

LA ®EVOLUCIÓN

CREAR
INNOVAR
LIDERAR


TEJAS BORJA
Únicos desde 1899

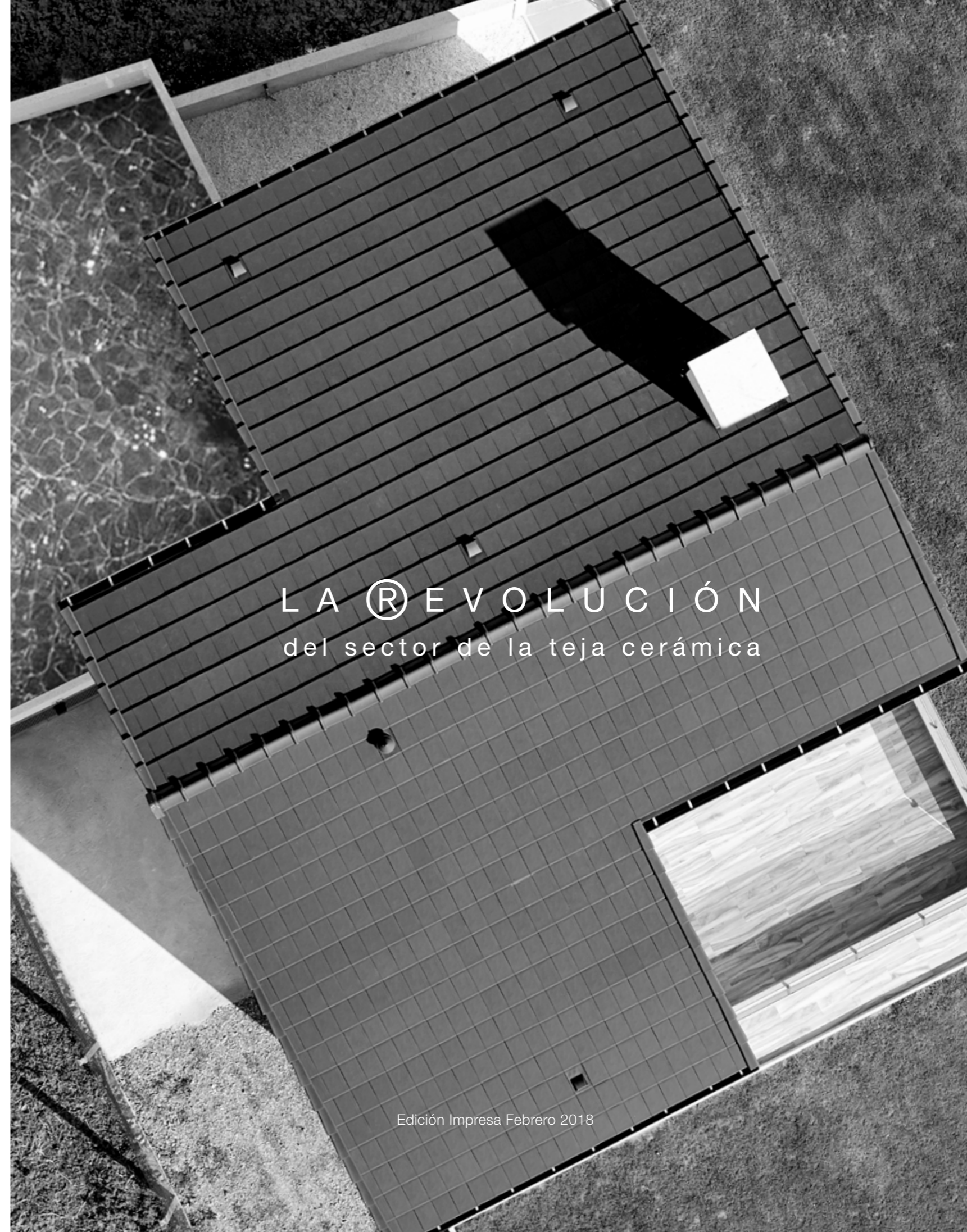
Este dossier es un avance de la transformación de nuestra forma de fabricar tejas cerámicas. Un gran acontecimiento en el sector que dará un giro sorprendente al diseño de cubiertas inclinadas en el mundo de la arquitectura.

Procesos en exclusiva y soluciones innovadoras para arquitectos, constructores e instaladores.

Abre tus ojos a un mundo de posibilidades aún por descubrir. Da rienda suelta a tu creatividad. Ahora sí, los proyectos podrán ser únicos.

Es LA REVOLUCIÓN.

C R E A R
I N N O V A R
L I D E R A R



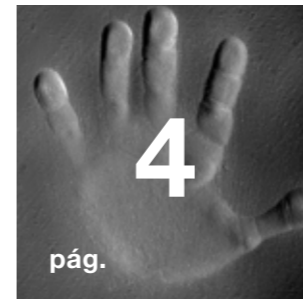
LA [®]EVOLUCIÓN
del sector de la teja cerámica

Edición Impresa Febrero 2018

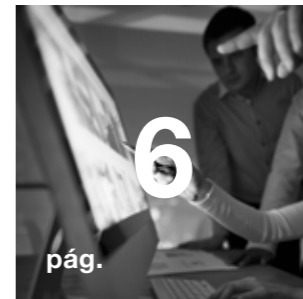


AVANCE DE NOVEDADES

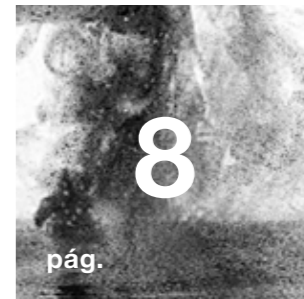
LA [®]EVOLUCIÓN
del sector de la teja cerámica



Vamos a cambiar el mundo, cinco motivos que nos hacen únicos.



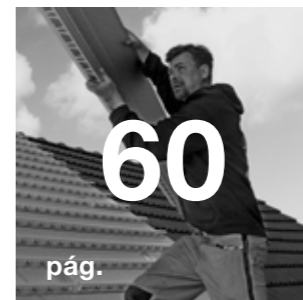
La Revolución, en la fabricación, decoración e instalación.



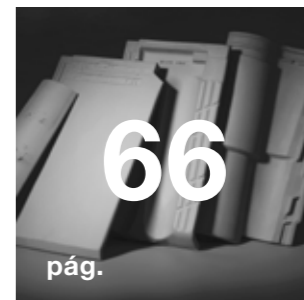
BorjaJET, los primeros en aplicar la tecnología inkjet.



Nuevos formatos, soluciones constructivas para la arquitectura de vanguardia.



BorjaTHERM, nuestro nuevo sistema SATE de cubierta inclinada.



Desglose de acabados y formatos disponibles.

LA [®]EVOLUCIÓN
del sector de la teja cerámica

Novedosos
**CONTROLES
DE CALIDAD**
teja a teja.

La aplicación
en primicia de la
**TECNOLOGÍA
INKJET DIGITAL**
en la decoración
de tejas cerámica.

5
razones
...

La utilización del
**HORNO DE
RODILLOS**
en los sistemas de
producción.

El nuevo formato de
**TEJA CERÁMICA
MÁS GRANDE**
del mundo:
FLAT-5XL[®]

Tejas con
**GARANTÍA
DEMOSTRADA**
que siguen en tejados
desde hace más de
un siglo.

... por las cuales **el diseño**
de cubiertas inclinadas
ya no tiene límites.

ÁREAS DE INNOVACIÓN

LA [®]EVOLUCIÓN
del sector de la teja cerámica

La constante inversión en procesos de fabricación e innovación tecnológica sostenible han dado como resultado la mejora en nuestros métodos de trabajo en dos grandes áreas:

ESTÁNDARES DE CALIDAD

*Así las
fabricamos*

Clasificamos nuestros estándares de calidad, en 4 nuevas categorías según su proceso de fabricación que dota a nuestros productos de su excelente definición, planeidad.... los expresamos en iconos usando la línea exterior que les define.

Borja **EXTREM**

Exclusivo de Tejas Borja, proceso de fabricación en horno de rodillos, arcilla de gres con muy baja absorción, inferior al 3%, tejas de gran formato.

Borja **TECH**

Moldes de escayola y producción en H cassette. Mayor compactación de la arcilla. Muy baja absorción y alta resistencia.

Borja **CLASS**

Fabricación con arcillas sinterizadas rojas de alta calidad y gran finura, con resultado de tejas de baja absorción y alta resistencia.

Borja **BLANC**

Selección de arcillas especiales blancas. Ideal para el clima mediterráneo con las destonificaciones naturales características de estas arcillas.

TÉCNICAS DE ACABADO

*Así las
acabamos*

Clasificamos nuestras técnicas de acabado, en 3 nuevas categorías según la técnica aplicada para ello. Las expresamos en iconos usando el círculo lleno de color ya que hablamos del acabado exterior de nuestros productos.

Borja **JET**

Nueva tecnología Inkjet, el sistema de impresión digital nos permite crear acabados nunca usados antes en el sector.

Borja **LINE**

Envejecidos y monocolors, obtenido mediante la aplicación de engobes y esparcidos cerámicos.

Borja **DECOR**

Acabados obtenidos mediante doble fuego, brillos y satinados que evitan el envejecimiento prematuro.



BorjaJET

La nueva dimensión en la decoración y el diseño de la teja cerámica.

Novedad Mundial **EXCLUSIVA** de Tejas Borja

Tras un laborioso proceso de investigación y desarrollo, Tejas Borja es la primera empresa del sector que implementa la impresión inkjet en la fabricación industrial de tejas cerámicas.

