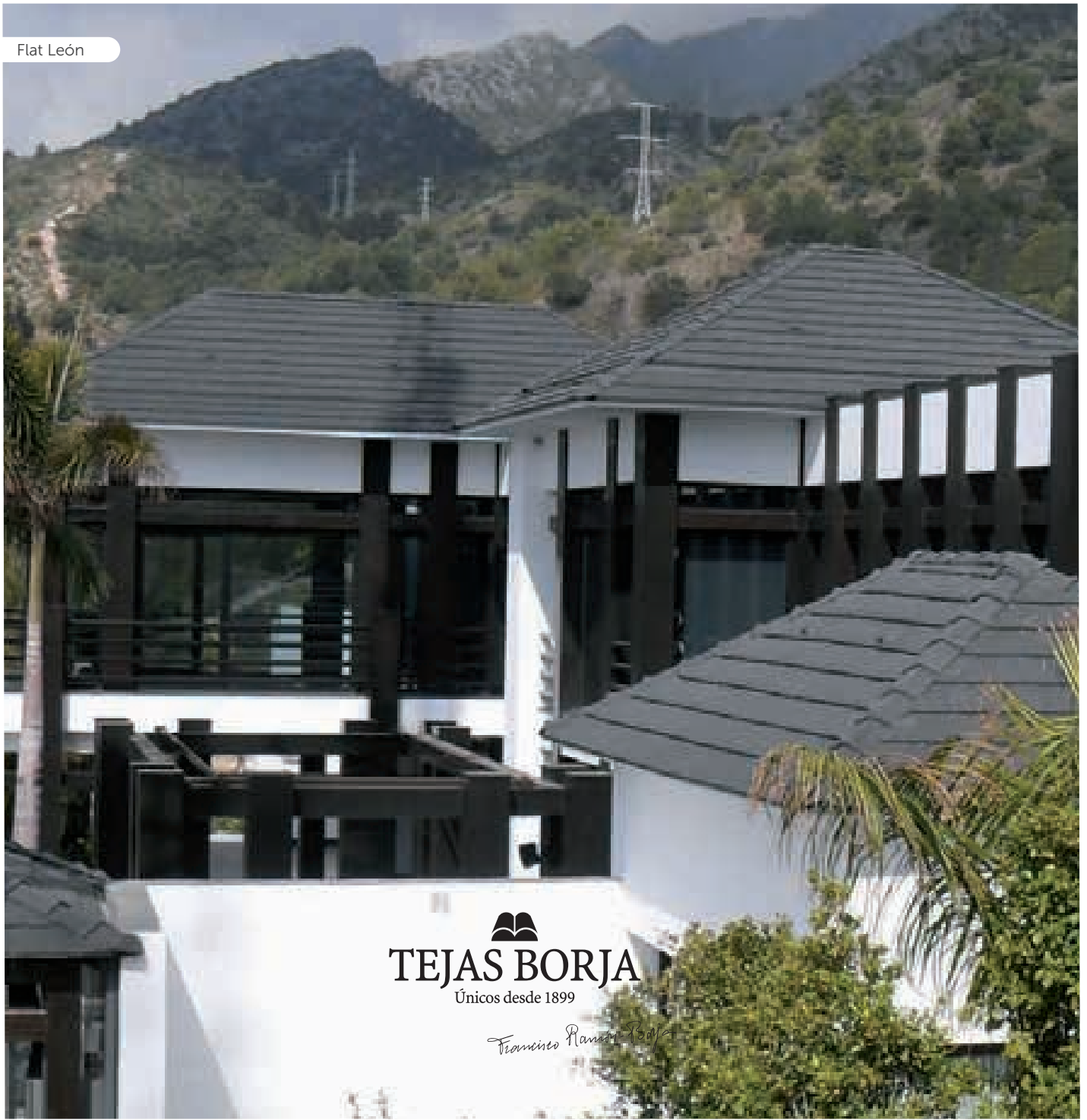
A tresbolillo

En línea

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	≥ 900	✓
Resistencia a la helada (Nº ciclos)	UNE EN 539-2 (método E)	≥ 150	✓

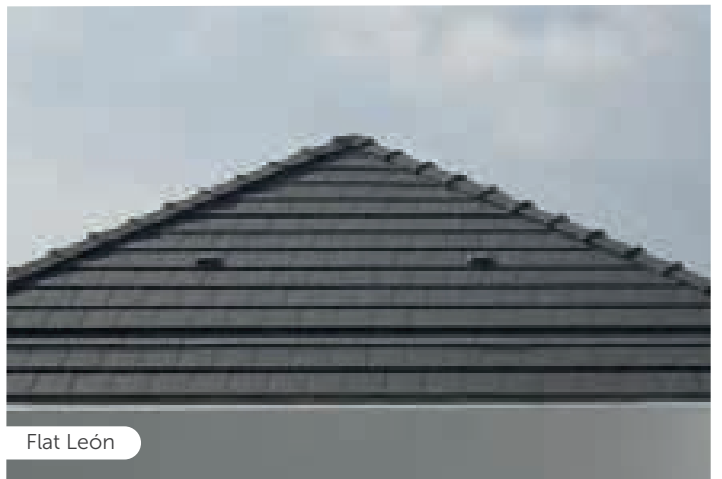
Flat León



Flat 10

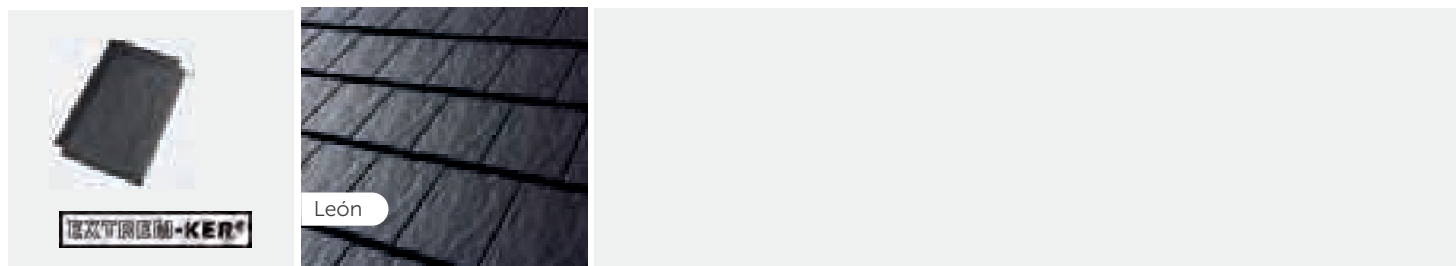


Flat 10 León



Flat León

Flat 10 acabados













Flat 10 piezas especiales

Dimensiones en cm

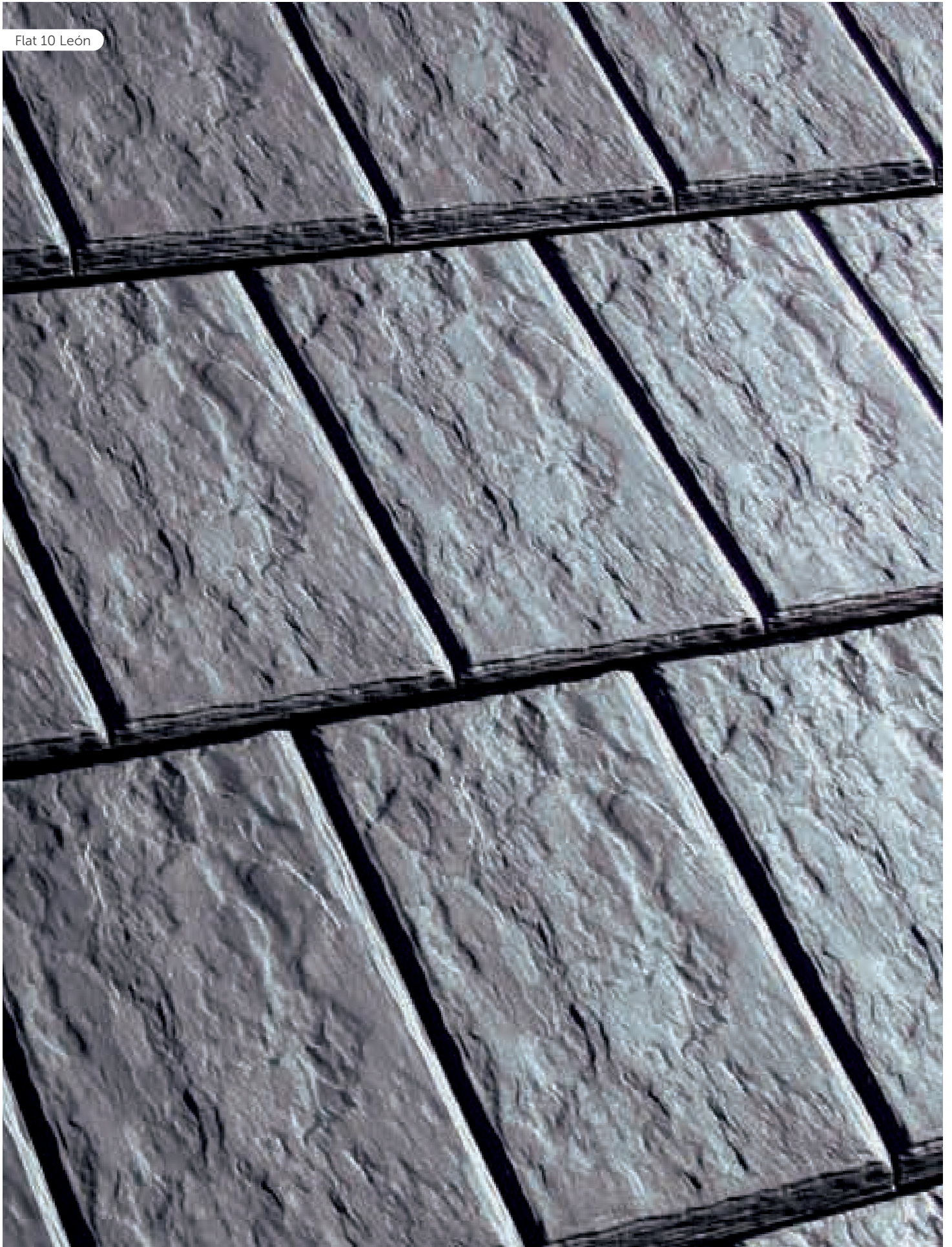
valores aproximados *

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

<p>2,5 uml</p>  <p>Caballete Angular 42 l 31 a 9,7 h 3,15 Kg</p>	<p>Final Limatesa Angular</p>  <p>Final Limatesa Angular 42,2 l 29,3 a 10h 2,83 Kg</p>	<p>2,8/2,6 uml</p>  <p>Lateral Recto Flat izq-der 40,4 l 12,4 a 12,4 h 2,50 Kg</p>	<p>2,5 uml <i>En monopendiente</i></p>  <p>Lateral de Plana Universal 43 l 9,5 a 9,5 h 3,00 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Universal Angular 8,5 l 28,5 a 12,5 h 2,65 Kg</p>
 <p>3 Vías Angular 45,1 l 29,3 a 10 h 4,37 Kg</p>	<p>1,4/1,3 uml</p>  <p>Media Flat 10 izq-der 45 l 14 a 2,4 h 2,10/2,30 Kg</p>	 <p>Ventilación Flat 10 45 l 28,7 a 7,5 h 4,50 Kg</p>	 <p>Soporte Chimenea Flat 10 45 l 28,7 a 7,8 h 4,10 Kg</p>	 <p>Tapón de Ventilación Universal 24,5 D 22 d 6 h 1,70 Kg</p>

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**.

Flat 10 León



FLAT 12

Descubre más leyendo el código QR.



Descripción	Características principales	
<p>La Teja Flat 12 pertenece a la gama de productos EXTREM-KER®, técnicamente perfectos conseguidos a través de procesos de producción de teja a teja en horno de rodillos.</p>	<p>Longitud: 39,7 cm. Anchura: 26,7 cm. Peso: 2,85 Kg. Unidades / m²: 12 uds. Longitud útil: 33 cm.</p> <p><small>Valores aproximados: Si la colocación es sobre rastreles, será necesario determinar la longitud útil en obra. Será necesaria la impermeabilización de toda la superficie del soporte para todas las pendientes.</small></p>	

Principales ventajas

<p>EXTREM-KER®</p> <p>1</p> <p>Absorción: < 3 % Alta Resistencia Planeidad: Máxima</p>	<p>2</p> <p>Nervios ondulados de refuerzo.</p>	<p>3</p> <p>Ligera, 34,5 kg / m²</p> <p>Optimiza el transporte</p>
---	--	--



Características técnicas	Norma de aplicación	Valores mínimos Aenor	
<p>Características estructurales (%)</p> <p>Características geométricas (%)</p> <p>Impermeabilidad (cm³/cm²/día)</p> <p>Resistencia mecánica (N)</p> <p>Resistencia a la helada (Nº ciclos)</p>	<p>UNE EN 1304</p> <p>UNE EN 1024</p> <p>UNE EN 539-1 (método 1 clase 1)</p> <p>UNE EN 538</p> <p>UNE EN 539-2 (método E)</p>	<p>≤ 2,5</p> <p>± 2,0</p> <p>≤ 0,5</p> <p>≥ 900</p> <p>≥ 150</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>

Flat 12 Galicia Grey




TEJAS BORJA
Únicos desde 1899

Francisco Ramón Borja

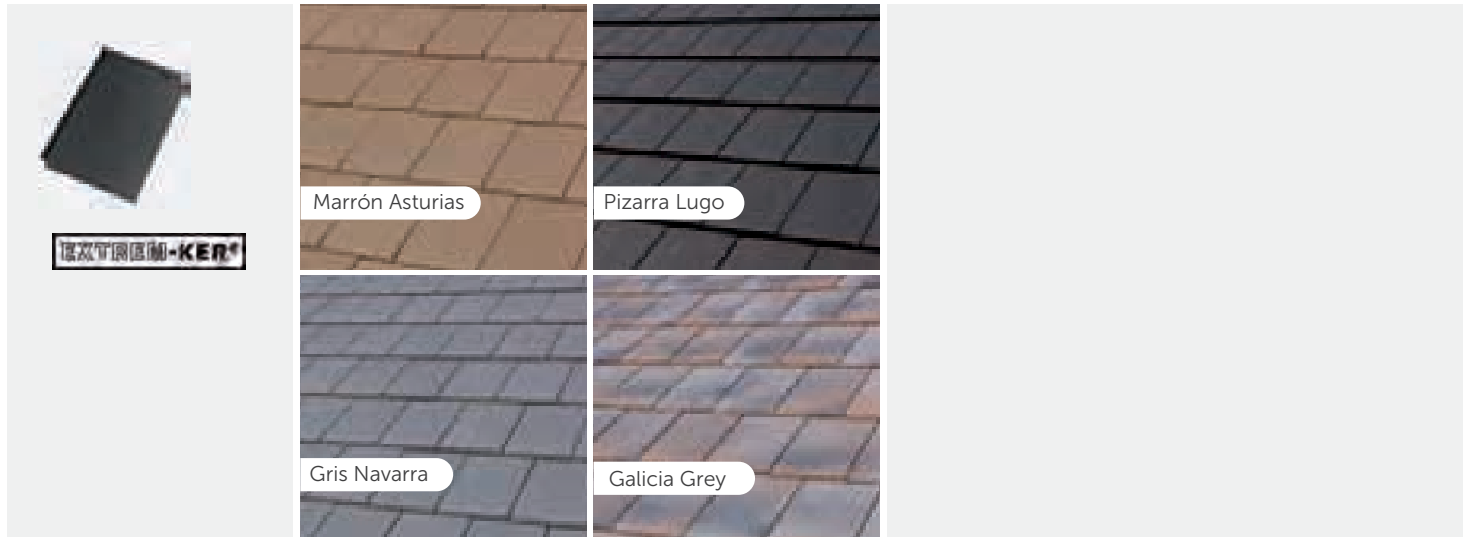


Flat 12 Pizarra Lugo



Flat 12 Marrón Asturias

Flat 12 acabados












Flat 12 piezas especiales

Dimensiones en cm

valores aproximados *

longitud	l	peso	kg
anchura	a	ud. metro lineal	uml
altura	h		

<p>2,5 uml</p>  <p>Caballete Angular 42 l 31 a 9,7 h 3,15 Kg</p>	<p>Final Limatesa Angular</p>  <p>Final Limatesa Angular 42,2 l 29,3 a 10 h 2,83 Kg</p>	<p>3 uml</p>  <p>Lateral Recto Flat izq-der 40,4 l 12,4 a 12,4 h 2,50 Kg</p>	<p>2,5 uml <i>En monopendiente</i></p>  <p>Lateral de Plana Universal 43 l 9,5 a 9,5 h 3,00 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Universal Angular 8,5 l 28,5 a 12,5 h 2,65 Kg</p>
<p>3 Vías Angular</p>  <p>3 Vías Angular 45,1 l 29,3 a 10 h 4,37 Kg</p>	<p>1,5 uml</p>  <p>Media Flat 12 izq-der 39,7 l 13,4 a 2,5 h 1,77 Kg</p>	<p>Ventilación Flat 12</p>  <p>Ventilación Flat 12 39,7 l 26,5 a 7,8 h 3,90 Kg</p>	<p>4 uml</p>  <p>Arranque Flat 12 17 l 26,5 a 2,5 h 1,27 Kg</p>	

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**.

Detalle Flat 12 Galicia Grey



TB-4 Quattro®

Descubre más leyendo el código QR.



