



# GAMA MIXTA MIXTA RANGE GAMME MIXTA

Teja cerámica / *Clay roof tile* / Tuile en terre cuite à double emboîtement



Part of BMI Group



# Índice Contents Sommaire

Duna



pág.  
06

Cazorla



pág.  
12

Marsella Collado



pág.  
18

Meridional



pág.  
24

Collado 10 Paja



pág.  
30

Meridional Paja



pág.  
36

Piezas especiales  
Special pieces  
Pièces spéciales



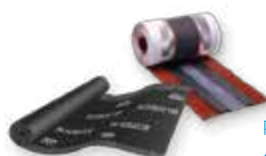
pág.  
40

Datos técnicos  
Technical details  
Caractéristiques techniques



pág.  
44

Componentes  
Components  
Composants



pág.  
48

Sistema Técnico Tejados Tectum®-Pro  
Technical System for roofing Tectum®-Pro®  
Système Technique pour les Toitures  
Tectum®-Pro®



pág.  
50



# La fortaleza del líder

## The strength of a leader

## La force du leader

### BMI GROUP

**Cobert** forma parte de **BMI Group**, líder europeo en la fabricación y venta de productos y soluciones para la cubierta plana e inclinada.

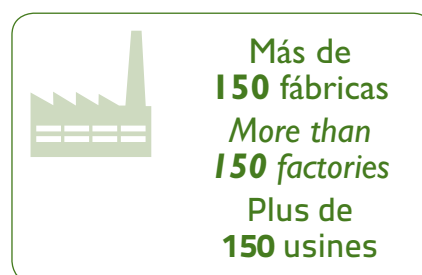
**BMI Group** nace en el año 2017 fruto de la integración de Braas Monier e Icopal, compañías que fueron adquiridas por **Standard Industries** en 2016 y 2017. **Standard Industries** es también propietaria de **GAF**, líder en materiales para cubiertas en Estados Unidos.

**Cobert** is part of **BMI Group**, the European leader in manufacturing and commercialization of products and solutions for flat and pitched roofing.

**BMI Group** appears in 2017 as the merge of Braas Monier and Icopal, both companies acquired by **Standard Industries** in 2016 and 2017. **Standard Industries** is also the owner of **GAF**, the leader of roofing materials in the United States.

**Cobert** fait partie du **Groupe BMI**, le leader en matière de fabrication et de commercialisation de produits et systèmes pour toitures plates et en pente.

**BMI Group** est né en 2017 suite à l'intégration de Braas Monier et Icopal, sociétés acquises par **Standard Industries** en 2016 et 2017. **Standard Industries** est également propriétaire de **GAF**, le leader des matériaux pour les toitures aux États-Unis.











# Duna

Gama Mixta / Mixta range / Gamme Mixta

## Versatilidad y resistencia Versatility & resistance Versatilité et résistance

La teja que culmina tus mejores proyectos / The tile which rounds off your best projects  
/ La tuile qui couronne vos plus beaux projets

Mixta, doble encaje / Double lap, double interlocking / Double emboîtement, double recouvrement

La nueva teja Duna mejora las prestaciones de su antecesora, la teja Cobert Delta, con un nuevo diseño de sus encajes y refuerzos que ofrecen una mejor estanqueidad y resistencia.

The new Duna roof tile improves the performance of its predecessor, the Cobert Delta roof tile, with a new design of its interlocking, that offer better fitting and strength.

La nouvelle tuile Duna améliore les performances de son prédécesseur, la Cobert Delta, avec le nouveau design de ses emboîtements, qui offre une meilleure étanchéité et résistance.

### Normativa Regulation Norme

Categoría de impermeabilidad  
Impermeability test  
Niveau d'imperméabilité

Impermeabilidad alternativa  
Alternative impermeability  
Étanchéité alternative

Resistencia a la helada  
Frost resistance  
Résistance au gel

Resistencia alternativa al hielo  
Alternative resistance to ice  
Résistance alternative au gel

Resistencia a la flexión  
Transverse breaking strength  
Résistance à la rupture par flexion

### UNE EN 1304

I UNE EN 539-1 - Método 2  
I UNE EN 539-1 - Method 2  
1 UNE EN 539-1 - Méthode 2