BorjaJET permite una excelente definición en la reproducción de todo tipo de efectos jamás logrados hasta ahora, pudiendo fusionar la riqueza de los materiales naturales con las propiedades técnicas de las tejas cerámicas.

Con esta revolución tecnológica logramos fabricar tejas con acabados tan variados como pizarras, maderas, piedras, mármoles, óxidos, etc. Dando como resultado un producto realmente novedoso.





CREANDO LA QUINTA FACHADA

Fusionamos el encanto de lo tradicional con las ventajas de la tecnología inkjet.

LA [®]EVOLUCIÓN del sector de la teja cerámica



Hace más de cinco generaciones comenzamos un largo viaje alrededor del mundo. Durante años recorrimos parajes increíbles y estuvimos donde nadie había llegado nunca en busca de la esencia más pura de la naturaleza. Conocimos gente increíble y lugares maravillosos, mágicos, con alma. Aprendimos dónde nace la sensibilidad y qué hace vibrar a nuestras emociones.

Encontramos... la esencia para nuestra nueva colección.



PIZARRA
cerámica.



PIEDRA
cerámica.



CEMENTO
cerámico.



MÁRMOL
cerámico.



MADERA
cerámica.



ÓXIDO
cerámico.



COTTO
cerámico.

SIEMPRE BUSCANDO LA INSPIRACIÓN PARA PODER INSPIRARTE A TI.





Bellas texturas y colores extraídos de las mejores canteras alrededor del mundo.

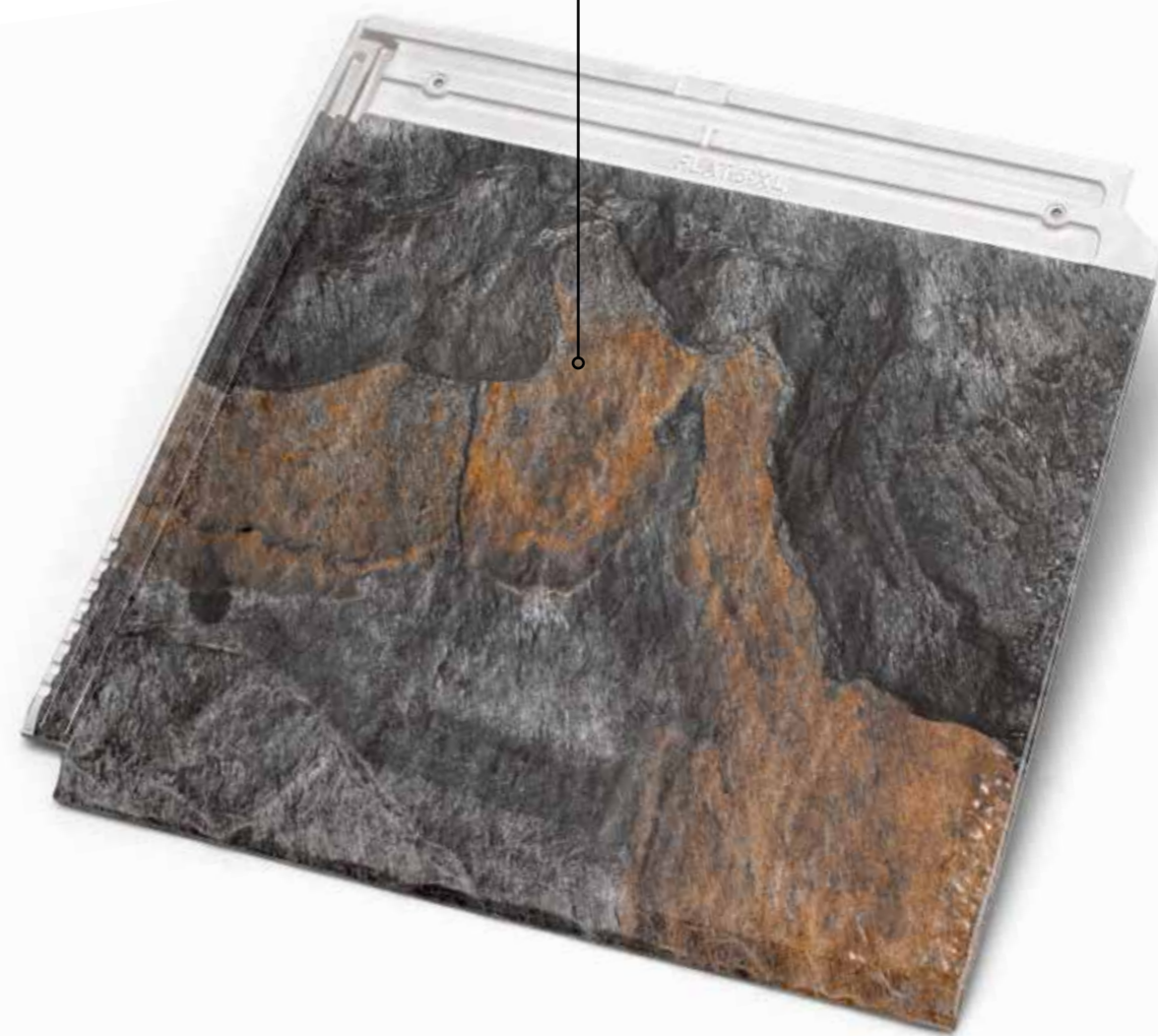
Pizarra

Cerámica

La serie Pizarra Cerámica realza la belleza de la pizarra con una asombrosa definición y matices.

Creamos nuestras pizarras cerámicas investigando las pizarras naturales de las canteras más grandes de Gran Bretaña y España.

Las tejas de pizarra cerámica transmiten la misma sensación pero en cubiertas seguras al tránsito y con menos necesidad de mantenimiento.



BorjaJET



Pizarra

Cerámica



NEPAL



Black



Orange

DUBLIN



Grey



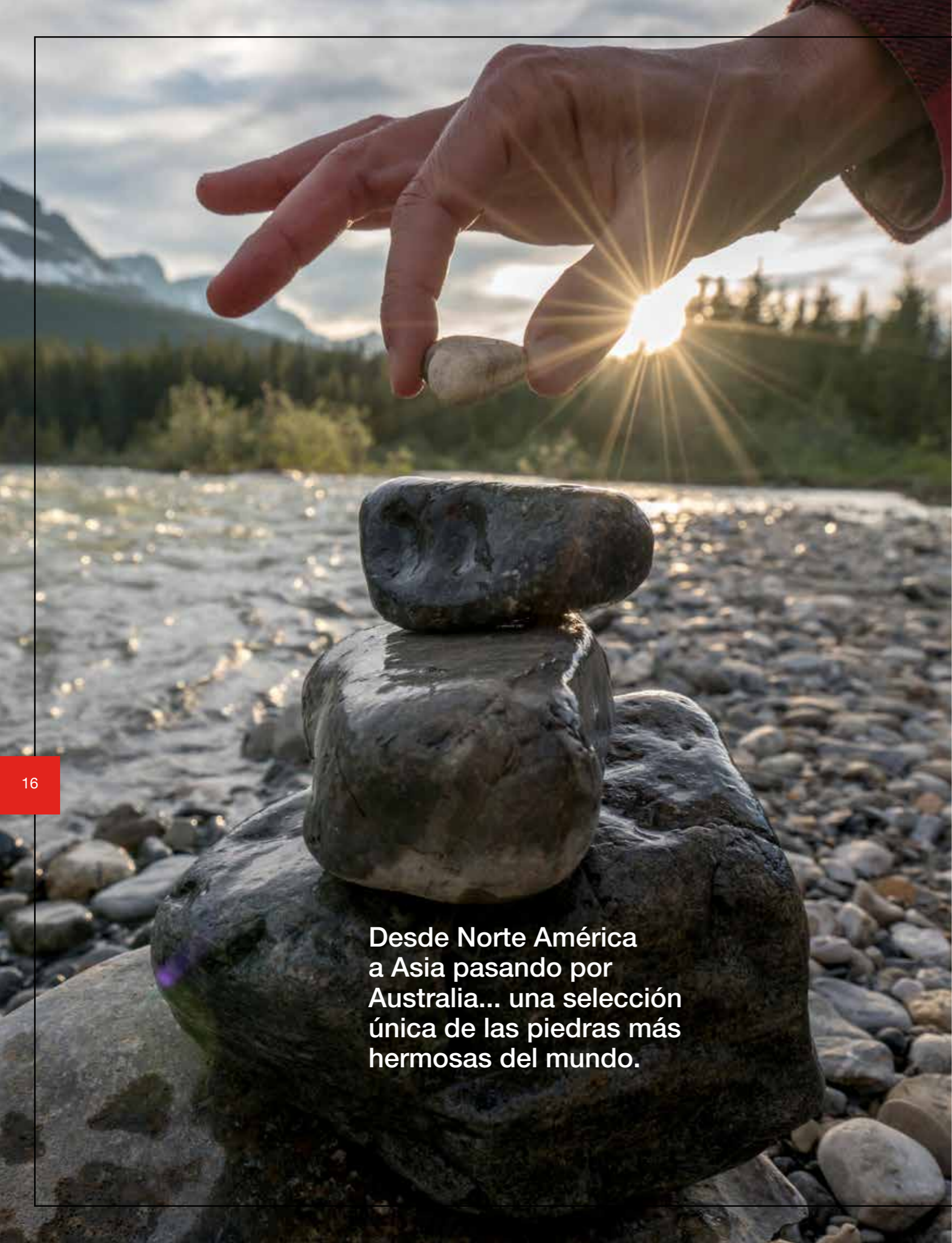
Blue

PARIS



Ocre





Desde Norte América
a Asia pasando por
Australia... una selección
única de las piedras más
hermosas del mundo.