Descripción

La Teja TB-4 Quattro® de diseño exclusivo integra un perfil curvo en la canal, imitando cuatro tejas curvas.

Características principales

Longitud: 44,2 cm.
Anchura: 25,8 cm.
Peso: 3,4 Kg.
Unidades / m²: 12,4 uds.
Longitud útil: 37 cm.



Modelo patentado

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.

Principales ventajas

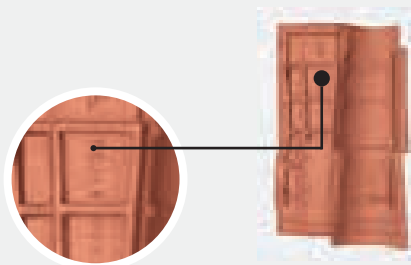
Máximo juego. Adaptable a zonas redondeadas. Encaje lateral libre. Canal imitación teja curva, efecto 50 tejas m².

1



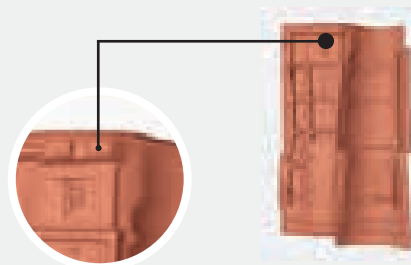
Alta resistencia. Refuerzo reticular.

2



Estabilidad. Apoyo plano con doble talón.

3



Características técnicas

Características estructurales (%)
 Características geométricas (%)
 Impermeabilidad (cm³/cm²/día)
 Resistencia mecánica (N)
 Resistencia a la helada (Nº ciclos)

Norma de aplicación

UNE EN 1304
 UNE EN 1024
 UNE EN 539-1 (método 1 clase 1)
 UNE EN 538
 UNE EN 539-2 (método E)

Valores mínimos Aenor

≤ 2,5
 ± 2,0
 ≤ 0,5
 ≥ 1200
 ≥ 150



TB-4 Quattro® Vilattera®




TEJAS BORJA
Únicos desde 1899

Francisco Ramón Borja

TB - 4 Quattro®

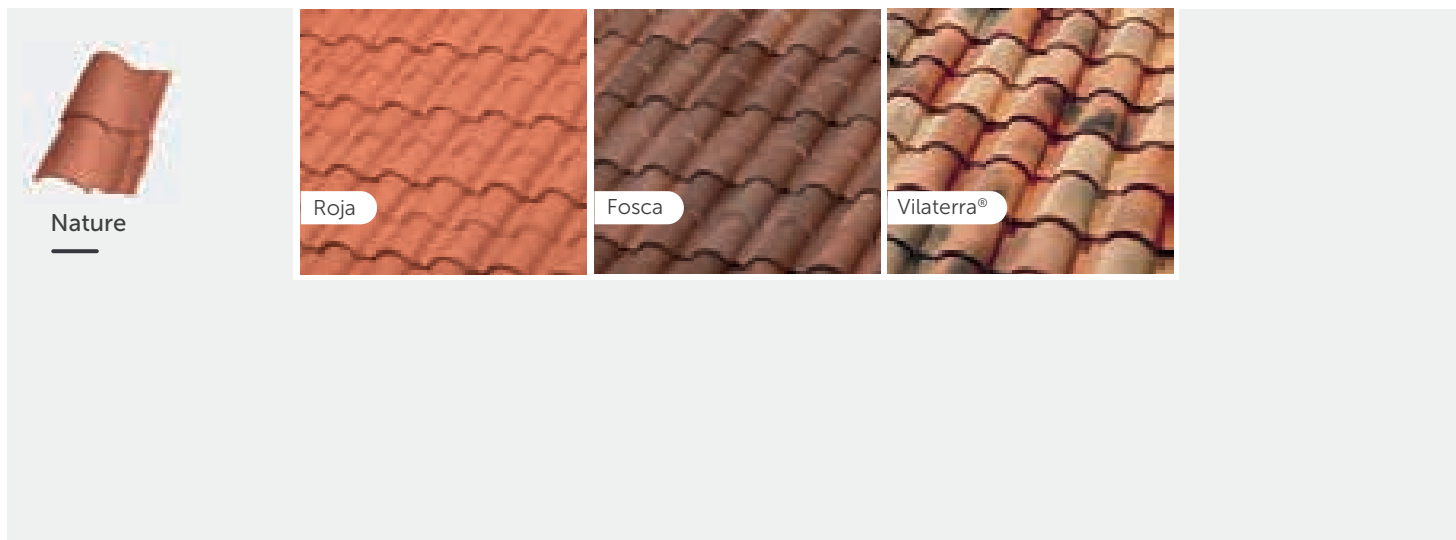
TB-4 Quattro® Roja



TB-4 Quattro® Fosca



TB-4 Quattro® acabados






















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-4 Quattro® piezas especiales

<p>2,5 uml</p>  <p>Caballete Circular 43 l 23 a 9 h 2,90 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Final Limatesa Circular 43 l 20 a 8,5 h 3,00 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Cambio de Sentido Circular 42 l 19 a 7 h 2,90 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Recto Universal Circular 7,5 l 24,7 a 27,9 h 2,40 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Curvo Universal Circular 17,5 l 26,7 a 28 h 2,80 Kg</p>
<p>2,5 uml</p>  <p>Lateral Curvo TB-4 izq-der 43 l 13,5 a 14 h 2,55 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Lateral Recto Universal izq-der 47 l 9 a 17 h 3,00 Kg</p>	<p>2,5 uml <i>En monopendiente</i></p>  <p>Lateral de Plana Universal 43 l 9,5 a 9,5 h 3,00 Kg</p>	 <p>3 Vías Circular 37,5 l 23 a 9,5 h 4,20 Kg</p>	 <p>4 Vías Circular 38,5 l 44,5 a 13,5 h 4,50 Kg</p>
<p>5 uml (a un agua)</p>  <p>Cuña Caballete Universal 24 l 12,2 a 5,6 h 0,80 Kg</p>	<p>5 uml</p>  <p>Un Medio Decocurva® Cumbra TB-4 25 l 16 a 5,5 h 1,00 Kg</p>	<p>5 uml</p>  <p>Un Medio TB-4 25 l 26 a 6 h 2,30 Kg</p>	 <p>Ventilación TB-4 43,5 l 26 a 10 h 3,50 Kg</p>	 <p>Soporte Chimenea TB-4 43,5 l 18 h 16 D 13 d 4,00 Kg</p>
 <p>Chimenea 130 Universal 20,4 D 18 d 23,5 h 2,15 Kg</p>	 <p>Tapón Ventilación Universal 24,5 D 22 d 6 h 1,70 Kg</p>	<p>5 uml</p>  <p>Decocurva® canal TB-4 46 l 16 a 6 h 2,60 Kg</p>	<p>2,5/5 uml</p>  <p>Media TB-4 / Decocurva® cumbra TB-4 44 l 15,5 a 6 h 1,83 Kg</p>	

TB-12®

Descubre más leyendo el código QR.



Descripción	Características principales	
<p>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.</p>	<p>Longitud: 43,9 cm. Anchura: 26 cm. Peso: 3,15 Kg. Unidades / m²: 12,5 uds. Longitud útil: 37 cm.</p> <p><small>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  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.</small></p>	

Principales ventajas

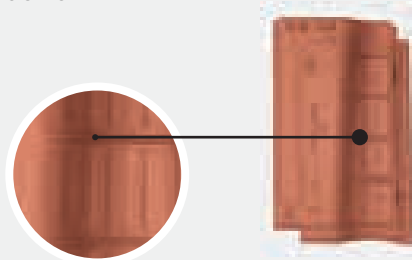
1 La teja más vendida del mercado.

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

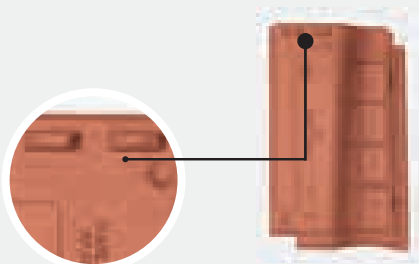
500 mil viviendas



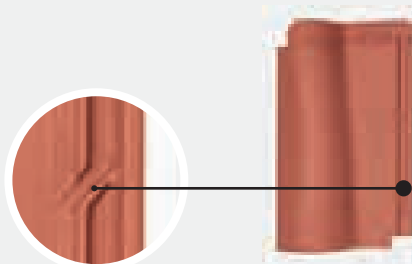
2 Alta Resistencia gracias a los nervios de refuerzo.



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



4 Encajes Múltiples discontinuos diseñados para el ensamblaje estanco.



Características técnicas

Características estructurales (%)
 Características geométricas (%)
 Impermeabilidad (cm³/cm²/día)
 Resistencia mecánica (N)
 Resistencia a la helada (Nº ciclos)

Norma de aplicación

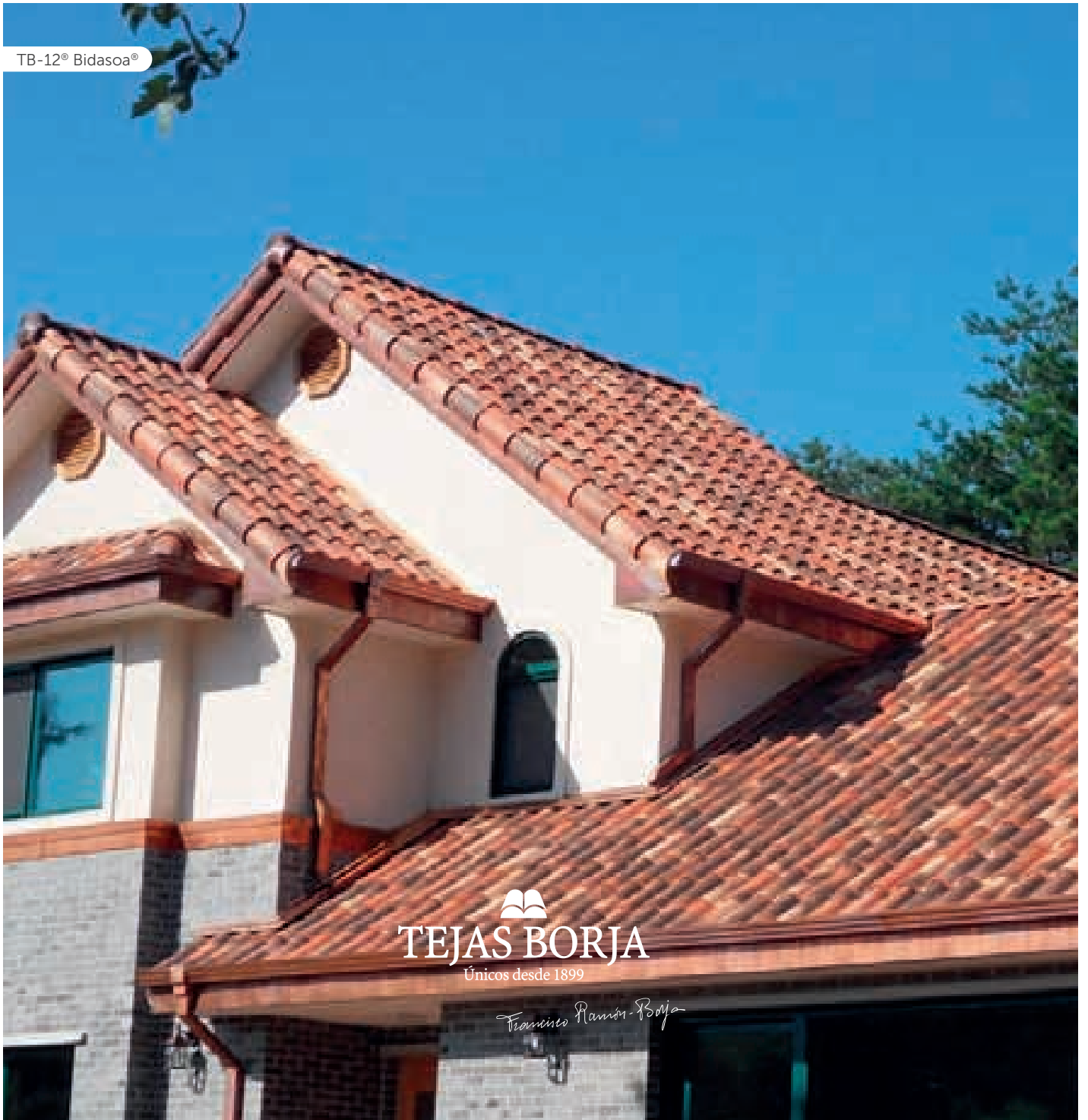
UNE EN 1304
 UNE EN 1024
 UNE EN 539-1 (método 1 clase 1)
 UNE EN 538
 UNE EN 539-2 (método E)

Valores mínimos Aenor

≤ 2,5
 + 2,0
 ≤ 0,5
 ≥ 1200
 ≥ 150



TB-12® Bidasoa®




TEJAS BORJA
Únicos desde 1899

Francisco Ramón Borja

TB-12®

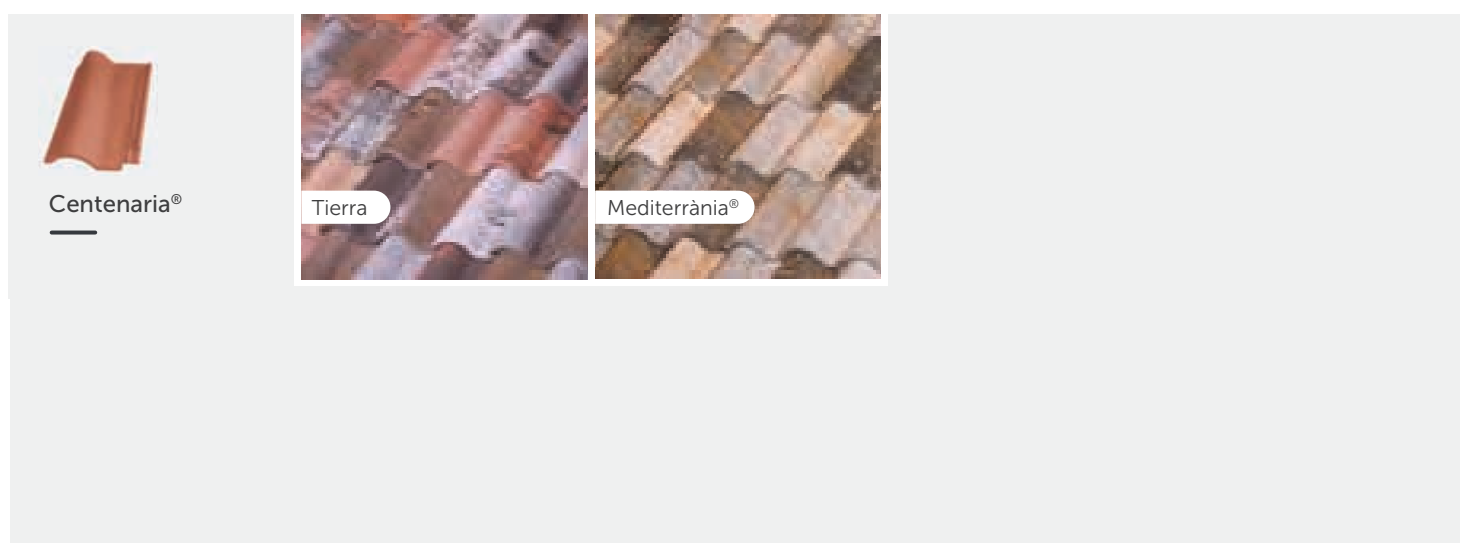
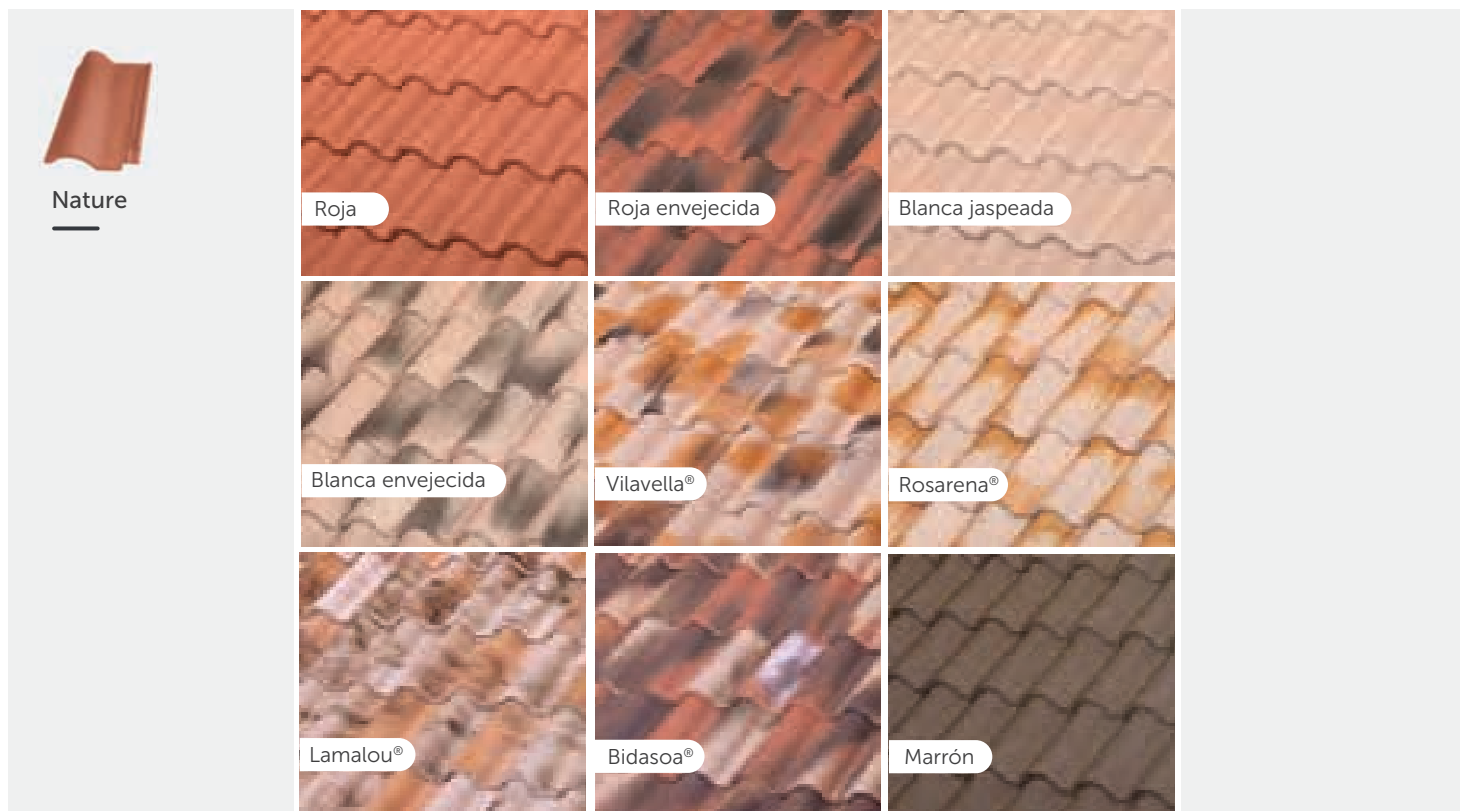