$\leq 0.3 \text{ (cm}^3\text{/cm}^2\text{/dia) D.2 RP 34.02}$   
 $\leq 0.3 \text{ (cm}^3\text{/cm}^2\text{/day) D.2 RP 34.02}$   
 $\leq 0.3 \text{ (cm}^3\text{/cm}^2\text{/jour) D.2 RP 34.02}$

$\geq 150 \text{ ciclos UNE EN 539-2}$   
 $\geq 150 \text{ cycles UNE EN 539-2}$   
 $\geq 150 \text{ cycles UNE EN 539-2}$

$\geq 100 \text{ ciclos D.3 RP 34.02}$   
 $\geq 100 \text{ cycles D.3 RP 34.02}$   
 $\geq 100 \text{ cycles D.3 RP 34.02}$

$\geq 1200 \text{ N UNE EN 538}$

### RESISTENCIA AL HIELO



ICE RESISTANCE  
RÉSISTANCE AU GEL

### MUY BAJA ABSORCIÓN



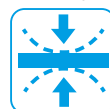
VERY LOW ABSORPTION  
FAIBLE CAPACITÉ D'ABSORPTION

### MÁXIMA IMPERMEABILIDAD



MAXIMUM  
IMPERMEABILITY  
IMPERMEABILITÉ  
EXCEPTIONNELLE

### ALTA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN



HIGHEST BREAKING  
STRENGTH  
RÉSISTANCE ÉLEVÉE A  
LA FLEXION

### ENCAJES PERFECTOS



PERFECT  
FITTING  
ENBOÎTEMENTS  
PARFAITS

Los valores que aparecen en este documento son nominales y respetan las tolerancias normativas.

The values shown in this document are nominal and respect the regulatory tolerances.

Toutes les valeurs exprimées dans ce document sont des valeurs nominales et répondent aux exigences réglementaires en termes de tolérance.

Cobert se reserva el derecho a realizar cambios en las dimensiones, pesos y unidades por palet de sus productos sin previo aviso. Para más información, consultar las fichas técnicas actualizadas en [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) o en el Servicio de Atención a Clientes.

Cobert reserves the right to carry out changes in the dimensions, weights and units per pallet of its products without prior notice. For further information, check the updated technical data cards at [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) or the Customer Care Service.

Cobert se réserve le droit de modifier les dimensions, les poids et les unités par palette de ses produits, et ce, sans avoir à en informer au préalable. Pour plus d'informations, veuillez consulter les fiches techniques mises à jour sur [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) ou auprès du Service client.



AENOR EN 1304



AFNOR 1304  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)



CE EN 1304



UNE EN 539-2

(1) Las características certificadas por la marca NF de Tejas de Arcilla Cocida son: el aspecto, las características geométricas, la resistencia a la ruptura por flexión, la impermeabilidad y la resistencia a la helada. [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com).

(1) The certified characteristics by de NF brand for clay roof tiles are: appearance, geometric characteristics, the tensile strength bending, impermeability and resistance to frost. [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com).

(1) Les caractéristiques certifiées par la marque NF Tuiles de terre cuite sont: l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité et la résistance au gel. [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com).



Sujeto a condiciones específicas.  
Subject to specific conditions.  
Soumis à des conditions spécifiques.



Instalación <i>Laid</i> Pose des joints	Juntas rectas (al hilo) <i>Straight bonds (rows)</i> Joints droits (selon le fil)
Peso unitario <i>Weight per unit</i> Poids unitaire (kg)	3.9
Número de tejas por m <sup>2</sup> <i>Tiles /sqm</i> Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	10.5
Peso por m <sup>2</sup> (kg) <i>Weight /sqm</i> Poids au m <sup>2</sup>	41
Distancia aprox. entre rastreles (cm) <i>Gauge (cm)</i> Pureau longitudinal maximum (cm)	39.8 (39.2 - 40.1)
Dimensiones exteriores (cm) <i>Dimensions overall (cm)</i> Dimensions hors-tout (cm)	45.4 x 28.5
Paso frontal <i>Cover width</i> Pureau latéral (cm)	23.4 (23.1 - 23.8)
Rastreles (ml/m <sup>2</sup> ) <i>Battens (m /sqm)</i> Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2.5
Número de tejas por palet <i>Tiles per pallet</i> Nombre de tuiles / palette	216 - 288
Peso por palet <i>Weight per pallet</i> Poids par palette (kg)	854 - 1135 aprox.
Fábrica <i>Plant</i> Usine	Toledo
<b>TECTUM®-PRO</b>	<b>T-397</b>

Las dimensiones de las tejas y piezas son aproximadas y orientativas. Los valores de uds/m<sup>2</sup>, paso entre rastreles y paso transversal deben verificarse antes de la puesta en obra.