Piedra

Cerámica

Desde la antigüedad la piedra ha sido uno de los materiales más utilizados en edificación.

Con ellas se ha pretendido dar testimonio de su época.

Actualmente es más común usar la piedra como revestimiento, pero con la serie Piedra Cerámica es posible la creación de una cubierta cerámica con los colores de una piedra natural.



 Borja **JET**



Piedra

Cerámica



AUSTIN



Grey



Beige

DENVER



Gold



Iris

DALLAS



Beige



Pink

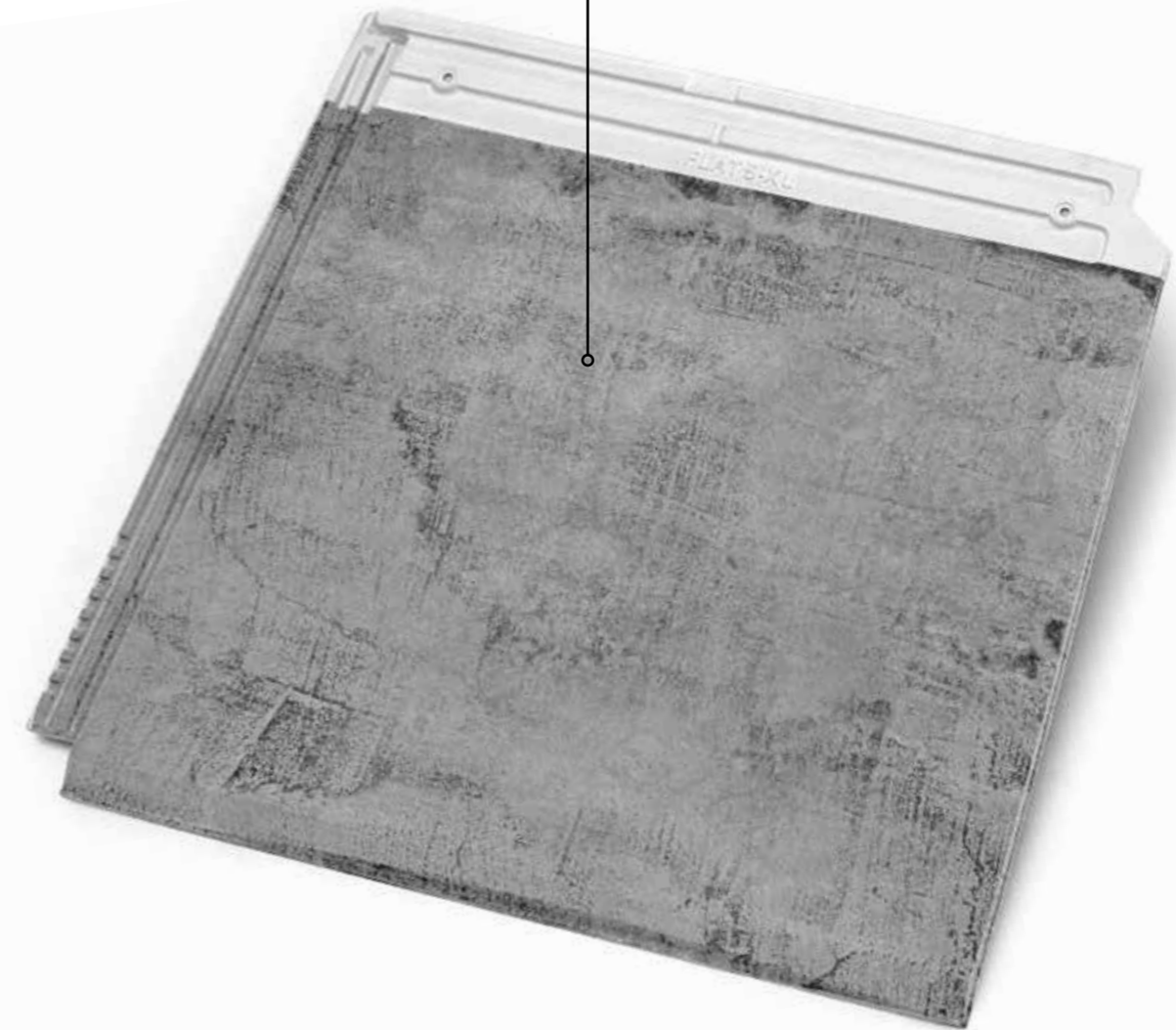
Investigando el cemento, aprendimos más del encanto de lo imperfecto y de la dureza sutil y elegante que da su presencia.

Cemento

Cerámico

Las últimas tendencias en arquitectura de exterior se decantan por un estilo constructivo a partir de materiales básicos. Sin ornamentos y con un estilo atemporal.

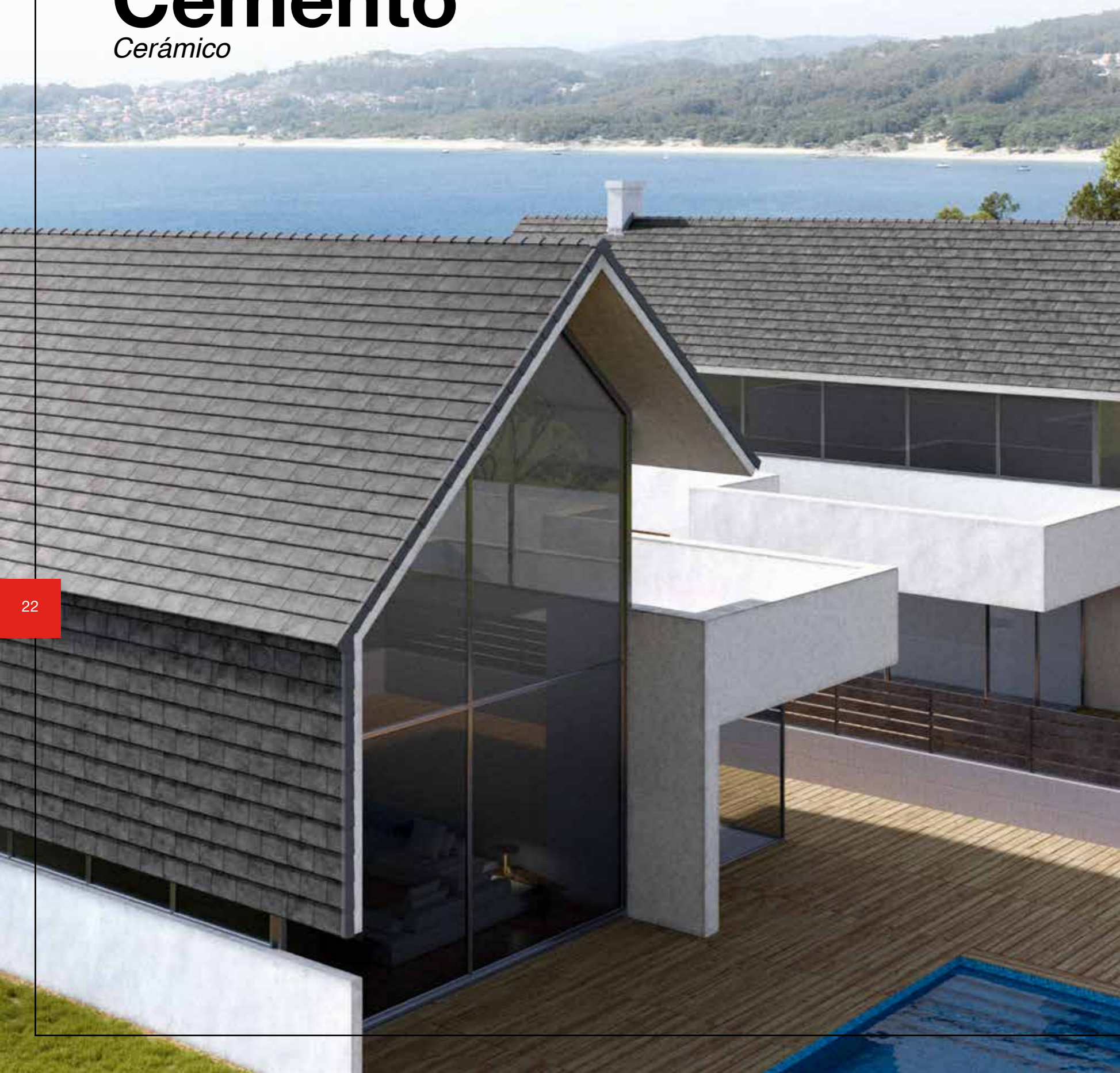
La serie Cemento Cerámico ofrece la alternativa para conseguir esta estética tan industrial sin renunciar a la funcionalidad de un tejado.





Cemento

Cerámico



PORTLAND



Graphite



Grey



Beige

SIDNEY



Graphite



Grey



Coal

Sintetizamos la naturaleza de este material en busca de su esencia, presente en toda la historia del arte.