TB-12® Roja Envejecida



TB-12® Marrón

TB-12® acabados



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

<p>2,5 uml</p>  <p>Caballete Circular 43 l 23 a 9 h 2,90 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Caballete Cubre + 44,5 l 28,5 a 10,5 h 3,50 Kg</p>	<p>Final Limatesa Circular</p>  <p>Final Limatesa Circular 43 l 20 a 8,5 h 3,00 Kg</p>	<p>Final Limatesa Cubre +</p>  <p>Final Limatesa Cubre + 43,5 l 23 a 8,5 h 3,20 Kg</p>	<p>Cambio de Sentido Circular</p>  <p>Cambio de Sentido Circular 42 l 19 a 7 h 2,90 Kg</p>
 <p>Cambio de Sentido Cubre + 43,5 l 25 a 8,5 h 3,50 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Lateral Recto Universal izq-der 47 l 9 a 17 h 3,00 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Lateral Curvo Universal izq-der 47 l 18,7 a 16 h 3,25 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Lateral de Plana Universal 43 l 9,5 a 9,5 h 3,00 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Lateral Bardelís TB-12° izq-der 43 l 17 a 18 h 2,25 Kg</p>
 <p>Tapón Lateral Recto Universal Circular 7,5 l 24,7 a 27,9 h 2,40 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Recto Universal Cubre + 6,5 l 27 a 31 h 2,00 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Curvo Universal Circular 17,5 l 24,7 a 27,9 h 2,80 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Curvo Universal Cubre + 14,7 l 27,5 a 29,5 h 2,50 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Bardelís TB-12° Cubre + 15,5 l 27 a 25 h 2,30 Kg</p>
 <p>3 Vías Circular 37,5 l 23 a 9,5 h 4,20 Kg</p>	 <p>3 Vías Cubre + 32,5 l 42,5 a 14,5 h 3,10 Kg</p>	 <p>4 Vías Circular 38,5 l 44,5 a 13,5 h 4,50 Kg</p>	 <p>4 Vías Cubre + 40,5 l 40,5 a 14 h 4,00 Kg</p>	<p>5 uml (a un agua)</p>  <p>Cuña Caballete Universal 24 l 12,2 a 5,6 h 0,80 Kg</p>
<p>2,5 uml</p>  <p>Media TB-12° 44 l 16 a 6,5 h 1,80 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Teja y Media TB-12° 43,6 l 36 a 7 h 4,50 Kg</p>	<p>5 uml</p>  <p>Dos Tercios TB-12° 30,5 l 26,5 a 7 h 2,20 Kg</p>	<p>Dos Tercios Teja y Media TB-12°</p>  <p>Dos Tercios Teja y Media TB-12° 30 l 36,2 a 7 h 3,24 Kg</p>	<p>Ventilación TB-12°</p>  <p>Ventilación TB-12° 44 l 26 a 7 h 3,20 Kg</p>
 <p>Soporte Chimenea TB-12° 43,5 l 25,5 a 11 h 16 D 13 d 4,15 Kg</p>	 <p>Chimenea 130 Universal 20,4 D 18 d 23,5 h 2,15 Kg</p>	 <p>Tapón Ventilación Universal 24,5 D 22 d 6 h 1,70 Kg</p>	<p>5 uml</p>  <p>Decocurva® Canal TB-12° 47 l 16 a 7 h 2,50 Kg</p>	<p>5 uml</p>  <p>Decocurva® Cumbre TB-12° 47 l 17 a 7 h 2,00 Kg</p>

TB-10

Descubre más leyendo el código QR.



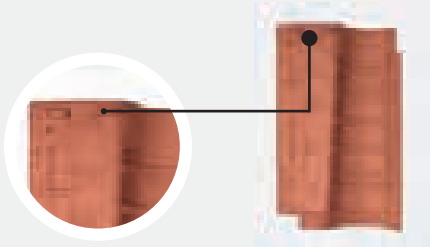
Descripción	Características principales	
<p>La Teja TB-10 es el formato de teja mixta provisto de perfil curvo en la zona de la canal. Sus amplios solapes, proporcionan la mayor estanqueidad entre piezas, siendo la teja de gran formato más segura.</p>	<p>Longitud: 47 cm. Anchura: 29,4 cm. Peso: 4,1 Kg. Unidades / m²: 10,5 uds. Longitud útil: 38,5 cm.</p> <p><small>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  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.</small></p>	

Principales ventajas

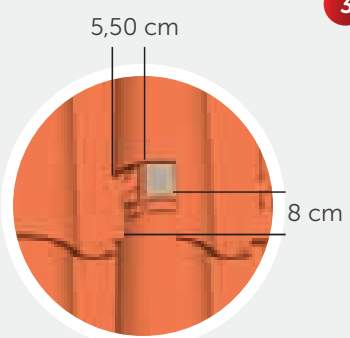
Imitación perfecta de la Teja Curva con borde de canal curvo. 1





Estabilidad máxima, apoyo plano con doble talón. 2



Seguridad máxima, solape máximo longitudinal y transversal. 3

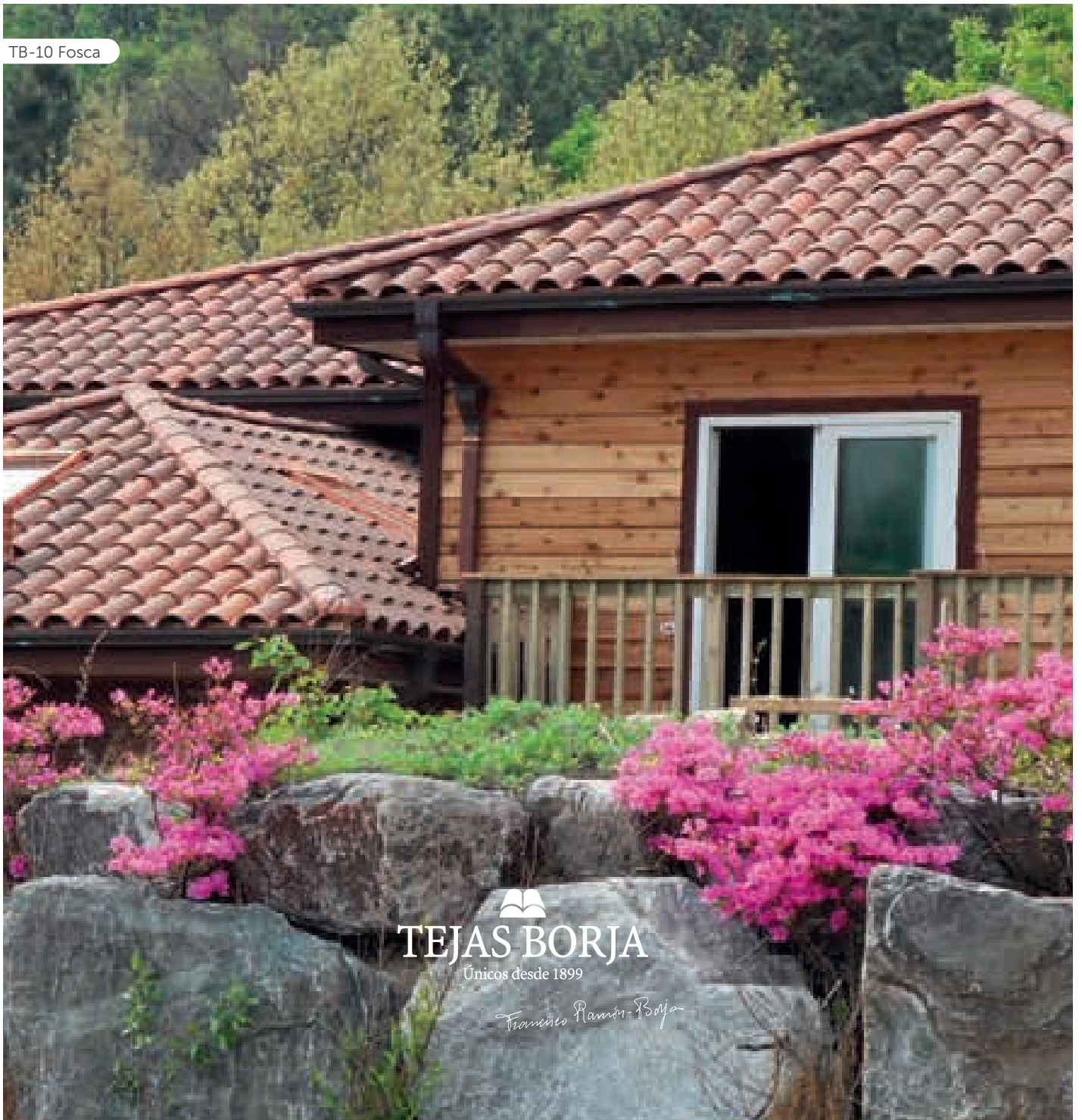


Compatible con Placa Bajoteja perfil mixto. 4



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	✓

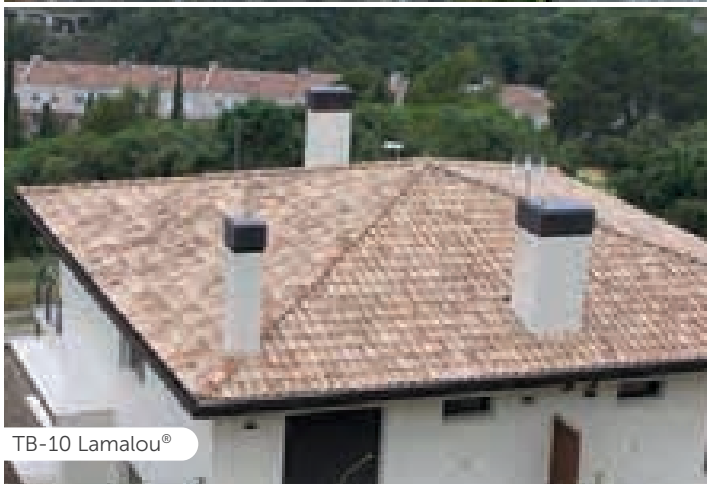
TB-10 Fosca



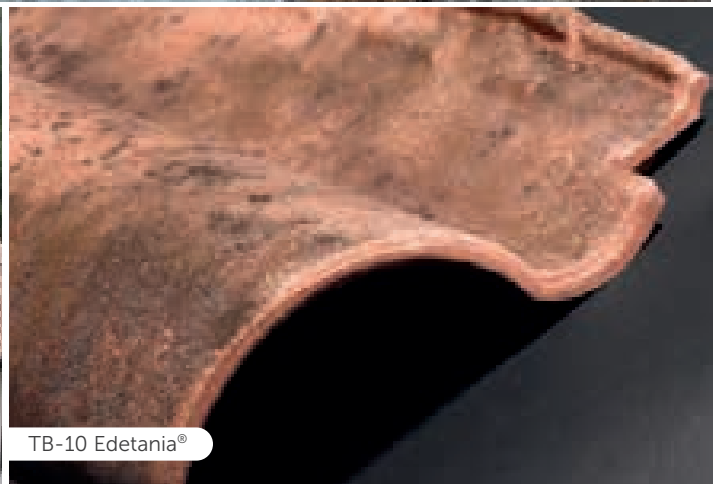

TEJAS BORJA
Únicos desde 1899

Francisco Ramón Borja

TB-10



TB-10 Lamalou®

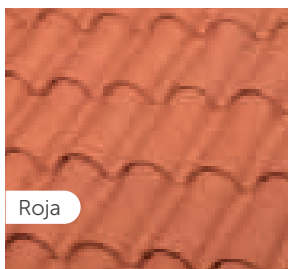


TB-10 Edetania®

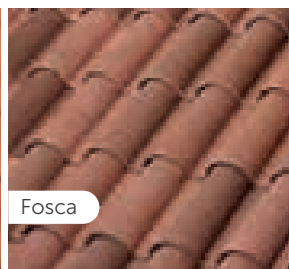
TB-10 acabados



Nature



Roja



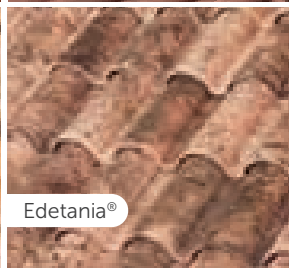
Fosca



Manoir®



Vilavella®



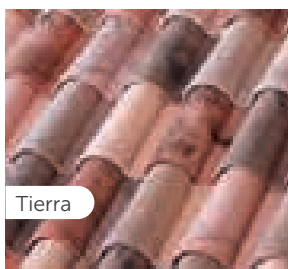
Edetania®



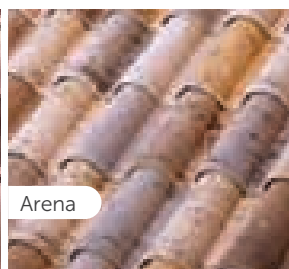
Lamalou®



Centenaria®



Tierra



Arena











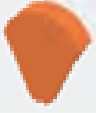
















Nota: La reproducción de los colores es aproximada, está sujeta a cambios debidos a los colores naturales de las arcillas. **Consultar** gama de acabados para diferentes piezas especiales en el tel: **+34 96 279 80 14**.

Dimensiones en cm

valores aproximados *

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

TB-10 piezas especiales

<p>2,5 uml</p>  <p>Caballete Circular 43 l 23 a 9 h 2,90 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Caballete Cubre + 44,5 l 28,5 a 10,5 h 3,50 Kg</p>	 <p>Final Limatesa Circular 43 l 20 a 8,5 h 3,00 Kg</p>	 <p>Final Limatesa Cubre + 43,5 l 23 a 8,5 h 3,20 Kg</p>	 <p>Cambio de Sentido Circular 42 l 19 a 7 h 2,90 Kg</p>
 <p>Cambio de Sentido Cubre + 43,5 l 25 a 8,5 h 3,50 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Lateral Recto Universal izq-der 47 l 9 a 17 h 3,00 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Lateral Curvo Universal izq-der 47 l 18,7 a 16 h 3,25 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Lateral de Plana Universal 43 l 9,5 a 9,5 h 3,00 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Recto Universal Circular 7,5 l 24,7 a 27,9 h 2,40 Kg</p>
 <p>Tapón Lateral Recto Universal Cubre + 6,5 l 27 a 31 h 2,00 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Curvo Universal Circular 17,5 l 26,7 a 28 h 2,80 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Curvo Universal Cubre + 14,7 l 27,5 a 29,5 h 2,50 Kg</p>	 <p>3 Vías Circular 37,5 l 23 a 9,5 h 4,20 Kg</p>	 <p>3 Vías Cubre + 32,5 l 42,5 a 14,5 h 3,10 Kg</p>
 <p>4 Vías Circular 38,5 l 44,5 a 13,5 h 4,50 Kg</p>	 <p>4 Vías Cubre + 40,5 l 40,5 a 14 h 4,00 Kg</p>	<p>5 uml (a un agua)</p>  <p>Cuña Caballete Universal 24 l 12,2 a 5,6 h 0,80 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Media TB-10 47,5 l 19,2 a 6,5 h 2,60 Kg</p>	<p>2,5 uml</p>  <p>Teja y Media TB-10 47 l 43 a 7,5 h 5,65 Kg</p>
<p>5 uml</p>  <p>Dos Tercios TB-10 33,5 l 29,5 a 7 h 3,00 Kg</p>	 <p>Ventilación TB-10 47,5 l 29,5 a 8,5 h 4,10 Kg</p>	 <p>Soporte Chimenea TB-10 47 l 29,5 a 12 h 18,5 D 16 d 4,40 Kg</p>	 <p>Chimenea 140 TB-10 23 D 20,5 d 23,5 h 2,35 Kg</p>	 <p>Tapón Ventilación Universal 24,5 D 22 d 6 h 1,70 Kg</p>
<p>5 uml</p>  <p>Decocurva® Canal TB-10 49,5 l 15 a 7 h 2,60 Kg</p>	<p>5 uml</p>  <p>Decocurva® Cumbreira TB-10 47 l 12,2 a 5,6 h 2,50 Kg</p>			

Plana Alicantina

Descubre más leyendo el código QR.



Descripción	Características principales	
<p>La Teja Plana Alicantina se viene fabricando desde hace ya tres generaciones. Su perfil clásico formado por dos canales suaves facilitan la evacuación de las aguas.</p>	<p>Longitud: 43 cm. Anchura: 25,2 cm. Peso: 3,2 Kg. Unidades / m²: 12 uds. Longitud útil: 37 cm.</p> <p><small>Valores aproximados: Si la colocación es sobre rastreles, será necesario determinar la longitud útil en obra.</small></p>	

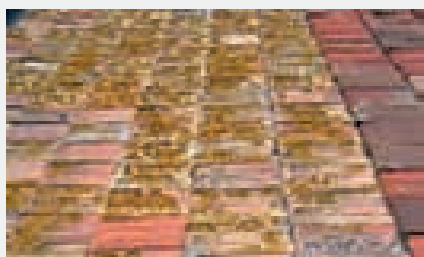
Principales ventajas

Primera teja mecánica del mercado.

1



Plana alicantina de Francisco Ramón Borja s.XIX



Modelos y colores adaptados para reposición y rehabilitación.

2



Paquetes con fleje.

Mayor rendimiento de reparto sobre cubierta.

3



Características técnicas

Características estructurales (%)
 Características geométricas (%)
 Impermeabilidad (cm³/cm²/día)
 Resistencia mecánica (N)
 Resistencia a la helada (Nº ciclos)

Norma de aplicación

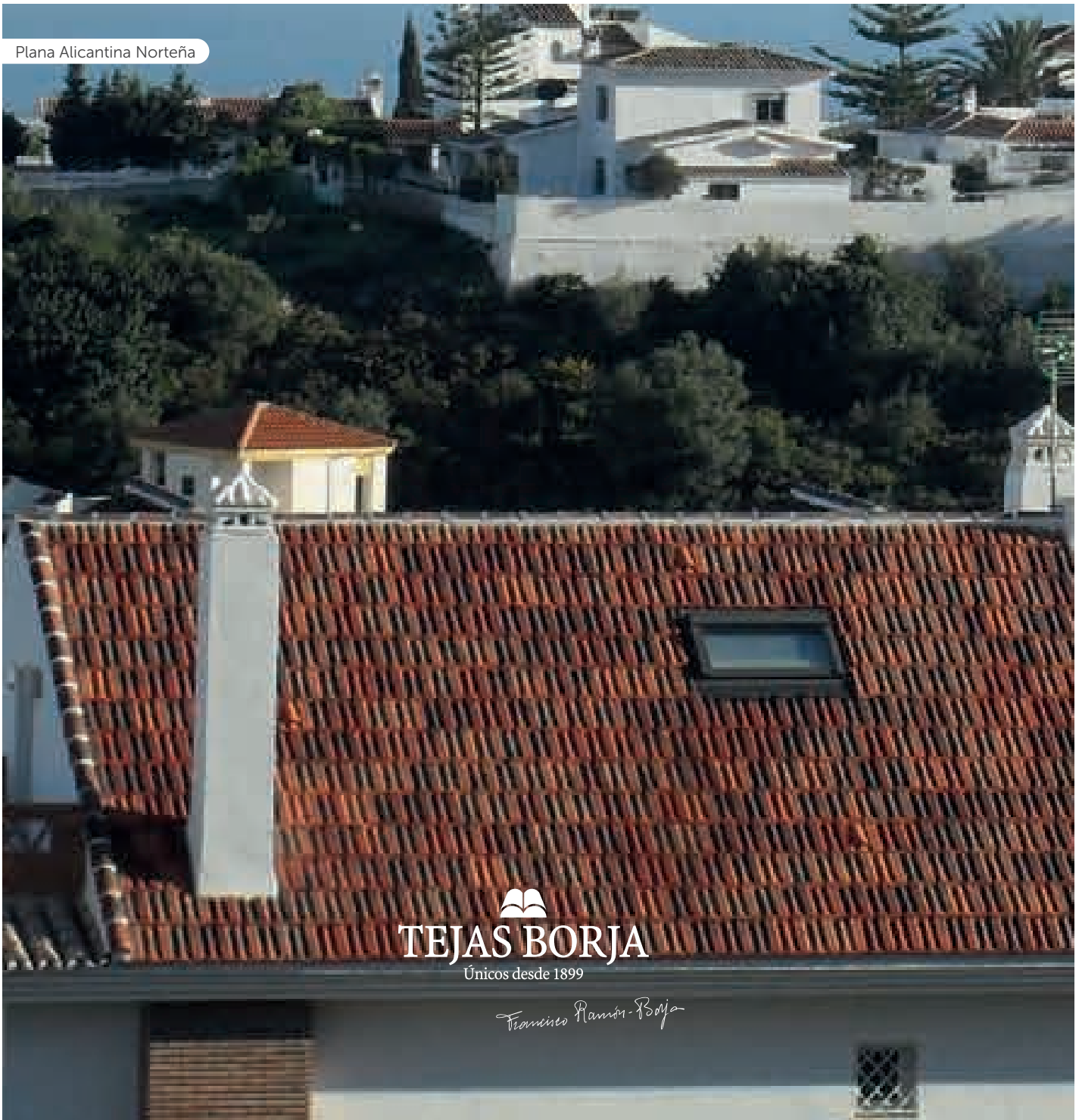
UNE EN 1304
 UNE EN 1024
 UNE EN 539-1 (método 1 clase 1)
 UNE EN 538
 UNE EN 539-2 (método E)

Valores mínimos Aenor

≤ 2,5
 ± 2,0
 ≤ 0,5
 ≥ 900
 ≥ 150



Plana Alicantina Norteña

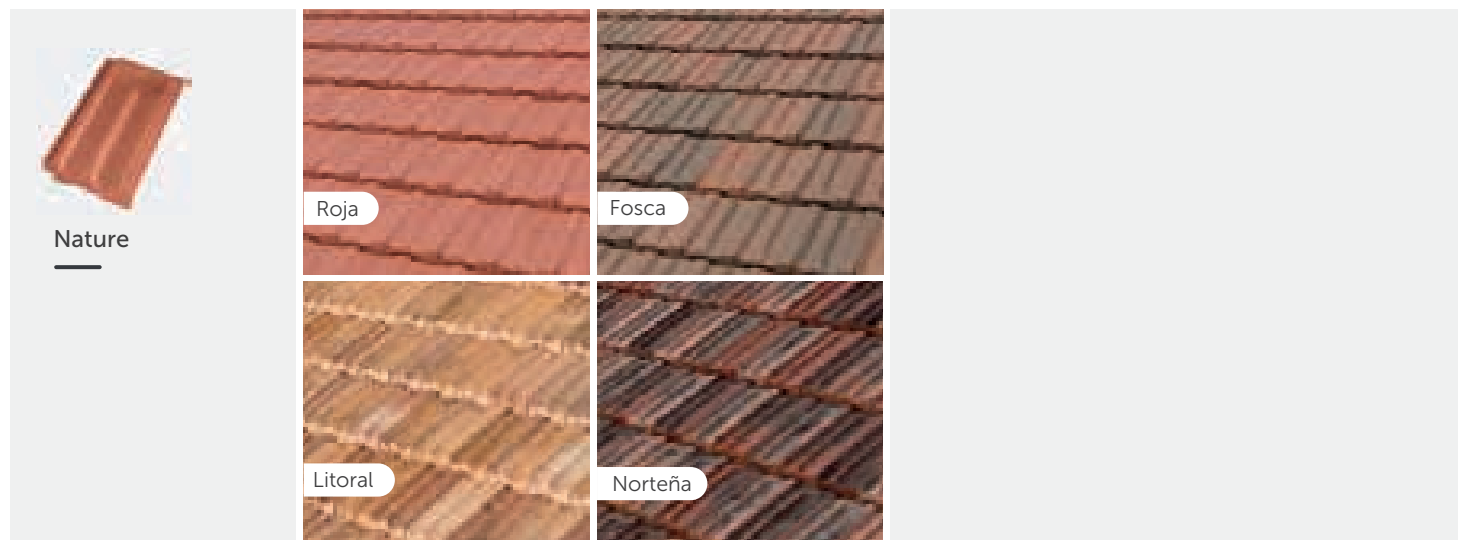


Plana Alicantina Fosca



Plana Alicantina Roja

Plana Alicantina acabados



Plana Alicantina piezas especiales

Dimensiones en cm

valores aproximados *

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

<p>2,5 uml</p>  <p>Caballete Angular 42 l 31 a 9,7 h 3,15 Kg</p>	 <p>Final Limatesa Angular 42,2 l 29,3 a 10 h 2,83 Kg</p>	 <p>3 Vías angular 45,1 l 29,3 a 10 h 4,37 Kg</p>	<p>2,5 uml <i>En monopendiente</i></p>  <p>Lateral de Plana Universal 43 l 9,5 a 9,5 h 3,00 Kg</p>	 <p>Tapón Lateral Universal Angular 8,5 l 28,5 a 12,5 h 2,65 Kg</p>
<p>1,25 uml</p>  <p>Media Plana Alicantina izq-der 43 l 15 a 4,5 h 1,80 Kg</p>	 <p>Ventilación Plana Alicantina 43 l 25,5 a 9 h 3,70 Kg</p>	 <p>Soporte Chimenea Plana Alicantina 43 l 25,5 a 12 h 15,5 D 13,5 d 4,00 Kg</p>	 <p>Chimenea 130 Universal 20,4 D 18 d 23,5 h 2,15 Kg</p>	 <p>Tapón Ventilación Universal 24,5 D 22 d 6 h 1,70 Kg</p>

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**.

Plana Alicantina Litoral



Curva

Descubre más leyendo el código QR.



CURVA 40 X 19

Longitud: 40,8 cm.
Anchura: 18 cm máx, 14 cm mín.
Peso: 1,6 Kg.
Unidades / m²: 30 uds.

CURVA 40 X 15

Longitud: 40,8 cm.
Anchura: 15 cm máx, 11,6 cm mín.
Peso: 1,35 Kg.
Unidades / m²: 33 uds.

CELLER® 50 X 21

Longitud: 50 cm.
Anchura: 21 cm máx, 17 cm mín.
Peso: 2,4 Kg.
Unidades / m²: 18 uds.

CURVA 45 X 20

Longitud: 45 cm.
Anchura: 20 cm máx, 16 cm mín.
Peso: 1,85 Kg.
Unidades / m²: 25 uds.



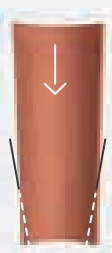
Principales ventajas

Encajes perfectos sin recortes.

Continuidad dimensional que evita recortes innecesarios en la zona estrecha según el sentido de evacuación de las aguas, punto crítico.



1



Gran resistencia a la flexión.



2

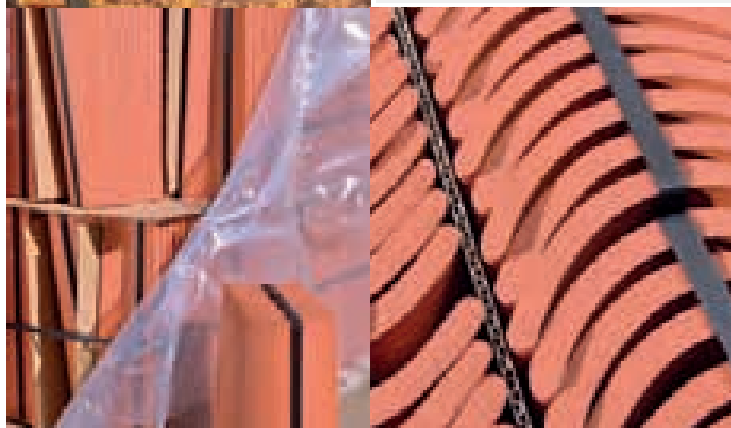
Robotizado.

Flejado por paquetes.
Mayor rendimiento de reparto sobre cubierta.
Embalaje protegido por cartones entre filas y niveles.



3

Paletizado compacto.

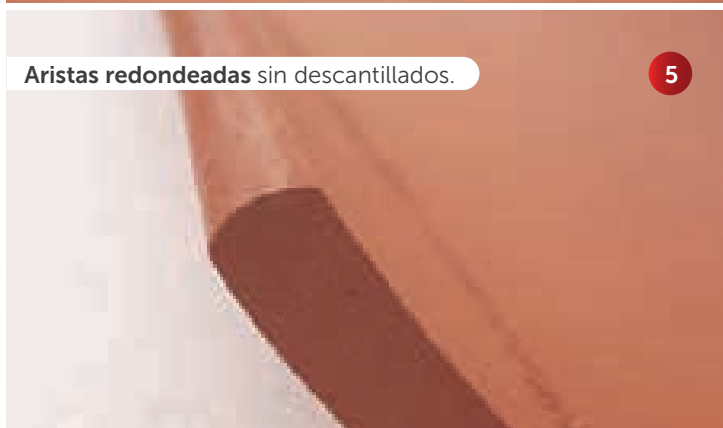


Planeidad máxima.



4

Aristas redondeadas sin descantillados.



5

Celler® 50x21 Lamalou®




TEJAS BORJA
Únicos desde 1899

Fernando Ramón Borja

Características técnicas

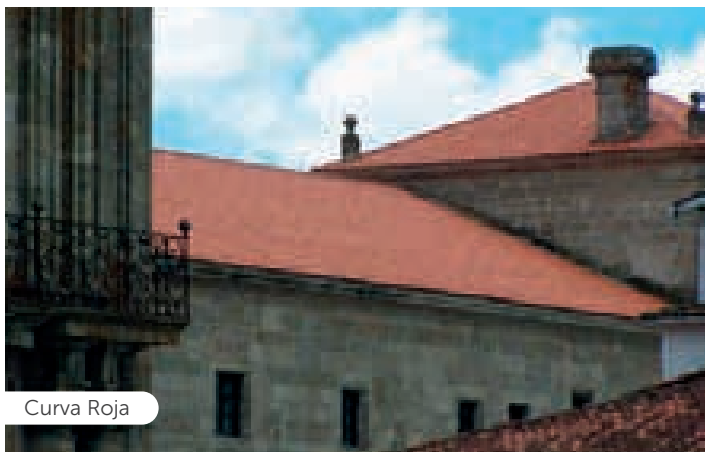
Características estructurales (%)
Características geométricas (%)
Impermeabilidad (cm³/cm²/día)
Resistencia mecánica (N)
Resistencia a la helada (Nº ciclos)

Norma de aplicación

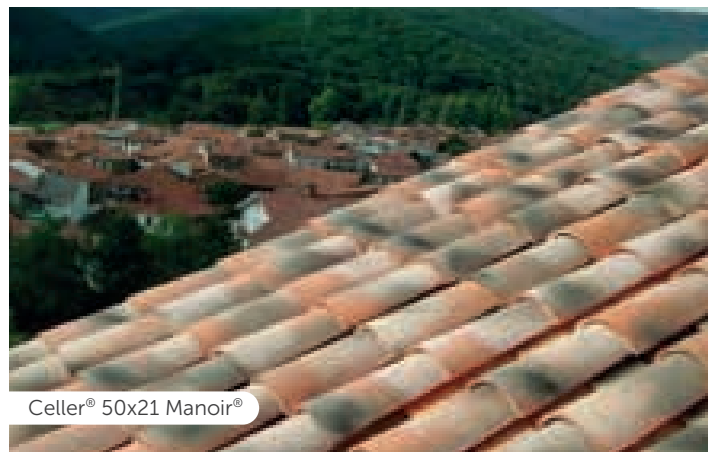
UNE EN 1304
UNE EN 1024
UNE EN 539-1 (método 1 clase 1)
UNE EN 538
UNE EN 539-2 (método E)

Valores mínimos Aenor

≤ 2,5
± 2,0
≤ 0,5
≥ 1000
≥ 150


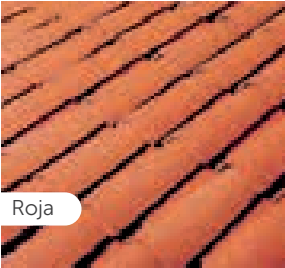






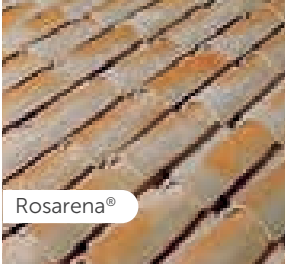
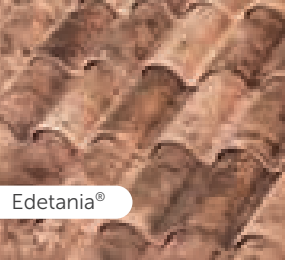
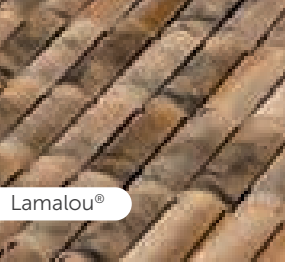

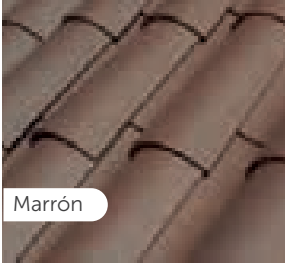
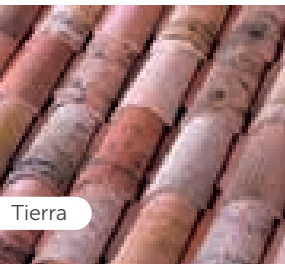




Curva Roja




Celler® 50x21 Manoir®

Curva acabados

 <p>Nature</p>	50 x 21 45 x 20	40 x 19 40 x 15	40 x 19 40 x 15	50 x 21 40 x 19	40 x 19
					
	50 x 21	50 x 21	50 x 21 40 x 19	40 x 19	
					
	50 x 21	50 x 21	45 x 20	50 x 21 40 x 15	
					
	50 x 21 40 x 15 (sin textura)	50 x 21 40 x 19	50 x 21 40 x 19		
					

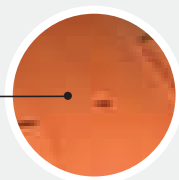
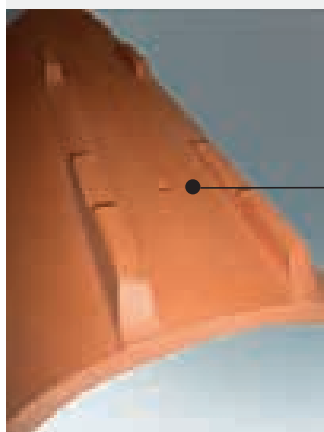
Nota: La reproducción de los colores es aproximada y está sujeta a cambios debidos a los colores naturales de las arcillas.