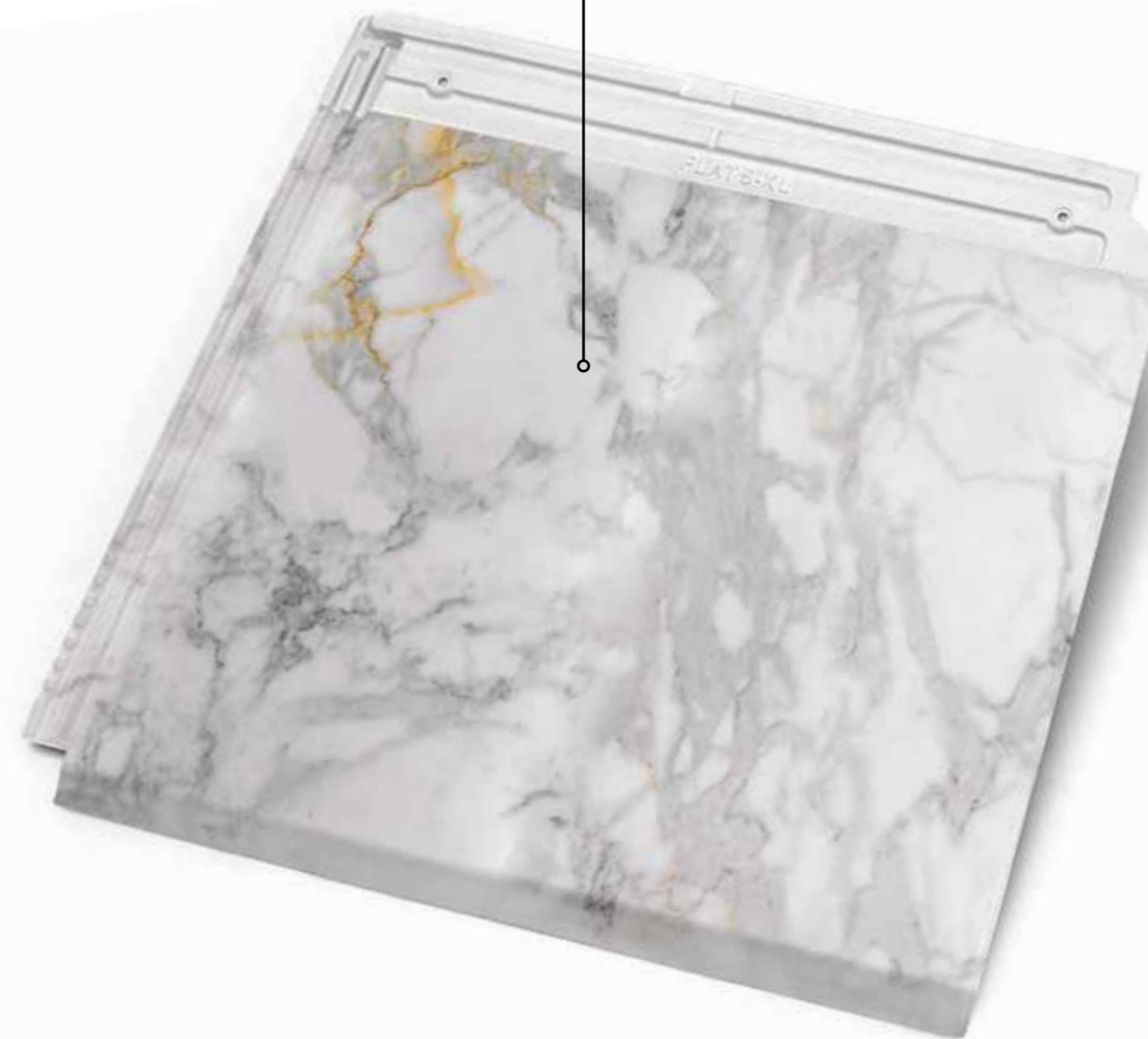
Mármol

Cerámico

Con la serie Mármol Cerámico hacemos posible el aspecto único del mármol en cubiertas inclinadas. Con la bondad de no tener barreras ambientales, estructurales o de instalación.

Una serie con calidez, naturalidad y efectos cromáticos incomparables con un gran valor estético.

Seleccionando muestras de yacimientos de la Toscana Italiana, Sudamérica, India y La Península Ibérica obtuvimos la selección de diseños.



Borja JET



Mármol

Cerámico



ROMA



Blanc



Dark



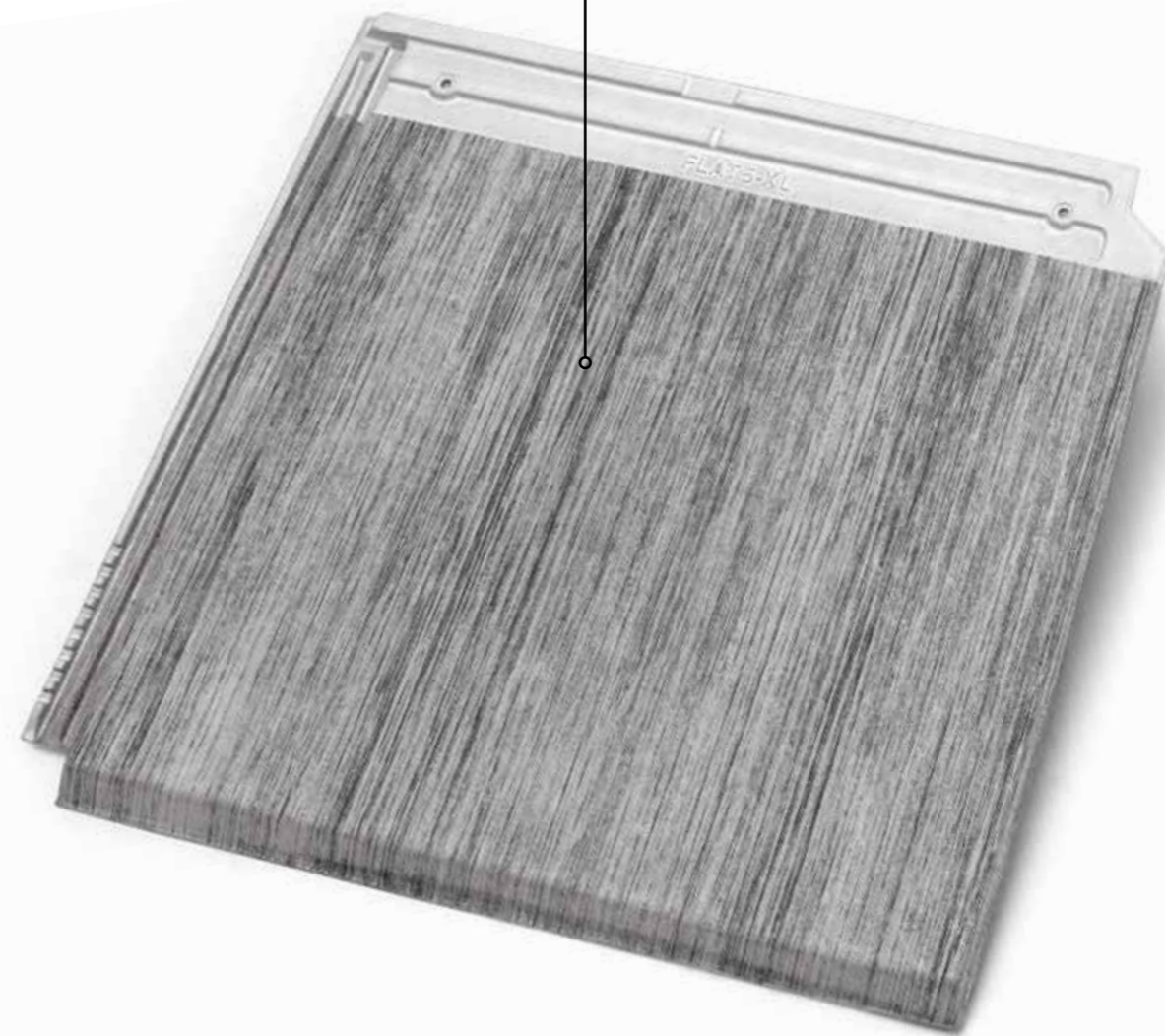
Capturamos la sensación que ofrecen las más nobles maderas para preservar su belleza natural con el paso del tiempo.

Madera

Cerámica

Tradición y tecnología unidas para ofrecerte lo mejor de ambos mundos. La calidez y la textura que otorga el aspecto de la madera junto a las propiedades y las ventajas propias del material cerámico.

La absoluta resistencia al fuego de las tejas cerámicas, descarta los límites y permite su instalación en cualquier cubierta eliminando el riesgo de incendio desde el propio material.





Madera

Cerámica



OSLO



Silver



Grey



Brown

TORONTO



Cognac



Oak

BOSTON



Beige



Conocimos metales llenos de historia para contártela a través de nuestros acabados.

Óxido

Cerámico

La estética del acero corten y del metal oxidado nos evoca un estilo arquitectónico industrial y vanguardista, que ahora es posible conseguir con tejas cerámicas. Un producto ideal para evitar las limitaciones que tiene el metal en contacto con la estructura del tejado en las cubiertas inclinadas.

La gama de colores disponible en la colección Óxido Cerámico, tonos marrones y anaranjados, se ha diseñado para reproducir diferentes texturas y grados de oxidación.



Borja JET



Óxido

Cerámico



TOKYO



Lead



Copper





El alma de nuestros productos es el barro cocido, lo que nos ha hecho únicos durante más de...

“Un Siglo entre Tejas”.

Cotto

Cerámico

Gracias a que somos los mayores conocedores de este material, sabemos que el aspecto de una teja cerámica depende de muchos factores y podemos obtener una gama de colores y destonificaciones muy particulares.

Si a esto le añadimos el efecto del envejecimiento propio del paso del tiempo obtenemos la serie Cotto Cerámico.