Curva piezas especiales

Celler® 50 x 21 Talón	Características principales	
<p>Pieza con talones de apoyo en su cara inferior, se coloca en la posición de canal, para realizar la evacuación correcta de las aguas. Provista de un agujero para fijarla al rastrel.</p> <p>Acabados disponibles: Rojo y Manoir®</p>	<p>Longitud: 50 cm. Anchura: 20,5 cm máx, 16,5 mín. Peso: 2,5 Kg. Unidades / m²: 10 uds.</p>	

Principal ventaja

Colocación en seco sobre rastrel.
Agujero Pre-marcado para fijación.




 <p>Final Limatesa Celler® 50x21 50 l 17,5 a 7,5 h 2,80 Kg</p>	 <p>3 Vías Celler® 50x21 32,5 l 30,5 a 15 h 2,70 Kg</p>	 <p>Ventilación Celler® 50x21 50 l 21 a 17,4 h 2,60 Kg</p>	 <p>Soporte Chimenea Celler® 50x21 50 l 21,5 a 18 h 16 D 12 d 3,20 Kg</p>	 <p>Chimenea 130 Universal 20,4 D 18 d 23,5 h 2,15 Kg</p>
 <p>Tapón Ventilación Universal 24,5 D 22 d 6 h 1,70 Kg</p>	<p>5 uml (a un agua)</p>  <p>Cuña Caballete Universal 24 l 12,2 a 5,6 h 1,70 Kg</p>	 <p>Ventilación TC 45x20 40,5 l 18 a 2,50 Kg</p>	 <p>Ventilación TC 40x19 40,8 l 18 a 1,70 Kg</p>	 <p>Ventilación TC 40x15 40,8 l 15 a 1,40 Kg</p>

Nota: Consultar gama de acabados para diferentes piezas especiales en el tel: + 34 96 279 80 14.

Curva 25 x 12

Descubre más leyendo el código QR.

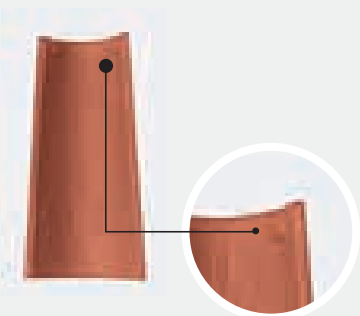


Descripción	Características principales	
<p>La Teja Curva 25 x 12 por sus pequeñas dimensiones son utilizados para cubrir, adornar y rematar diversos lugares de fachadas, cubiertas y otros elementos de los edificios.</p>	<p>Longitud: 25 cm. Anchura: 12 cm. Peso: 0,65 Kg. Unidades / m²: 70 uds.</p>	

Principales ventajas

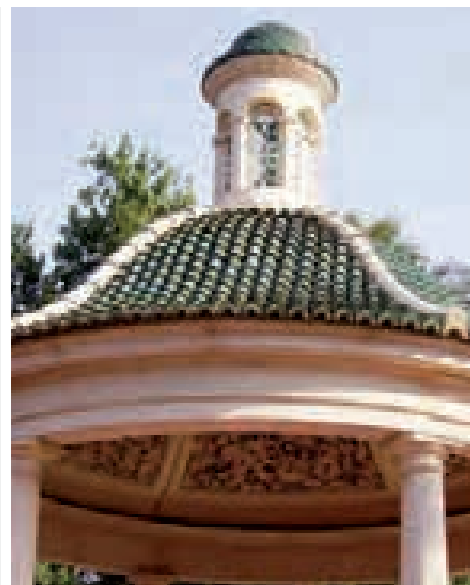
Terminación excelente. La única teja curva prensada del mercado. Provista de topes para encaje solape. Rentabilidad en el montaje.

1

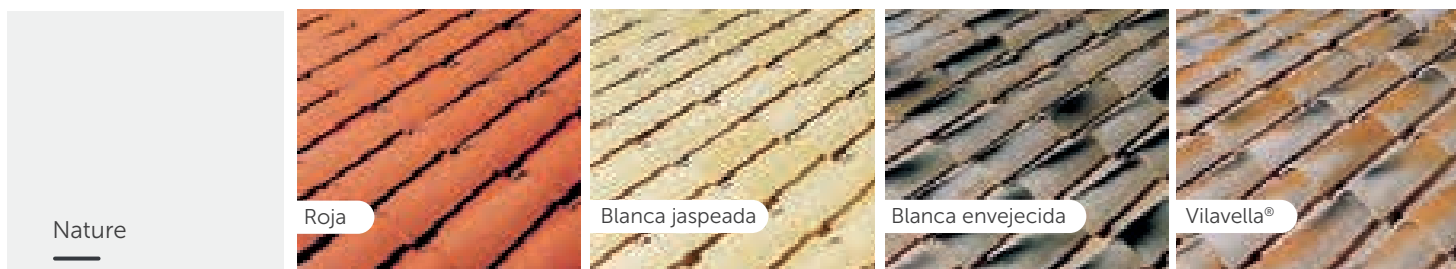


Empaquetado en cajas (42 uds). Optimización de la carga.

2




Curva 25x12 acabados





Escama

Descubre más leyendo el código QR.



Descripción	Características principales	
<p>La Teja clásica Escama de perfil plano suavemente abombado, viene utilizándose desde hace tiempo para cubrir zonas cónicas o esféricas. Se utiliza como elemento decorativo y en edificios antiguos para formación de cúpulas.</p>	<p>Longitud: 19,5 cm. Anchura: 15 cm. Peso: 0,40 Kg. Unidades / m²: 78 uds.</p> <p><small>Valores aproximados: Si la colocación es sobre rastreles, será necesario determinar la longitud útil en obra.</small></p>	

Principales ventajas

<p>Reposición y Rehabilitación</p> 	<p>Revestimiento decorativo interiores</p> 
--	---

Dimensiones en cm

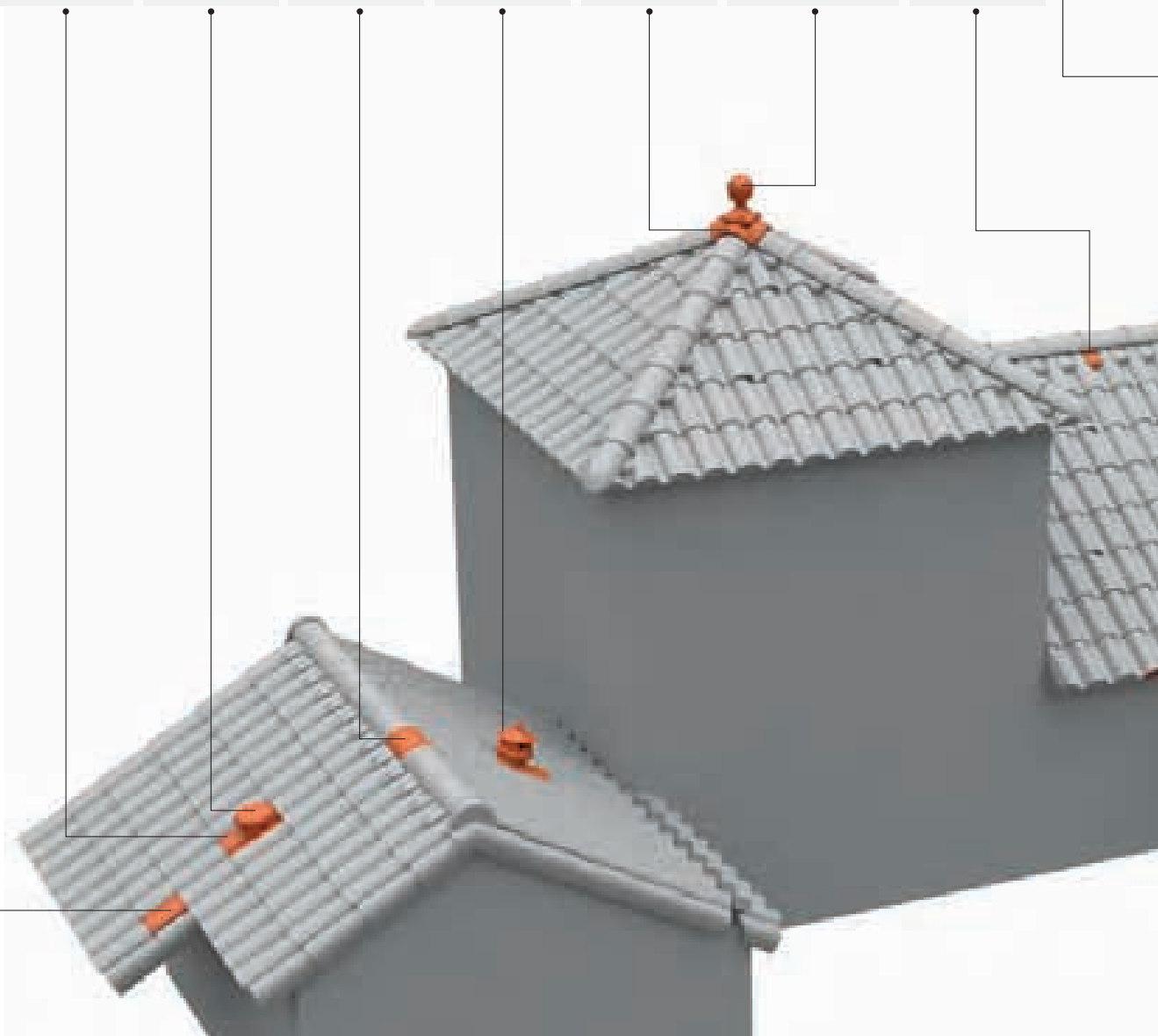
valores aproximados *

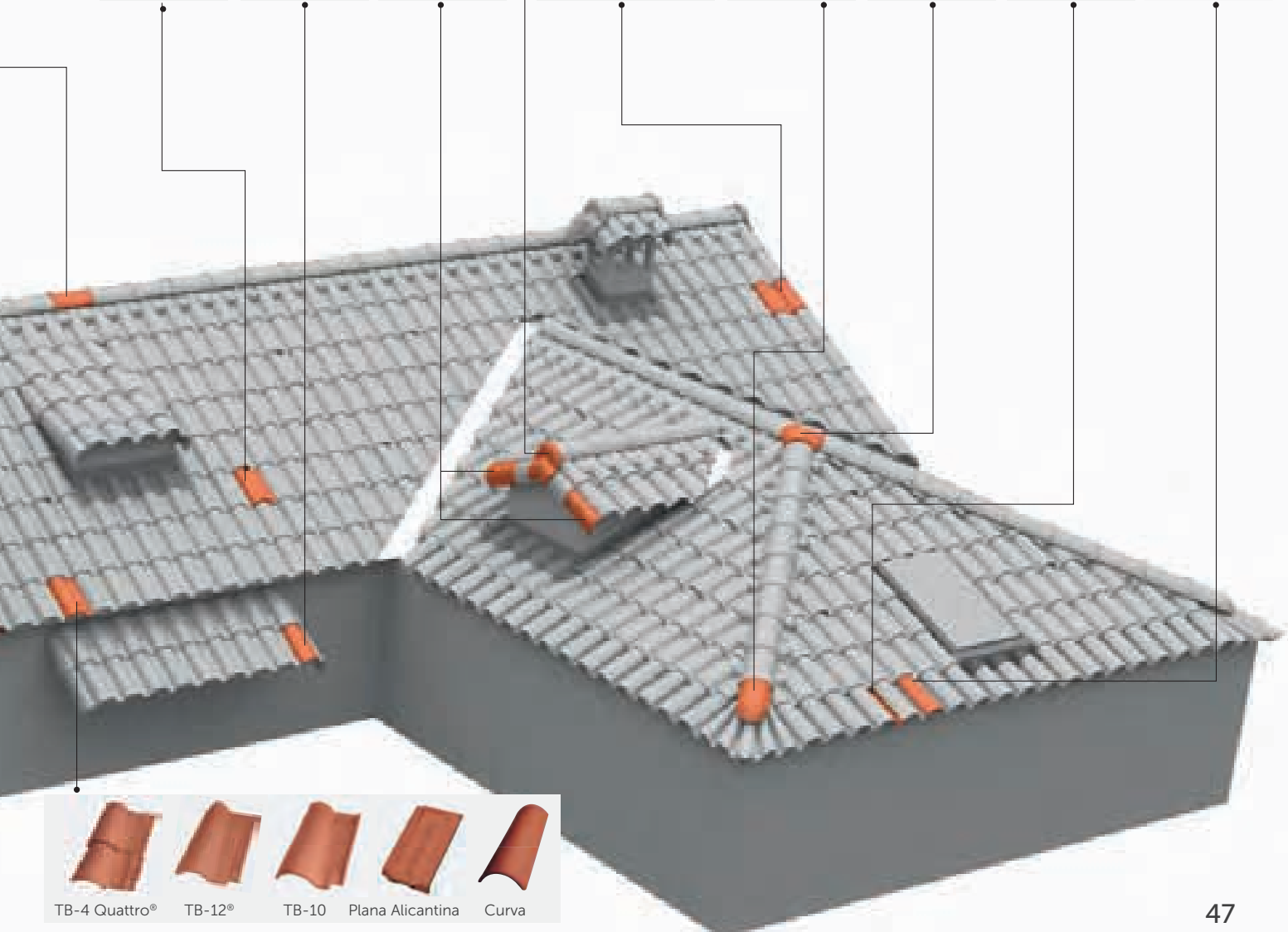
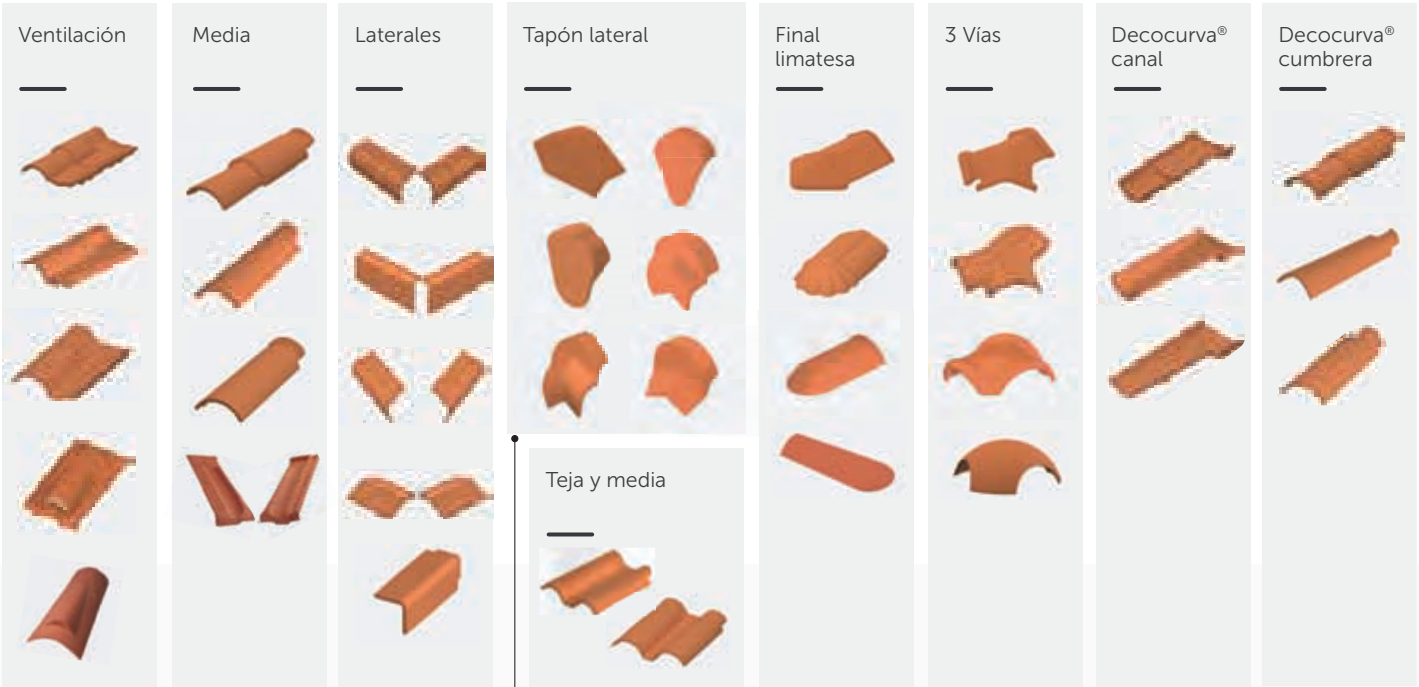
longitud	l	peso	kg
anchura	a	ud. metro lineal	uml
altura	h		

Escama piezas especiales

<p>4,5 uml</p>  <p>Caballete Gallón 25 l 17,5 a 9,7 h 0,75 Kg</p>	<p>4,5 uml</p>  <p>Caballete Gallón con bola 25 l 17,5 a 13 h 0,85 Kg</p>	 <p>Final Caballete Gallón Dragón Alado 40 l 15 a 16 h 1,95 Kg</p>	 <p>Final Caballete Gallón Hoja de Acanto 32 l 15 a 26,5 h 2,19 Kg</p>
---	---	--	--

Piezas especiales





TB-4 Quattro® TB-12® TB-10 Plana Alicantina Curva

Otras piezas especiales

Dimensiones en cm

valores aproximados *

longitud	l	peso	kg
anchura	a	ud. metro lineal	uml
altura	h	base	B

Caballette Bretaña



Caballette Bretaña 1 Rojo
44,5 l 27 a 12,5 h 3,50 Kg



Caballette Bretaña 1 Marrón
44,5 l 27 a 12,5 h 3,50 Kg



Caballette Bretaña 2 Rojo
36,5 l 25 a 12,5 h 3,15 Kg



Caballette Bretaña 2 Marrón
36,5 l 25 a 12,5 h 3,15 Kg



Caballette Bretaña 2 Pizarra Lugo-León
36,5 l 25 a 12,5 h 3,15 Kg



Final Limatesa Bretaña 2 Pizarra Lugo-León
42,8 l 25 a 12,5 h 3,45 Kg



Tapón Lateral Recto Bretaña 2 Pizarra Lugo-León
6,0 l 25 a 27 h 2,40 Kg

Piezas decorativas



A Bola
21 B 31,5 h 4,3 Kg



B Bellota
20,5 B 34 h 3,15 Kg



C Piña
21,5 B 43 h 5,2 Kg



D Pirulí
16 B 48 h 4,0 Kg



E Pirulí Gallego
16 B 37 h 1,54 Kg



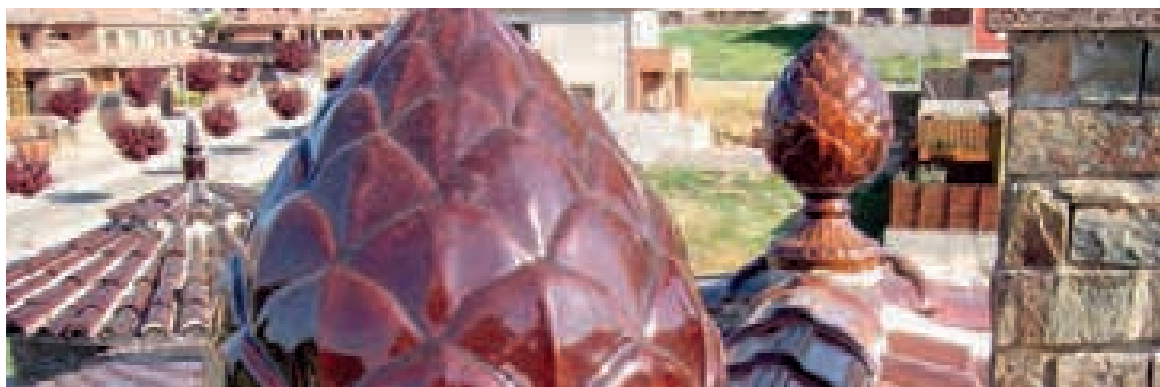
F Tulipán
16 B 31 h 1,9 Kg



G Torre
16 B 43 h 1,6 Kg



H Paloma
26 B 29 h 1,25 Kg



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**.

Otras piezas especiales

Aleros decorados a mano

Longitud útil decorada

Teja Curva 40 x 15: 20 cm
Teja Curva 40 x 19: 20 cm
Teja Celler® 50 x 21 : 22 cm
Resto formatos no disponible



Morella



Peñíscola



Almoradí



La Nucia



Altea



La Romana



Juglar



Lobo



Nave



Pez

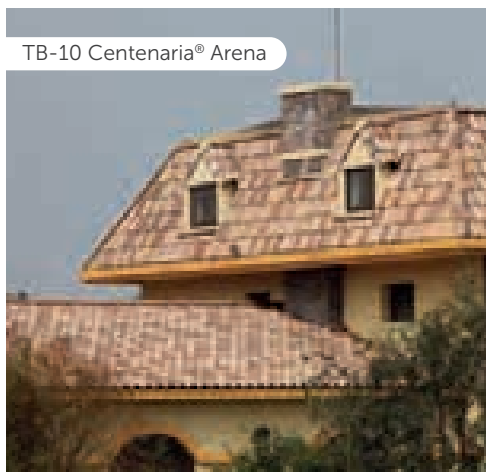


Centenaria®

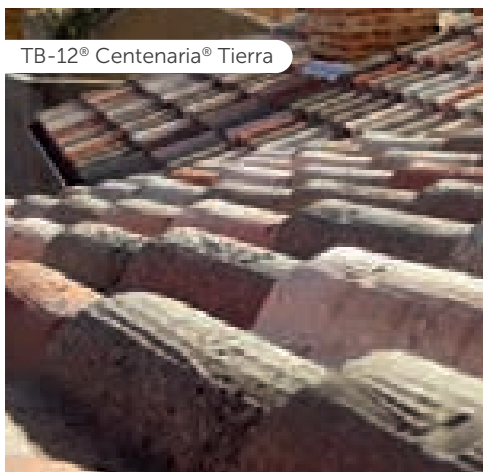
TB-10 Centenaria® Arena



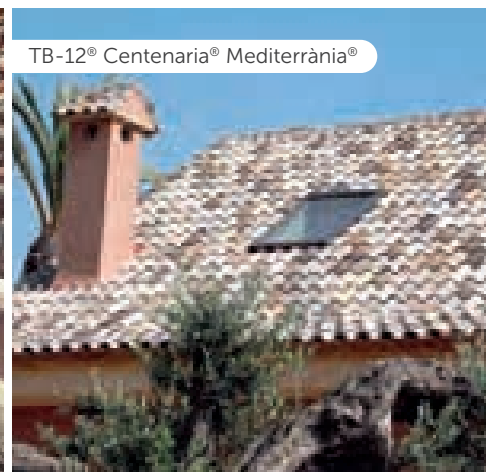
TB-10 Centenaria® Arena



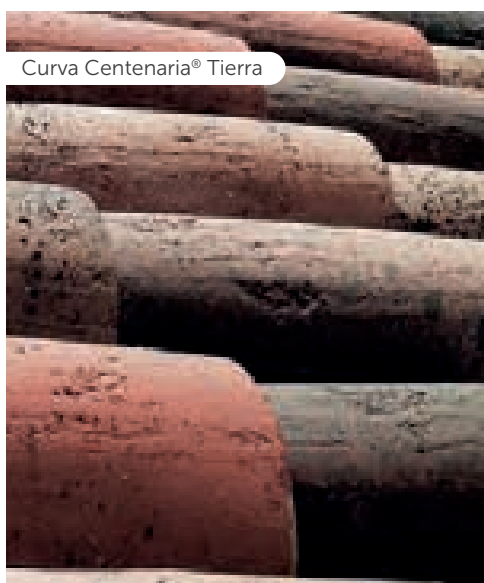
TB-12® Centenaria® Tierra



TB-12® Centenaria® Mediterrània®



Nota: La reproducción de los colores es aproximada y está sujeta a cambios debidos a los colores naturales de las arcillas.



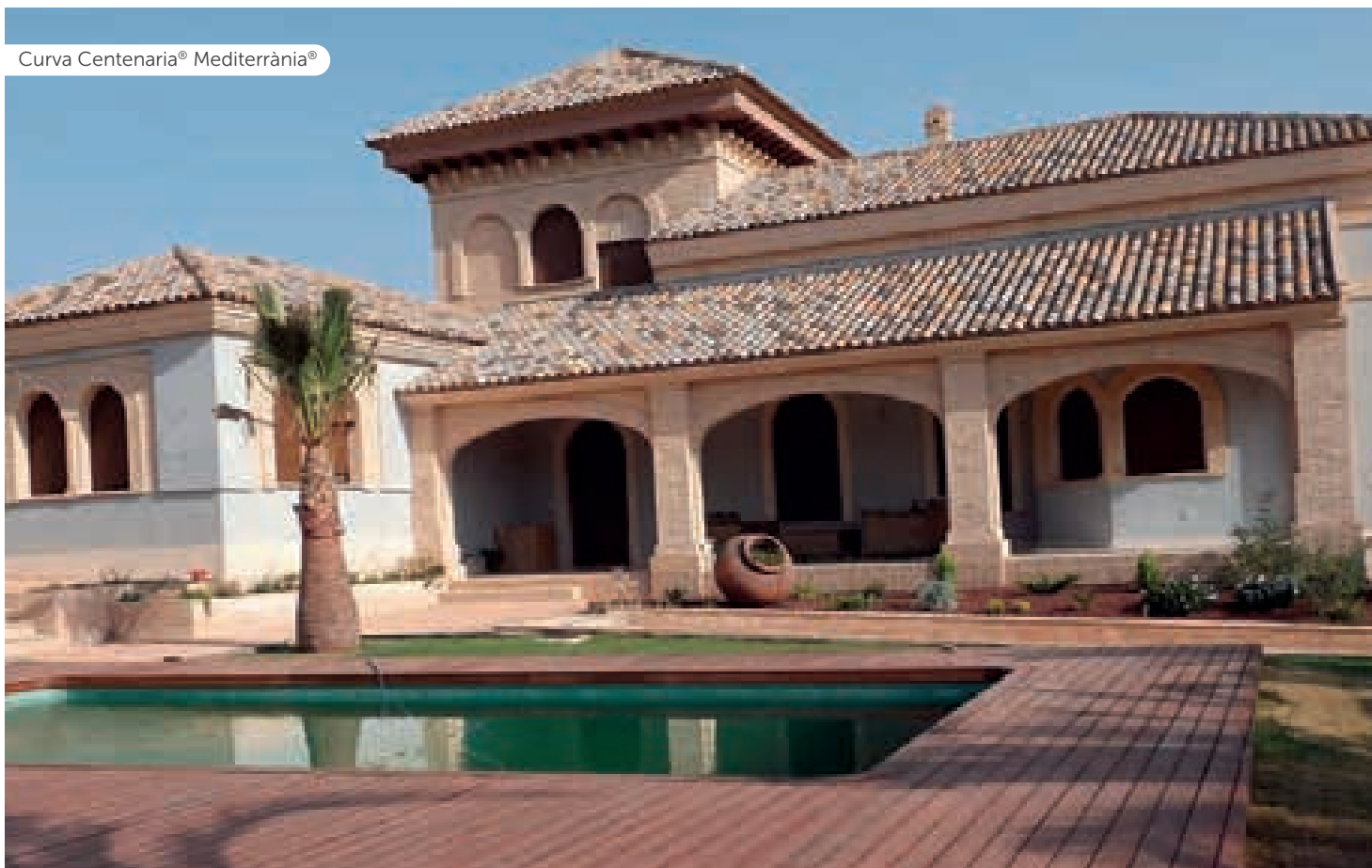
Curva Centenaria® Tierra



Curva Centenaria® Tierra



Curva Centenaria® Mediterrània®



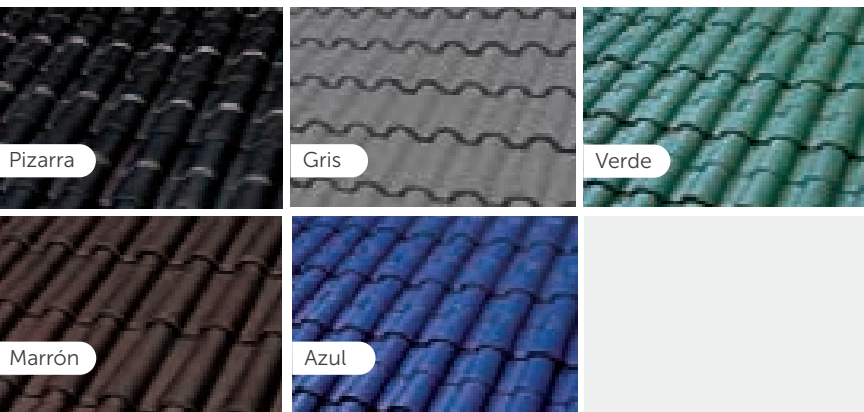
Curva Centenaria® Mediterrània®

BORJAdecor®

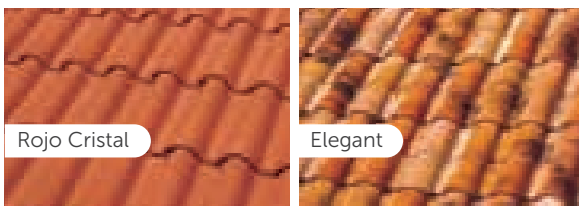
TB-4 Quattro® • TB-12® • Plana Alicantina • Curva • Escama



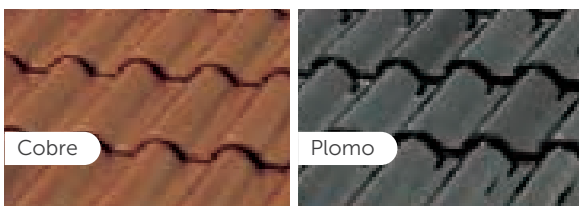
Tamizados



Cristal



Metalizados



Los acabados: Blanco, Cobre y Plomo solo se fabrican a una cara.

El acabado Elegant, sólo se produce en el formato TB-4 Quattro® y Curva 40 x 19.

La Curva 45 x 20 no esta disponible en BORJAdecor®.

Nota: La reproducción de los colores es aproximada y está sujeta a cambios debidos a los colores naturales de las arcillas. Consultar disponibilidad de formatos y piezas especiales en gama de acabados BORJAdecor® en:

www.tejasborja.es o en el +34 96 279 80 14

CRAQUELADO (Cuarteo superficial)

La microfisuración superficial, puede aparecer en algunas tejas con aplicación de esmalte, afectando únicamente a la estética y no a la estructura de las mismas, por lo que en la Norma EN 1304 no se considera como defecto.