Cotto

Cerámico



IBIZA



Pink



Sand



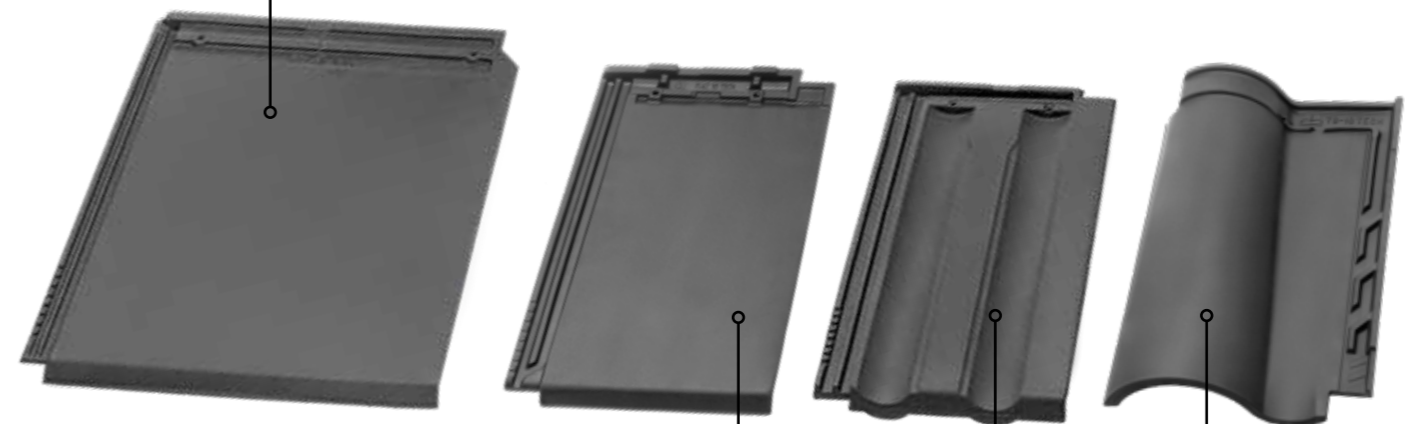
NUEVOS FORMATOS

Soluciones constructivas aplicadas a la
arquitectura de cubiertas inclinadas

LA [®]EVOLUCIÓN
del sector de la teja cerámica

FLAT-5XL[®]

LA MAYOR
TEJA CERÁMICA
DEL MUNDO



FLAT-10 Tech

TECHNICA-10

TB-10 Tech

FLAT-5XL®

LA MAYOR
TEJA CERÁMICA
DEL MUNDO

EXCLUSIVO de Tejas Borja

Presentamos en primicia la mayor teja cerámica del mercado: única en el sector y perfectamente plana.

Gracias a su versatilidad puede usarse tanto en cubierta inclinada como en fachada.

LA [®]EVOLUCIÓN

Disponible en todos
nuestros acabados exclusivos

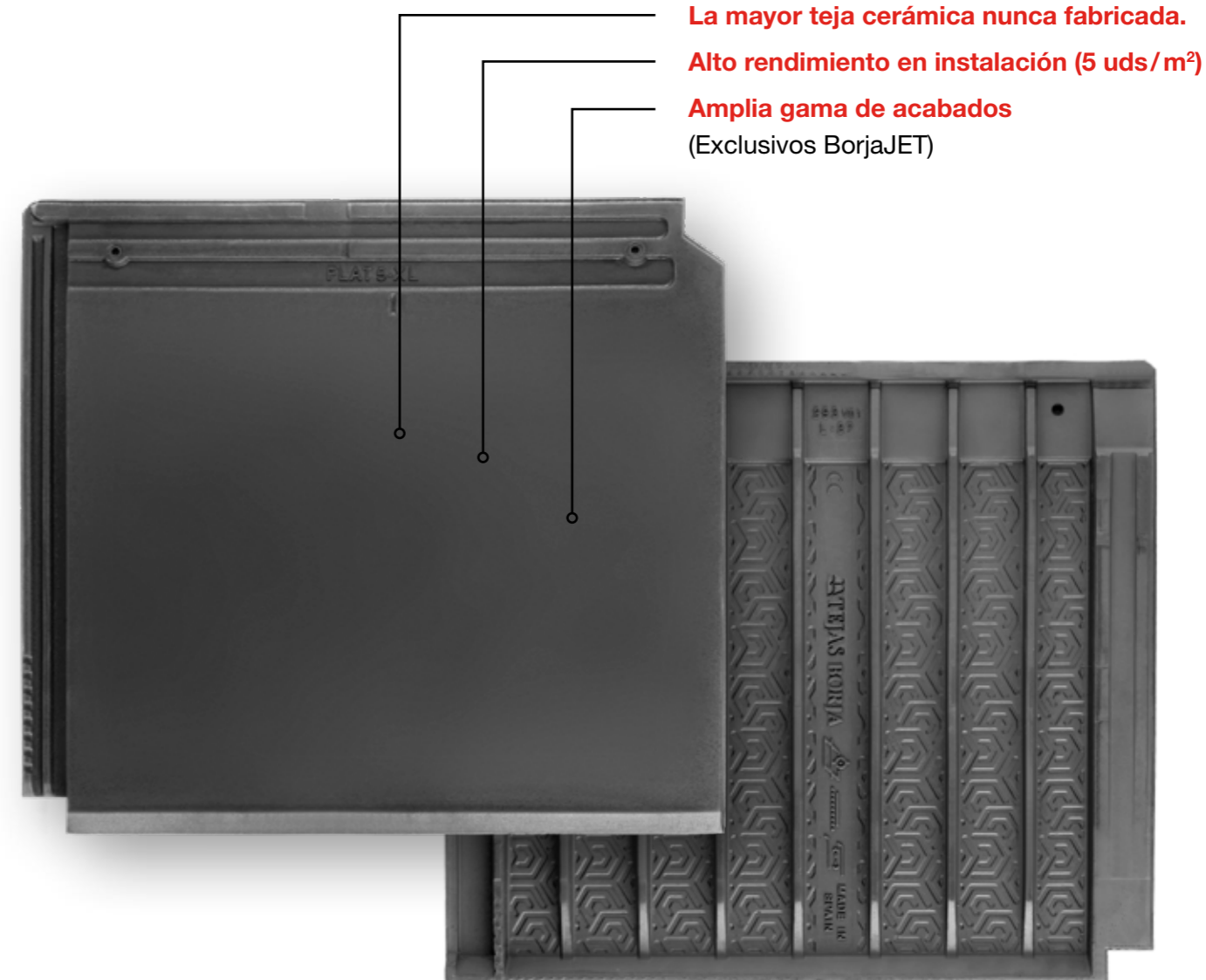
páginas 10-39



® MODELO PATENTADO

FLAT-5XL®

La FLAT-5XL® es una muestra más de la innovación, desarrollo y mejora de nuestros productos que, junto con nuestra exclusiva tecnología de acabados BorjaJet, podrá hacer realidad los sueños imposibles de los arquitectos.



La mayor teja cerámica nunca fabricada.
Alto rendimiento en instalación (5 uds/m²)
Amplia gama de acabados
 (Exclusivos BorjaJET)



**Máxima
Planeidad**



**Pendiente
Mínima 35%**



**Juego Longitudinal
50 mm**



Características	
Ancho	510 mm
Largo	457 mm
Peso	6,7 Kg./Teja

Instalación	
Tejas /m ²	5,4 Uds.
Paso de rastrel mínimo	340 mm
Paso de rastrel máximo	390 mm

FLAT-10 Tech

Una nueva generación de tejas planas, ahora más ligera y con mayor definición. Sus nuevos encajes más profundos hacen de este formato la elección perfecta para todo tipo de proyectos. Puede usarse en cualquiera de los 5 continentes y tanto en cubiertas inclinadas como en fachadas. Combinada con los acabados BorjaJet aporta a cualquier diseño arquitectónico un carácter único.

 BorjaTECH



Máxima
Planeidad



Pendiente
Mínima 35%



Juego Longitudinal
40 mm



Características	
Ancho	285 mm
Largo	469 mm
Peso	3,6 Kg./Teja

Instalación	
Tejas /m ²	9,9 Uds.
Paso de rastrel mínimo	365 mm
Paso de rastrel máximo	405 mm

NATURE



Roja



Rojo Musgo

Y ADEMÁS...



Borja JET

Gama completa
DE ACABADOS EXCLUSIVOS DIGITALES
en páginas 10-39

MONOCOLOR



León



Light Grey



Mid Grey



Graphite



Chocolate



TECHNICA-10

Novedosa teja plana tipo marsellesa.
 Más segura y tecnológicamente renovada.
 Es el formato más versátil del mercado.
 Tradición y tecnología para hacer posible
 todo tipo de proyectos, desde los más
 vanguardistas a los más clásicos.