TB-4 Quattro®

• TB-12®

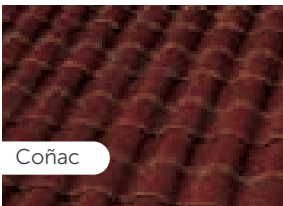
• Plana Alicantina

• Curva

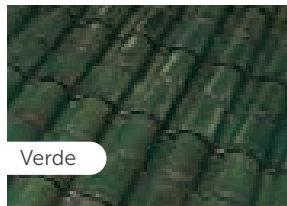
• Escama



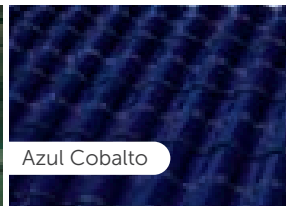
Esmaltados



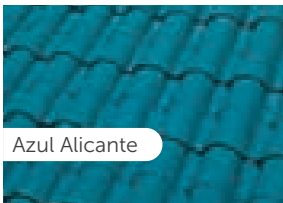
Coñac



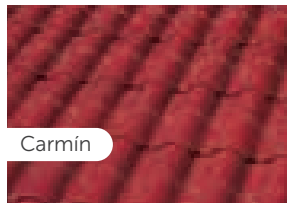
Verde



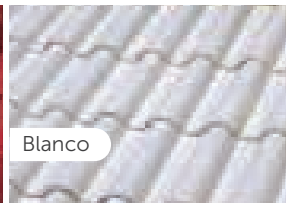
Azul Cobalto



Azul Alicante



Carmín

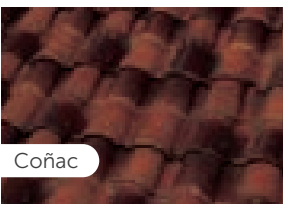


Blanco

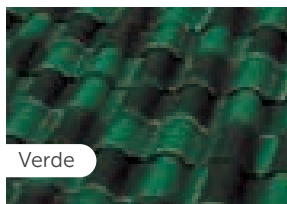
TB-4 Quattro®



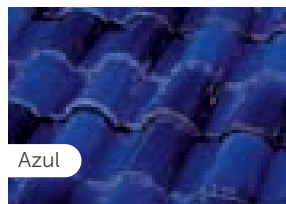
Irisados



Coñac



Verde

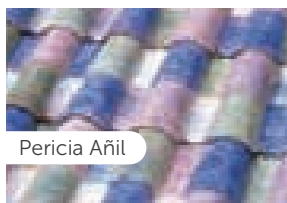


Azul

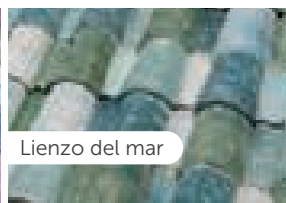
Inspiración



Escenario Ocre



Pericia Añil

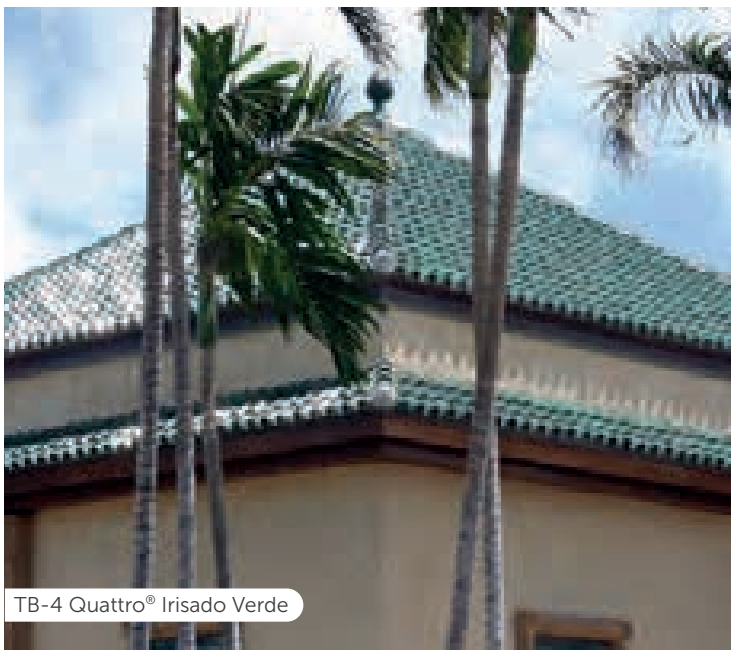


Lienzo del mar

BORJAdecor®



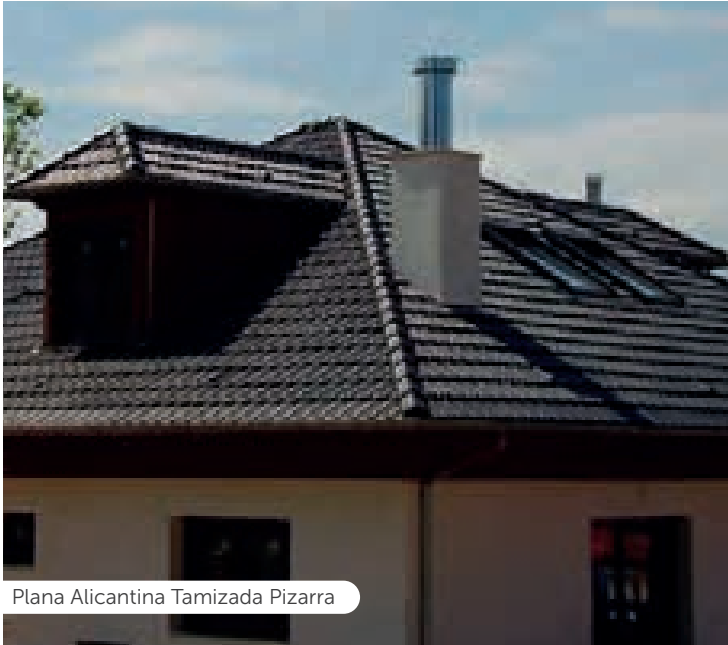
TB-12® Esmaltada Azul Cobalto



TB-4 Quattro® Irisado Verde



TB-4 Quattro® Esmaltado Coñac



Plana Alicantina Tamizada Pizarra



Plana Alicantina Tamizada Gris



TB-4 Quattro® Irisado Coñac



TB-12® Esmaltada Verde



I+D+i: SKIN-KER®

Descubre más leyendo el código QR.



Descripción

SKIN-KER®

Teja prensada.

Sistema exclusivo formado por **tejas porcelánicas** de gran formato que aporta **altas y excelentes prestaciones**.



Características principales

Longitud: 66 cm
Anchura: 44 cm
Peso: 7,35 Kg.
Espesor teja: 11 mm
Unidades: 4,1 Unidades / m².
Solape: 7 mm
Inter-eje. Paso rastrel: 662 mm



Sistema de ALTAS PRESTACIONES

AUTOVENTILADO / LIGERO / MODULAR / RESISTENTE / ELEVADO AISLAMIENTO TÉRMICO / INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES / COMPATIBLE CON FACHADAS / BAJO MANTENIMIENTO /

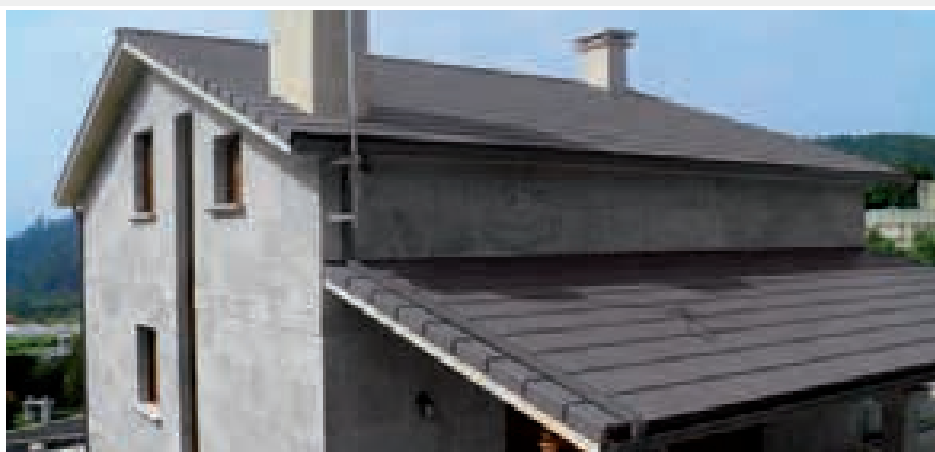
Pendiente	Tipo lámina	Permeabilidad al vapor de agua	Espesor	Gramaje
30% - 45%	Lámina impermeable	Impermeable	0,52 mm	335 gr/m ²
> 45%	Lámina impermeable y transpirable	3000 gr/m ² /24h	0,45 mm	135 gr/m ²

Asesoramiento personalizado

Un equipo de profesionales le asesorará acerca de las características del sistema y las recomendaciones en función de la zona climática, su exposición y su ubicación particular.

Realizará el cálculo previo según planos, proporcionados por el cliente, para definir tipo y cantidad de piezas de remate, detalles de encuentros singulares y soluciones con materiales auxiliares.

Le informará acerca de la instalación de la teja SKIN-KER®.
















Dimensiones en cm

valores aproximados *

longitud l
anchura a peso kg
altura h ud. metro lineal uml

Piezas especiales SKIN-KER®

Accesorios			
 Caballete SK 52 l 31,2 a 10,7 h 4,10 Kg	 Principio Limatesa SK 27 l 31,2 a 9,9 h 2,00 Kg	 Cambio de Sentido SK 45 l 31,2 a 9,7 h 2,90 Kg	 Bajo Caballete SK 16 l 31,2 a 9,7 h 1,20 Kg
 Limatesa SK 54 l 31,2 a 9,7 h 4,40 Kg	 Lateral SK izq-der 45 l 17 a 12 h 2,22 Kg	 Arranque lateral izq-der SK 37 l 16,7 a 11,7 h 1,80 Kg	 Tapón Lateral SK 20 l 31,2 a 21,7 h 2,05 Kg
 3 Vías SK 62,6 l 57,9 a 26,1 h 7,00 Kg	 4 Vías SK 62,6 l 62,6 a 30,4 h 7,46 Kg	 Arranque SK 66 l 7,2 a 7,2 h 2,20 Kg	

Sistema de fijación			
 Rastrel SKIN-KER® (detalle)	 Escuadra de fijación	 Grapa Alero SK	 Grapa Limatesa SK
	 Grapa Bajo Caballete SK	 Grapa Limahoya SK	 Grapa SK

Acero INOX

CATÁLOGO

TEJAS BORJA REHABILITACIÓN

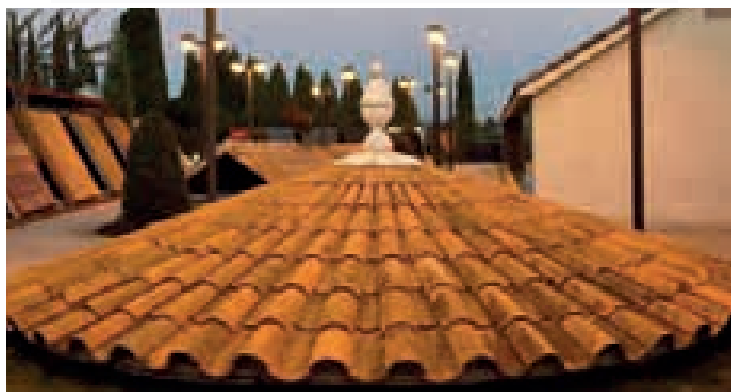
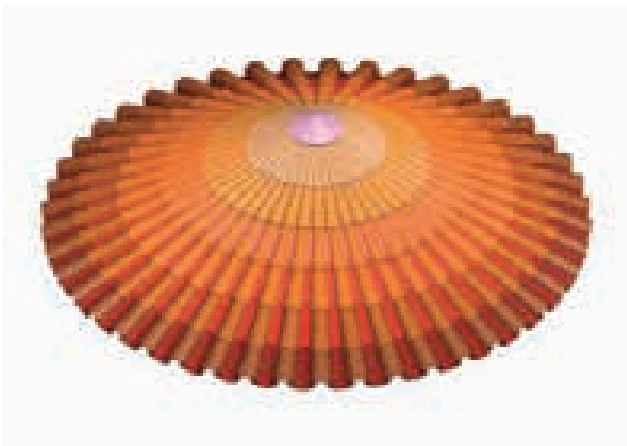
Proyectos

- 1 LA EMPRESA
- 2 LAS TEJAS
- 3 REHABILITACIÓN
- 4 CALIDAD DE LA CUBIERTA

Soluciones personalizadas

Una de las tareas fundamentales del departamento de I+D+i es la de ofrecer a nuestros clientes apoyo técnico para resolver las distintas necesidades que

se pueden presentar en los proyectos a medida. Éste es el caso del estudio que se da en colocaciones singulares como el proyecto que explicamos.

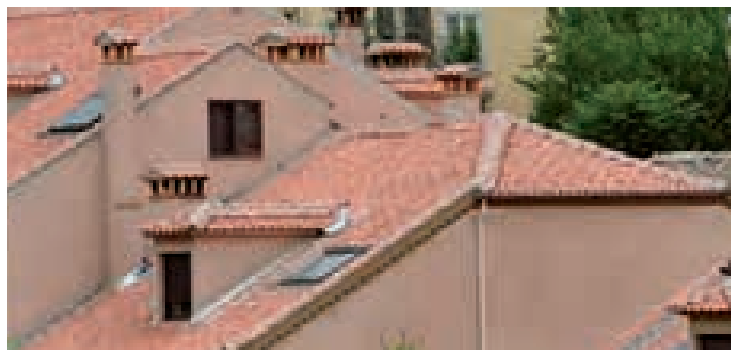
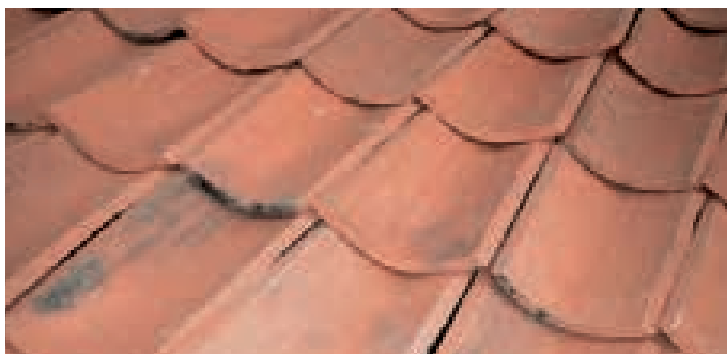


Cálculo y desarrollo de una cubierta cónica de teja curva, sin corte ni particiones. Para la construcción de cada anillo se utiliza un tamaño de teja, que irá disminuyendo hasta cerrar el cono en su parte más alta.

Los dos factores más importantes que determinan el desarrollo del tejado son el diámetro y la longitud de la cubierta

Teja Segoviana

Su formato se inspiró en la teja tradicional que se utiliza exclusivamente en Segovia.

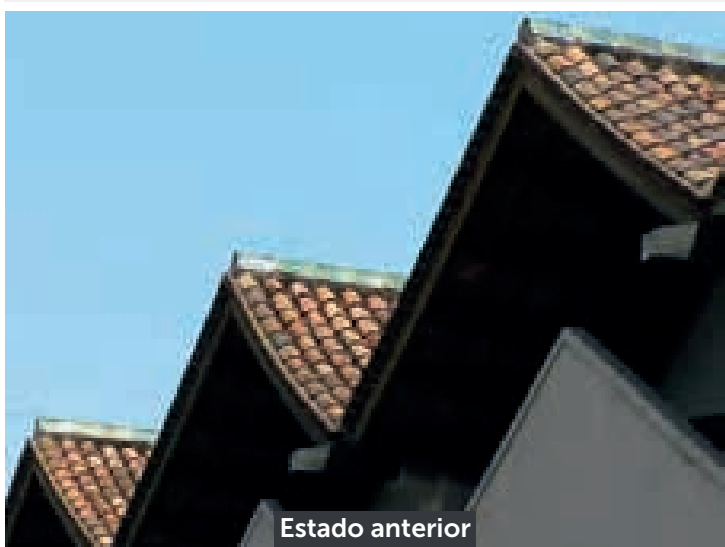


Reales Atarazanas de Barcelona

Primer premio arquitectura Teja Cerámica Hispalyt 2013

El jurado valoró la cuidadosa rehabilitación de la cubierta en el edificio de uso cultural y de gran valor histórico.

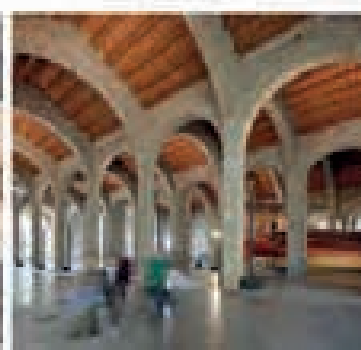
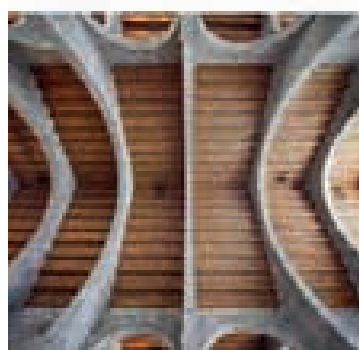
El aspecto antiguo de las cubiertas se consiguió gracias a la combinación de tejas curvas Celler®, Centenaria® y cumbres singulares de gran formato esmaltadas en verde, reproducidas siguiendo el mismo diseño que las originales, tanto en forma como en color.



Estado anterior



Rehabilitado



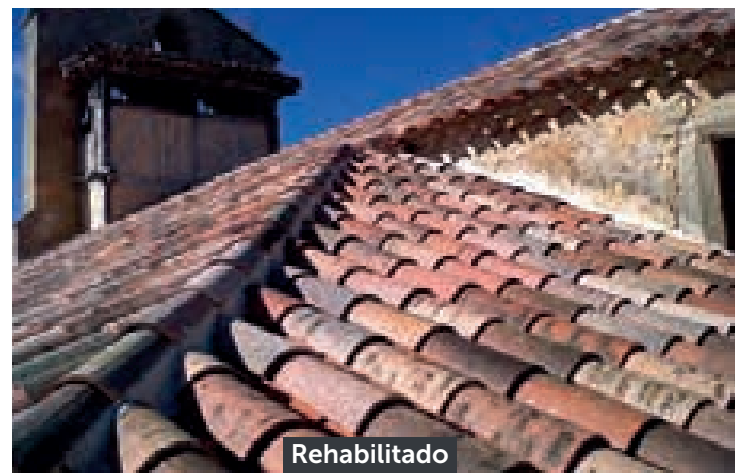
Casa Alberola

Construida en el año 1894, fue el primer gran edificio de viviendas de la fachada marítima. Destaca la torre con una cúpula de pizarra y lucernario. Rehabilitada con tejas Escamas Metalizado Cobre y Esmaltado Azul Cobalto, inspiradas en las originales.



Iglesia en Soria

Desde un principio se buscó armonizar la rehabilitación de las cubiertas con el conjunto histórico cuidando su aspecto de siempre mediante el empleo de la teja Celler® 50x21 Centenaria® Tierra. En toda la población se ha tratado de cuidar al máximo el detalle utilizando materiales tradicionales como las tejas curvas con texturas y acabados como las originales. La iglesia de Catalañazor es un ejemplo por la que el paso del tiempo parece haberse detenido.