Canal profundo, alto nivel de estanqueidad
 Gran definición
 Fácil de instalar



Fácil de instalar



Pendiente
 Mínima 35%



Juego Longitudinal
 50 mm



Características	
Ancho	262 mm
Largo	471 mm
Peso	3,5 Kg./Teja

Instalación	
Tejas /m ²	10,7 Uds.
Paso de rastrel mínimo	370 mm
Paso de rastrel máximo	420 mm

NATURE



Roja

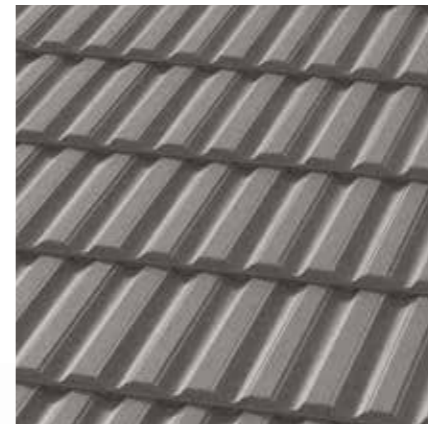


Rojo Musgo

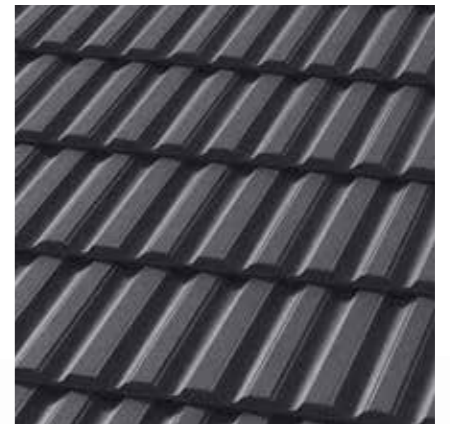
MONOCOLOR



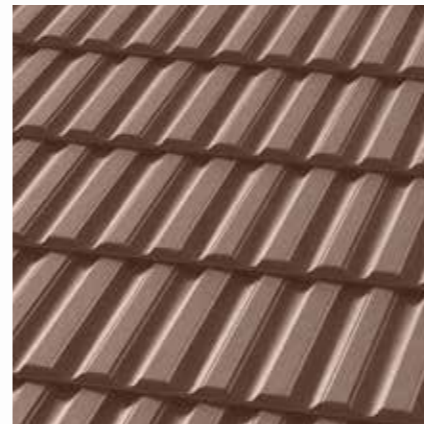
Light Grey



Mid Grey



Graphite



Chocolate



La evolución tecnológica en el formato de teja mixta gran formato. Hemos incluido mejoras en su proceso de fabricación y desarrollo que le proporcionan aún mayor definición y una total estanqueidad. Ideal para proyectos arquitectónicos en cualquier parte del mundo.

TB-10 Tech



Fácil de instalar



Pendiente Mínima 30%



Juego Longitudinal 25 mm



Características	
Ancho	281 mm
Largo	474 mm
Peso	3,6 Kg./Teja

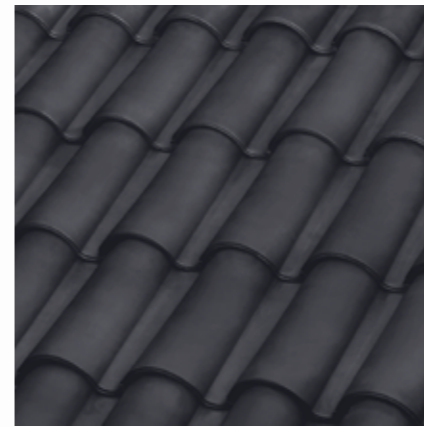
Instalación	
Tejas /m ²	10,4 Uds.
Paso de rastrel mínimo	388 mm
Paso de rastrel máximo	413 mm

CENTENARIA



Entrepins

MONOCOLOR



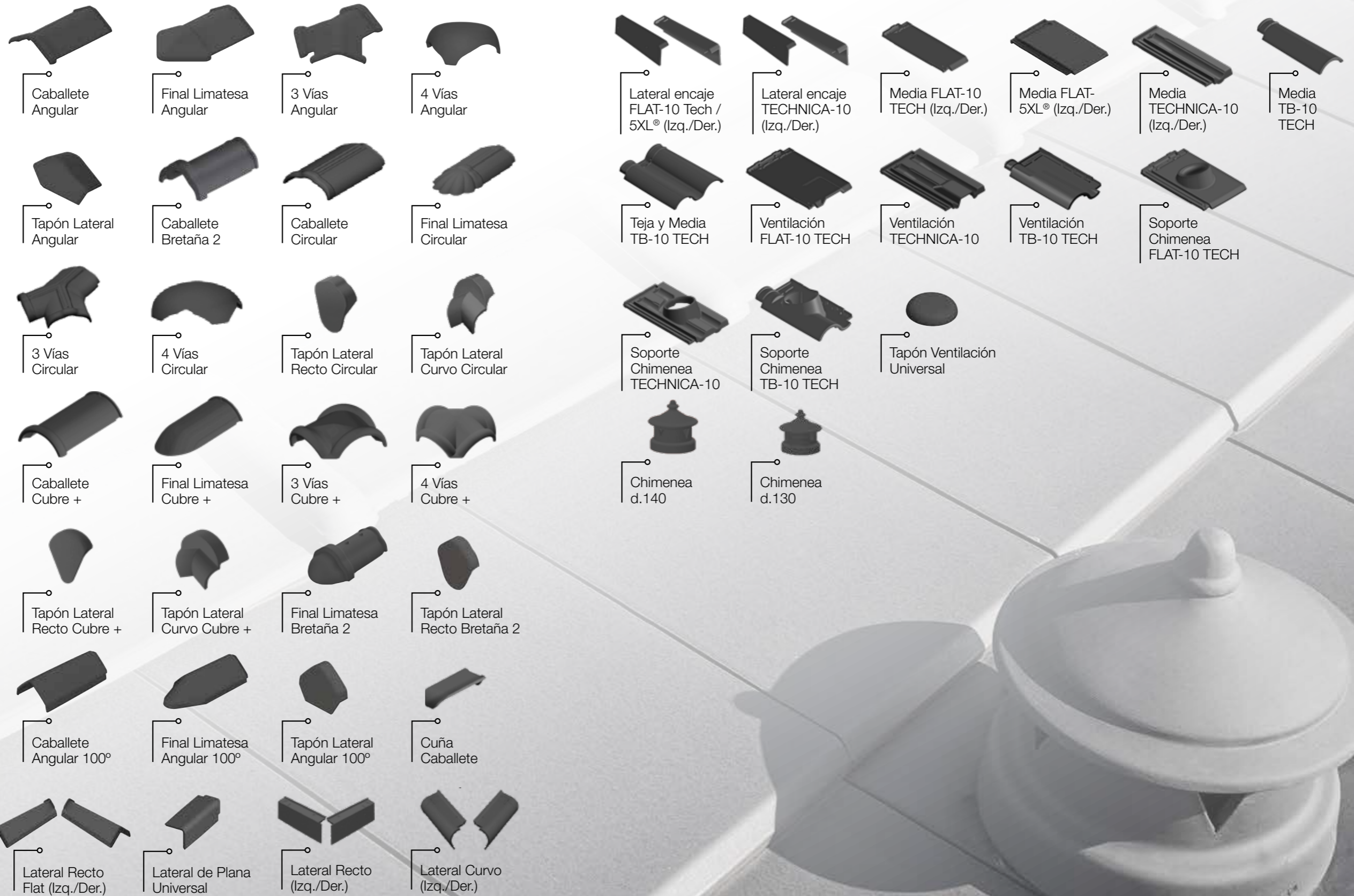
Graphite



Chocolate



Piezas Especiales



Consultar disponibilidad de acabados para las piezas especiales.
Las piezas especiales para BorjaJET están disponibles en colores planos (monocolores).

BORJATHERM[®]

SATE de cubierta inclinada



Máximo aislamiento

Nuevo sistema completo de tejado ventilado y aislado. El SATE de Tejas Borja representa la última tecnología en eficiencia energética de cubiertas, tanto para proyectos de obra nueva como para rehabilitaciones.

Los paneles de poliuretano BORJATHERM agrupan 6 funciones en un solo producto, facilitando la instalación y minimizando el tiempo de instalación.

6

funciones en un único sistema

- 1 Soporte plano de apoyo
- 2 Barrera de Vapor
- 3 Manto de Aislamiento Térmico
- 4 Lámina Impermeable
- 5 Rastreles Principales
- 6 Rastreles de fijación de tejas









MÁXIMA EFICIENCIA EN
CUBIERTAS INCLINADAS

Sistema completo de tejado
ventilado, ligero y aislado

LA [®]EVOLUCIÓN
del sector de la teja cerámica

Ventajas

-  Máximo aislamiento, sin puentes térmicos.
-  Instalación fácil y rápida.
-  Ahorro económico frente a otros sistemas.

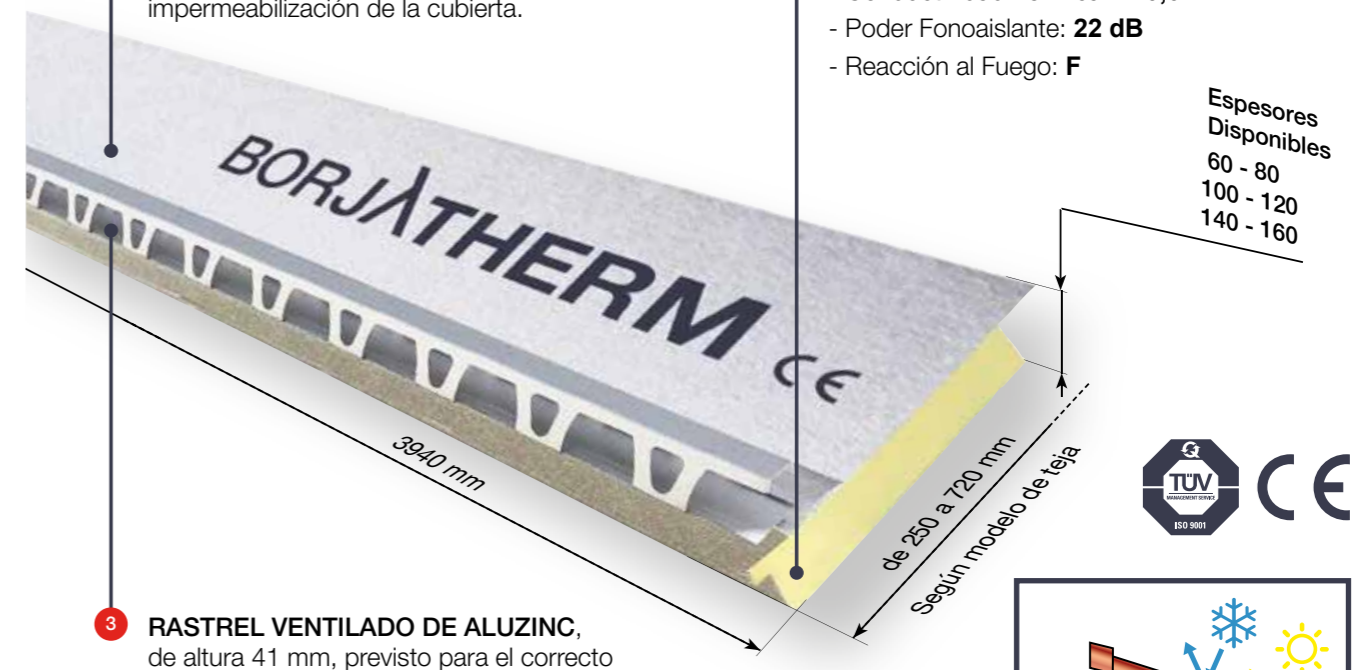
-  Doble impermeabilización del tejado.
-  Aislamiento sin perder espacio interior.
-  Excelente microventilación.

1 TERMOREFLECTANTE film de Aluminio Gofrado protegiendo las cuatro caras de los paneles, para proteger el aislante y formar una barrera de vapor y la segunda impermeabilización de la cubierta.

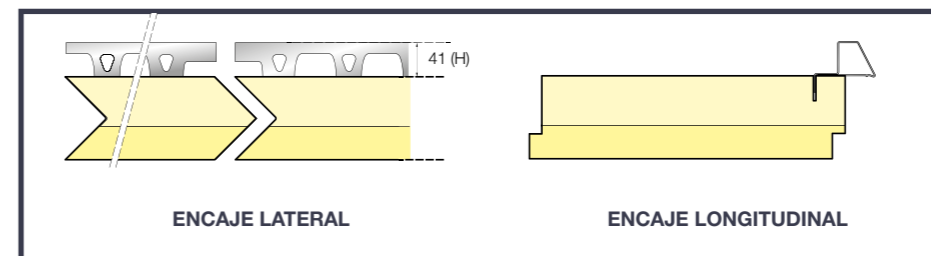
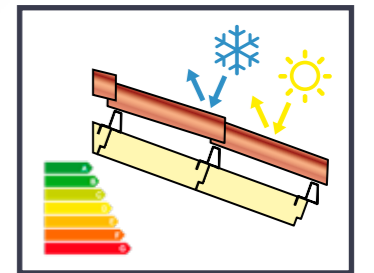
2 AISLAMIENTO TÉRMICO de espuma de poliuretano expandida rígida:

- Densidad: **39 kg/m³**
- Conductividad Térmica: **$\lambda=0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$**
- Poder Fonoaislante: **22 dB**
- Reacción al Fuego: **F**

Espesores Disponibles
60 - 80
100 - 120
140 - 160

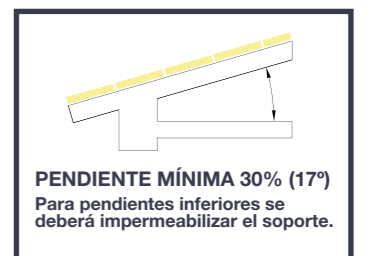


3 RASTREL VENTILADO DE ALUZINC, de altura 41 mm, previsto para el correcto anclaje de las tejas y para generar una ventilación superior a 200 cm² por metro, gracias a las amplias perforaciones del perfil.



ENCAJE LATERAL

ENCAJE LONGITUDINAL



PENDIENTE MÍNIMA 30% (17°)
Para pendientes inferiores se deberá impermeabilizar el soporte.

COMPLEMENTOS METÁLICOS

La nueva gama de accesorios metálicos proporciona una puesta en obra muy sencilla de las cumbres ventiladas y los encuentros de la cubierta con paramentos verticales, tanto si se van a enfoscar con mortero como si se instalan sobre el paramento terminado. Esta gama de altas prestaciones está fabricada con materiales nobles y de gran durabilidad. Además, presenta bandas de butilo de gran espesor para su correcta fijación sobre las tejas.

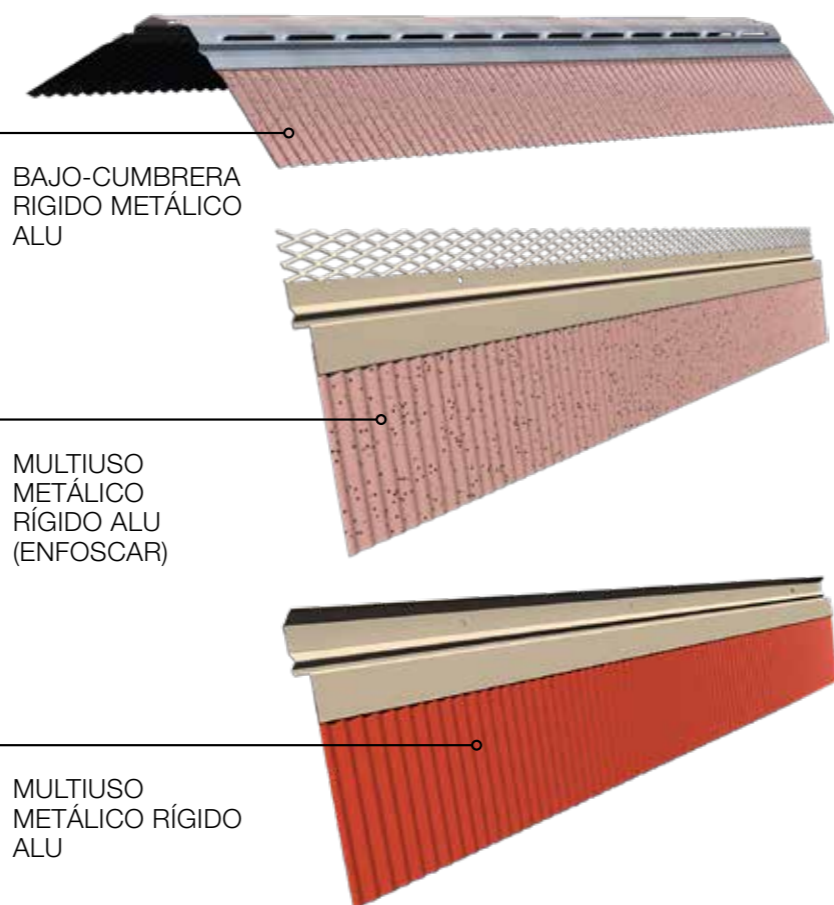


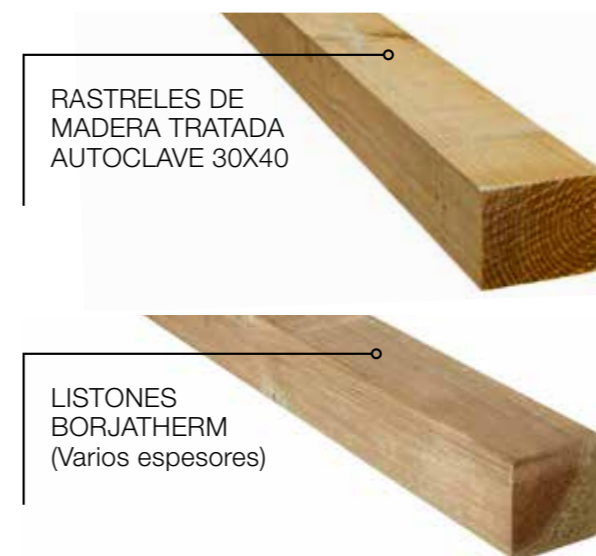
LÁMINA IMPERMEABLE BAJA PENDIENTE

Para las cubiertas con pendientes menores a las que exige la normativa o la ficha técnica de producto, se incorpora una lámina impermeable bituminosa autoadhesiva, sin necesidad de aplicación de calor para su instalación. Esta lámina es auto-sellante para pequeñas perforaciones de clavos o tornillos y fácilmente moldeable para rematar los encuentros del tejado.



PERFILERÍA DE MADERA

Además de los actuales perfiles metálicos y de PVC, ampliamos nuestra gama con los rastreles de madera de pino tratados en riesgo III, para instalar tejados en cualquier situación meteorológica.