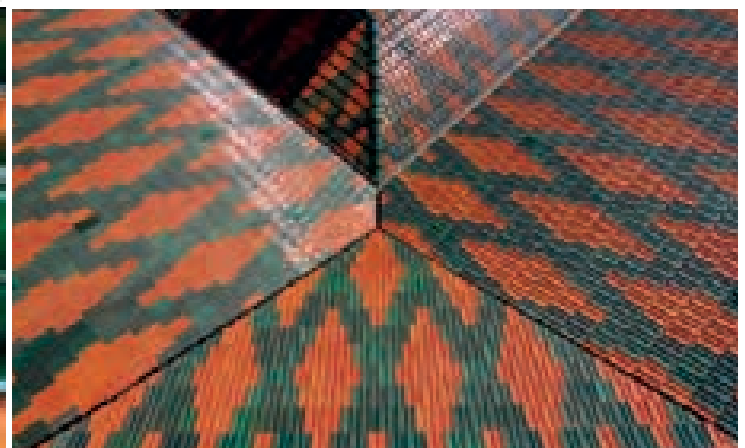
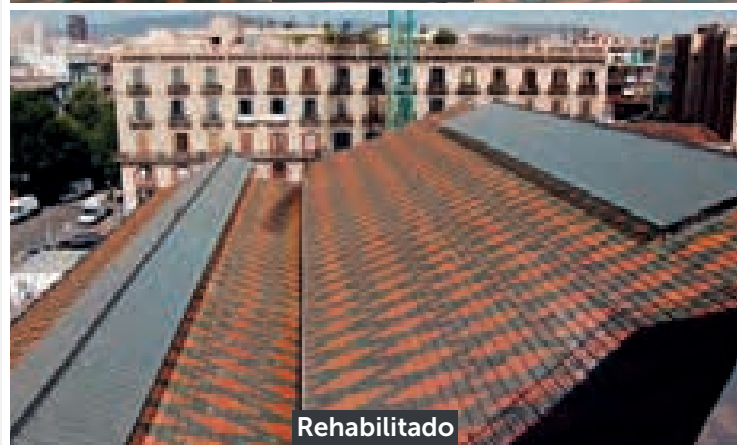
Mercat del Born

El estudio de diseño, desarrollo y ejecución del proyecto a medida, para la rehabilitación de las cubiertas del Mercat del Born de unos 10.000 m² de superficie duró más de 3 años.

El primer contacto se realizó a través del estudio de arquitectos con quien se comenzó a preparar diferentes muestras sobre tejas Planas Alicantinas Esmaltadas.

Como se trataba de grandes cubiertas a dos y cuatro aguas, la nave central de mayores dimensiones y las otras dos naves laterales anexas provistas de encuentros complicados de resolver, los técnicos estaban muy preocupados no solo por las garantías del producto, calidades de los esmaltes, dimensiones de las tejas y piezas disponibles necesarias, etc., sino también porque el resultado final estético del conjunto del tejado, reprodujera con la mayor exactitud posible las figuras geométricas y dibujos que formaban los diferentes colores de toda la cubierta original cuando se fabricaron años atrás, con la proporción prescrita por los arquitectos.

El conjunto de la cubierta con las nuevas tejas Planas Alicantinas y sus accesorios combinados con los tonos destonificados Esmaltados en Miel y Verde, fue aprobado por la dirección facultativa y la propiedad "Ayuntamiento de Barcelona", gracias al trabajo desarrollado por personal especializado de los departamentos, Comercial, I+D+I y producción con la garantía de calidad de Tejas Borja.



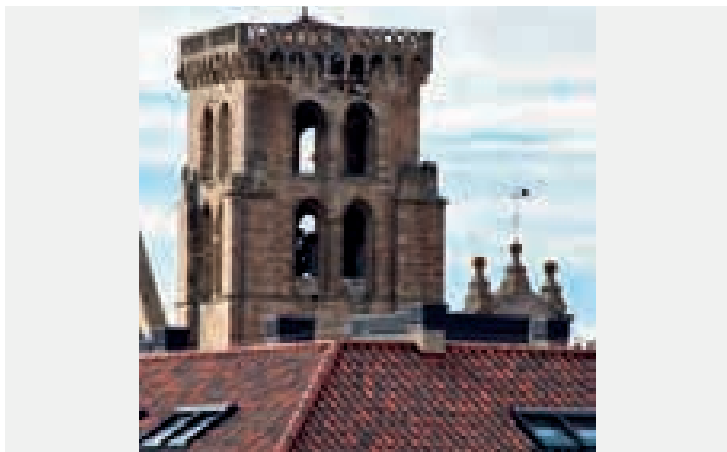
Vivienda en Barcelona

Rehabilitación realizada con la Teja Celler® 50x21 Esmaltada Verde y la Talón Celler® 50x21 Roja



Residencia sanitaria en Burgos

Rehabilitación edificio oficial dedicado a residencia, cubierta realizada con la teja Celler® 50x21 envejecida según diseño y la Talón Celler® 50x21 roja colocada en seco.



Castillo de Buen Amor

Fue construido en el siglo XV sobre un castillo anterior del siglo XI. De estilo gótico, está reconstruido en su totalidad, tanto interior como exteriormente. La última rehabilitación afectó a la cubierta de unos 600 m². La nueva teja curva Celler® Centenaria® Tierra mantiene el entorno de la época donde el tejado y los muros forman un conjunto que mantienen el perfil de un castillo histórico.



Caballete con cresta

A partir de unas piezas que nos facilita el técnico, se reproduce la pieza completa para la rehabilitación de un Pazo situado en la provincia de Lugo.



CATÁLOGO

TEJAS BORJA CALIDAD DE LA CUBIERTA

Ventilación

Pendiente

Garantías

- 1 LA EMPRESA
- 2 LAS TEJAS
- 3 REHABILITACIÓN
- 4 CALIDAD DE LA CUBIERTA

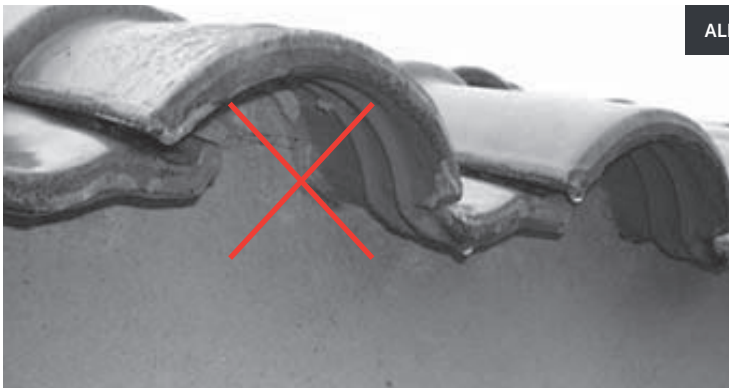
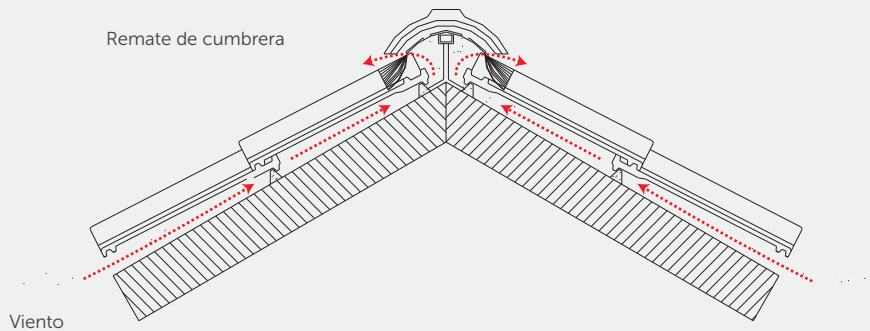
**LA CALIDAD DE LA CUBIERTA
DEPENDE DE LA CALIDAD
DE LAS TEJAS Y DE LA CALIDAD
DE LA INSTALACIÓN.**

Las tejas de **Tejas Borja S.A.U.** se fabrican siguiendo las especificaciones de la norma UNE EN 1304/EN 539-1/EN 539-2* y deben ser instaladas conforme a la normativa de instalación UNE 136020* y a las especificaciones de **Tejas Borja***.

Ventilación

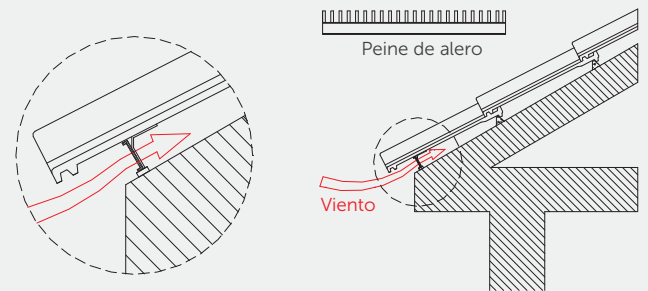
**¿POR QUÉ ES NECESARIO VENTILAR
LA CARA INFERIOR DE LAS TEJAS?**

La ventilación genera una **corriente de aire** que circula por la cara inferior de las tejas con el fin de **secarlas** evitando su saturación de agua.

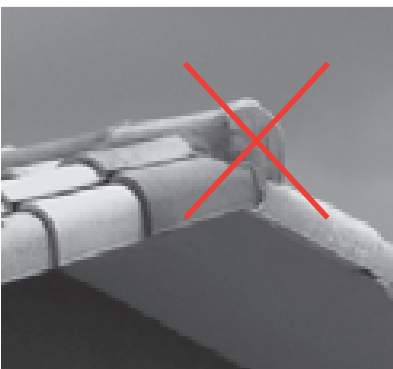


ALERO

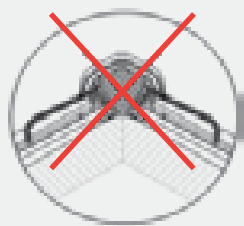
No conforme. Macizado con mortero



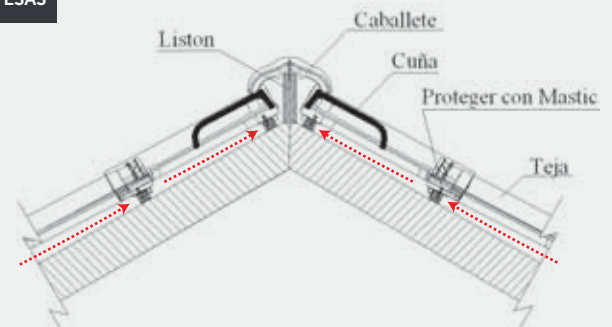
Conforme. Entrada libre de aire



CUMBRERAS Y LIMATESAS



No conforme. Macizado con mortero

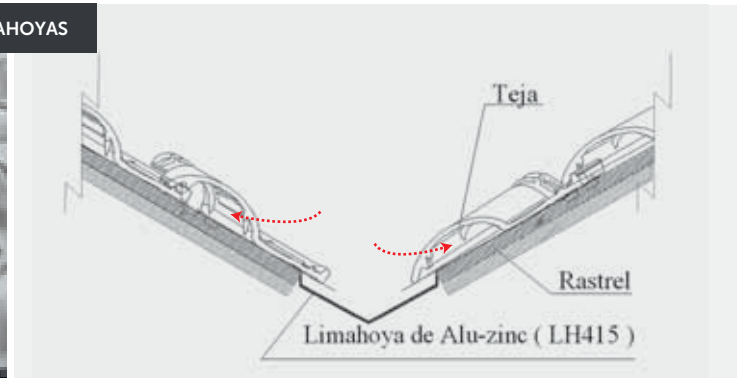


Conforme. Salida libre de aire

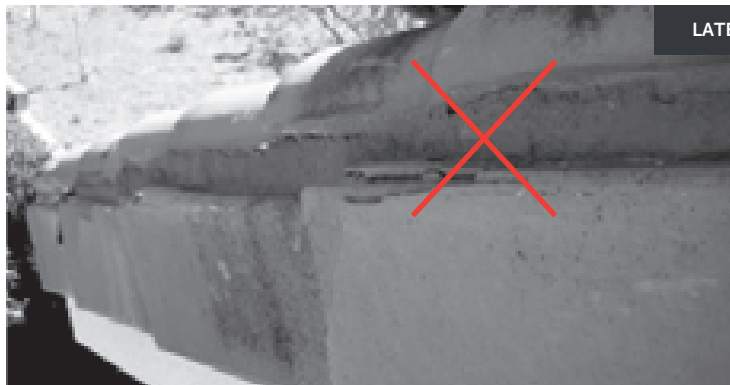


LIMAHOYAS

No conforme. Macizado con mortero

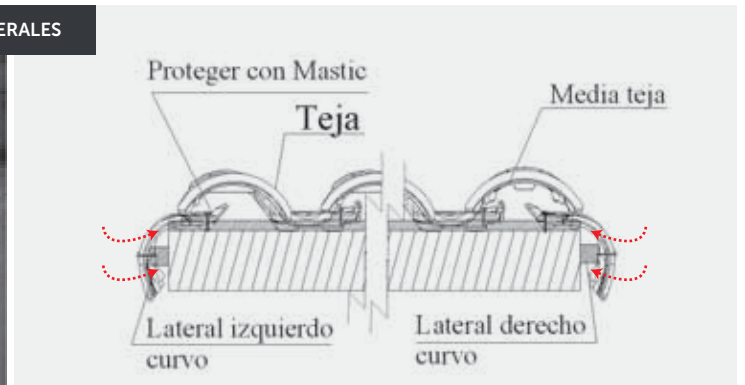


Conforme. Entrada de aire



LATERALES

No conforme. Macizado con mortero



Conforme. En seco, sin mortero

Pendiente

¿POR QUÉ ES NECESARIO DAR A UNA CUBIERTA LA PENDIENTE CORRECTA?

La **pendiente facilita la evacuación** rápida del agua y evita la saturación de las tejas.

Es **imprescindible** cumplir la **pendiente mínima** en función de las condiciones climatológicas según la zona donde esté ubicada la obra y las longitudes de los faldones.

Una pendiente adecuada provoca la diferencia de presión mínima requerida entre las capas más bajas (aleros) y las más altas (cumbres) de los faldones generando la **corriente de aire** necesaria para **secar las tejas**.



Cubierta mal ventilada

Los encuentros en una cubierta: aleros, cumbres, limatesas, limahoyas, laterales, etc. son puntos críticos y **nunca** deben estar **tapados** ni **macizados** con mortero o similar **debiendo estar bien aireados** por su cara inferior permitiendo su secado.

* Consultar las especificaciones de TEJAS BORJA en www.tejasborja.es, accediendo a través de Profesionales al Manual Técnico. Las normativas UNE EN 1304/EN 539-/EN 539-2 y UNE 136020 se pueden conseguir a través de la página www.aenor.es, catálogo de NORMAS UNE.

Nota: Las imágenes reales publicadas en este catálogo solo representan los acabados aproximados y no modos de instalación.

Garantías



TEJAS BORJA, ofrece bajo solicitud y de forma opcional las siguientes garantías:

GARANTÍA GENERAL 30 AÑOS

No incluye mano de obra ni la utilización de otros medios auxiliares ni transportes.

Para solicitarla, póngase en contacto con nuestros distribuidores.

**50
AÑOS**

**GARANTÍA
tranquilidad®**

Con mano de obra incluida

Infórmese en tejasborja.es

GARANTÍA 50 AÑOS "tranquilidad®"

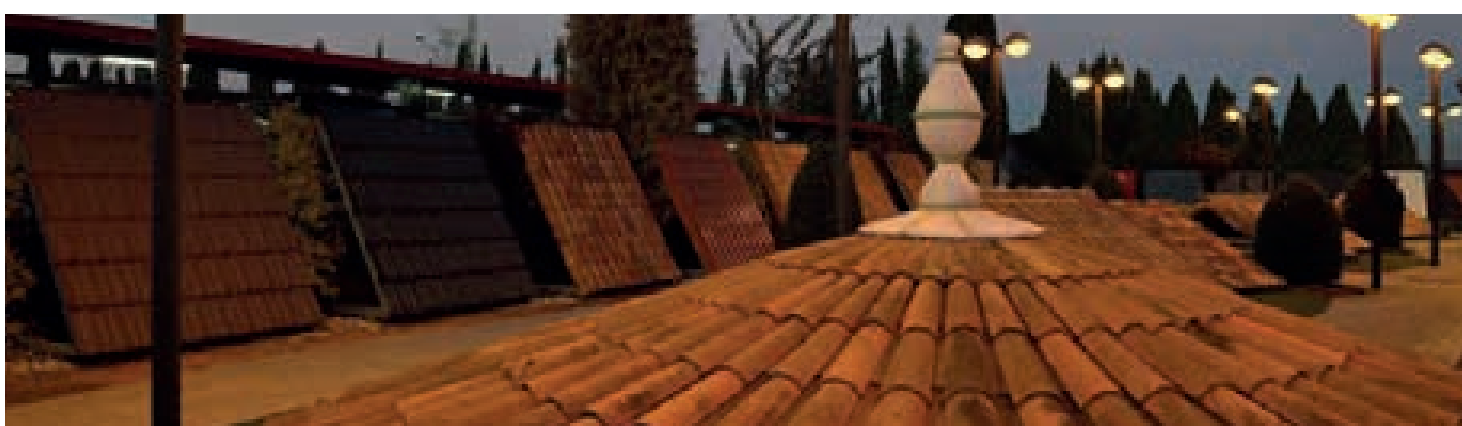
Garantía OPCIONAL y DE PAGO
Aplicable a territorio nacional
Solicítela una vez leído las
condiciones y tarifas en la Web.

LAS GARANTÍAS DE TEJAS BORJA ESTAN LIMITADAS AL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA DE PRODUCTO UNE EN 1304/EN 539-1/EN 539-2.

Garantías aplicables solo a España.

Para hacer efectivas nuestras garantías es necesario hallarse en posesión del correspondiente Certificado de garantía comercial debidamente sellado y firmado por TEJAS BORJA S.A.U.

TEJAS BORJA. SEDE Y EXPOSICIÓN





Más de un siglo concibiendo, diseñando y creando tejas cerámicas, adaptándonos al paso del tiempo y a las nuevas exigencias. **El premio concedido como empresa centenaria** acredita los **más de 114 años** consiguiendo nuevos retos y evolucionando con el mundo.

Apostamos cada día por la distinción y el valor estético que debe exigirse al tejado, para ofrecer la máxima calidad de nuestros productos con la tecnología más vanguardista en fabricación de tejas cerámicas.


TEJAS BORJA
Creada desde 1899

Tejas Borja Pura