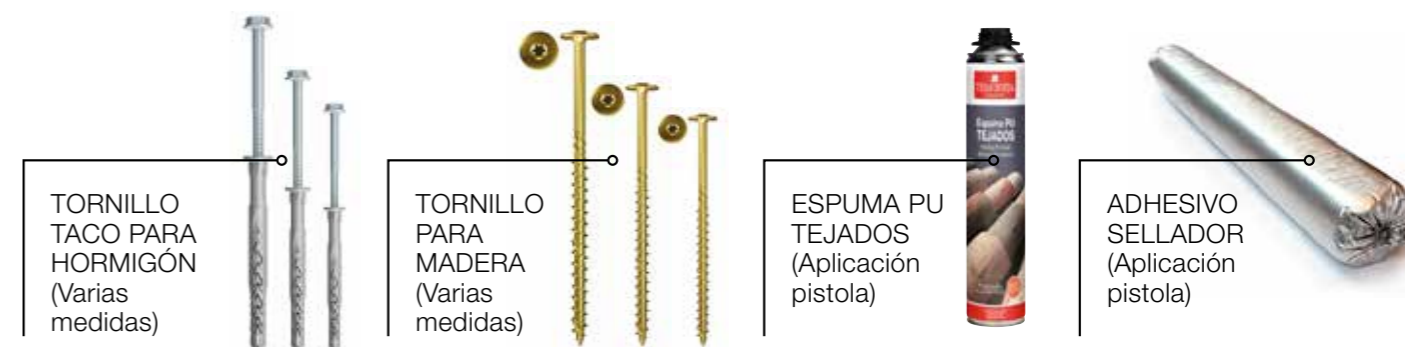
CINTAS BUTÍLICAS

Nuevas cintas adhesivas de caucho butilo para sellar encuentros del tejado. Especialmente diseñadas para sellar juntas entre placas bituminosas bajo teja y encuentros entre paneles de aislamiento del sistema SATE de cubierta BORJATHERM.

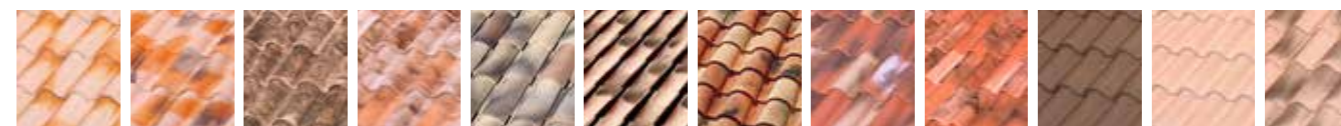


FIJACIONES

Para poder garantizar una instalación correcta de las tejas y complementos, se incorporan a la gama varios modelos y medidas de tornillos, adaptados a cada tipo de soporte de cubierta. Además, tendremos la posibilidad de estudiar cada proyecto para definir y suministrar el tipo de fijación que más se ajuste en cada caso. Todos estos tornillos se acompañan con los recientes adhesivos especiales para tejados.



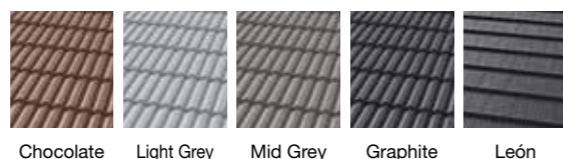
NATURE



FLAT-10 Tech	●		●				
TECNICA-10	●		●				
ALICANTINA-12	●			●	●	●	
TB-10 Tech	●		●	●			●
TB-12®	●	●		●			●
TB-4®	●			●			
C-50.21 Celler®	●			●			●
TALÓN 50/45	●			●			●
C-45.20	●		●				
C-40.19	●	●					
C-40.15	●	●		●			
C-25.12	●						
ESCAMA	●						

	●	●	●	●							●	●	●	⊗	⊗			
		●	●	●	●					●						●	⊗	
									●								●	
	⊗	⊗															⊗	⊗
		●															⊗	⊗

MONOCOLOR



FLAT-10 Tech	●	●	●	●	●
TECNICA-10	●	●	●	●	
ALICANTINA-12					
TB-10 Tech	●			●	
TB-12®				●	

CENTENARIA®



TB-10 Tech	●		●	●
TB-12®	●	●		
C-50.21 Celler®	●	●	●	
C-40.19		⊗	●	
C-40.15	●			

La teja Talón 50/45 Manoir®: Es compatible con Centenaria® Tierra y Manoir®.
 La teja Talón 50/45 Serranía: Es compatible con Centenaria® Mediterrània®, Centenaria® Arena, Vilavella®, Edetania®, Lamalou® y Montseny.
 La teja Talón 50/45 Fosca: Es compatible con Fosca y Marrón.



Selección de arcillas especiales blancas.
 Ideal para el clima mediterráneo con las destonificaciones naturales características de estas arcillas.

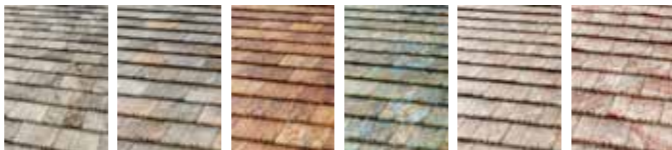
Borja JET

PIZARRA Cerámica



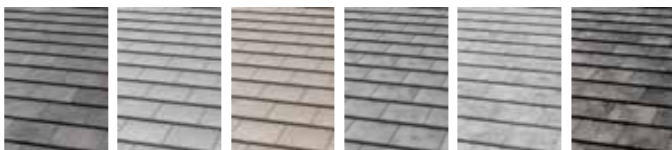
Nepal Black Nepal Orange Dublin Grey Dublin Blue Paris Ocre

PIEDRA Cerámica



Austin Grey Austin Beige Denver Gold Denver Iris Dallas Beige Dallas Pink

CEMENTO Cerámico



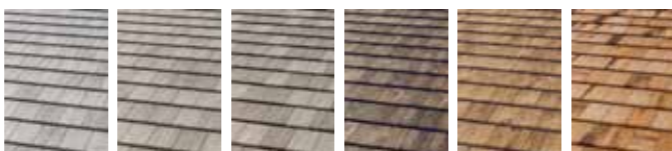
Portland Ghaphite Portland Grey Portland Beige Sidney Ghaphite Sidney Grey Sidney Coal

MÁRMOL Cerámico



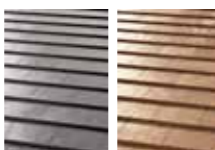
Roma Blanc Roma Dark

MADERA Cerámica



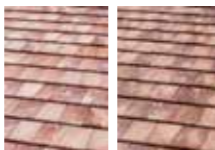
Oslo Silver Oslo Grey Oslo Brown Toronto Cognac Toronto Oak Boston Beige

ÓXIDO Cerámico



Tokyo Lead Tokyo Copper

COTTO Cerámico



Ibiza Pink Ibiza Sand

FLAT-5XL®	●	●	●	●	●	●
FLAT-10 Tech	●	●	●	●	●	●

Borja DECOR

ESMALTADOS



Cognac Verde Azul Cobalto Azul Alicante Carmin Blanco

ALICANTINA-12	●	●	●	●	●	●
TB-12®	●	●	●	●	●	
TB-4®	●	●	●	●	●	
C-50.21 Celler®	●	●	●	●	●	⊗
TALÓN 50/45	●	●	●	●	●	●
C-40.19	●	●	●	●	●	⊗
C-40.15	●	●	●	●	●	
C-25.12	●	●	●	●	●	⊗
ESCAMA	●	●	●	●	●	●

CRISTAL



Rojo Cristal Elegant®

●	
●	
●	●
●	
●	
●	
●	
●	
●	

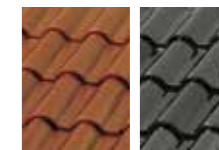
TAMIZADOS



Pizarra Gris Verde Marrón Azul

ALICANTINA-12	●	●	●	●	●
TB-12®	●	●	●	●	●
TB-4®	●	●	●	●	●
C-50.21 Celler®	●	●	●	●	●
TALÓN 50/45	●	●	●	●	●
C-40.19	●	●	●	●	●
C-40.15	●	●	●	●	●
C-25.12	●	●	●	●	●
ESCAMA	●	●	●	●	●

METALIZADOS



Cobre Plomo

●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

Consultar acabados exclusivos para la teja TB-4® en www.tejasborja.com

IRISADOS: Cognac, Verde y Azul

INSPIRACIÓN: Escenario Ocre, Pericia Añil y Lienzo de Mar.

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

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.

COMPROMISO
MEDIOAMBIENTAL

LA [®]EVOLUCIÓN
del sector de la teja cerámica

Hoy cuidamos el mañana

Tejas Borja garantiza su responsabilidad con la protección del medio ambiente y su mejora del desempeño ambiental, pues todas las piezas y tejas cerámicas que comercializa Tejas Borja están fabricadas bajo la certificación ISO 14001:2015 con certificado ES17/21541. (en su centro ubicado en Liria-Valencia (TEJAS Y LADRILLOS DEL MEDITERRÁNEO).

Además, la obtención de La Declaración Ambiental de Producto (DAP) según Normas UNE-EN ISO 14025:2010, UNE-EN 15804:2012+A1:2014 para tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida que esta verificada por una tercera parte independiente AENOR y publicada en el programa Global EPD AENOR, muestra el compromiso de asegurar la mejora continua del sistema de gestión ambiental.



LA [®]EVOLUCIÓN
del sector de la teja cerámica

Un siglo entre tejas

Tejas Borja se reserva el derecho de modificar y/o suprimir ciertos modelos expuestos en este catálogo sin previo aviso. Los colores de las piezas pueden presentar ligeras diferencias respecto a los originales. Los ambientes que se muestran en este catálogo son sugerencias decorativas de carácter publicitario debiéndose utilizar en la instalación real las instrucciones de colocación editadas por Tejas Borja.



RAISE
the Roof
Un siglo entre tejas



TEJAS BORJA, S.A.U.

Ctra. Llíria a Pedralba, Km. 3
46160 Llíria, Valencia, SPAIN
T.+34 96 279 80 14
F. +34 96 278 25 63
info@tejasborja.com

tejasborja.com