*The dimensions of tiles and pieces are approximate and guiding. The values of tiles/sqm, gauge and cover width must be verified before installation.*

Les dimensions des tuiles et des pièces sont approximatives et indicatives. Les valeurs de nombre de tuiles au m<sup>2</sup>, pureau longitudinal et pureau latéral doivent être vérifiés avant la mise en œuvre.



# Duna

Gama Mixta / *Mixta range* / Gamme Mixta

## Colores / *Colours* / Coloris

Las tejas de cerámica son un producto natural, por esa razón pueden aparecer pequeñas diferencias de color durante el proceso productivo.  
Los procesos de impresión de este catálogo no garantizan que sus colores impresos se correspondan exactamente con los colores reales de las tejas.

*Clay roof tiles are natural products therefore small variations in colour might occur as a result of the production process.  
The printing process of this catalogue does not guarantee that printed colours will accurately match to actual roof tile colours.*

La tuile en terre cuite rouge est un produit naturel. Pour cette raison, il peut avoir des différences de couleurs dues au processus de production.  
Les processus d'impression de ce catalogue ne garantissent pas que les couleurs imprimées correspondent exactement aux coloris réels des tuiles.



ROJO / RED  
/ ROUGE



MEDIEVO



ARENA OCRE  
/ SAND OCHRE  
/ SABLE OCRE



PLATEA



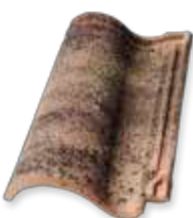




MISTRAL



VULCANO



VALTERRA



MARRÓN / BROWN  
/ BRUN



RÚSTICO ARENA  
/ RUSTIC SAND  
/ RUSTIQUE SABLE



PROVENCE



ARTIS



ANTIQUA











# Cazorla

Gama Mixta/ Mixta Range / Gamme Mixta

## Tradición y diversidad Tradition and diversity Tradition et diversité

La teja más probada del mercado / The most tested tile on the market /  
La tuile la plus efficace du marché

Mixta, doble encaje / Double lap, double interlocking / Double emboîtement, double recouvrement

La Teja Cerámica Cazorla de Cobert  
posee un perfil mixto, remarcando su  
forma que combina líneas curvas y rectas.

Cobert's Cazorla Ceramic Tile has a double  
lap profile, highlighting its shape which  
combines curved and straight lines.

La tuile grand moule fort galbe Cazorla de  
Cobert se distingue par une combinaison  
de lignes rondes et droites.

Normativa  
Regulation  
Norme

UNE EN 1304

Categoría de impermeabilidad  
Impermeability test  
Niveau d'imperméabilité

I UNE EN 539-1

Impermeabilidad alternativa  
Alternative impermeability  
Étanchéité alternative

$\leq 0.3 \text{ (cm}^3\text{/cm}^2\text{/dia) D.2 RP 34.02}$   
 $\leq 0.3 \text{ (cm}^3\text{/cm}^2\text{/day) D.2 RP 34.02}$   
 $\leq 0.3 \text{ (cm}^3\text{/cm}^2\text{/jour) D.2 RP 34.02}$

Resistencia a la helada

$\geq 150$  ciclos UNE EN 539-2  
 $\geq 100$  ciclos NF063 Clima de Montaña  
 $\geq 150$  cycles UNE EN 539-2  
 $\geq 100$  cycles NF063 Mountain Climate  
 $\geq 150$  cycles UNE EN 539-2  
 $\geq 100$  cycles NF063 Climat Montagne

Frost resistance

Résistance au gel

Resistencia alternativa al hielo  
Alternative resistance to ice  
Résistance alternative au gel

$\geq 100$  ciclos D.3 RP 34.02  
 $\geq 100$  cycles D.3 RP 34.02  
 $\geq 100$  cycles D.3 RP 34.02

Resistencia a la flexión  
Transverse breaking strength  
Résistance à la rupture par flexion

$\geq 1200 \text{ N UNE EN 538}$

RESISTENCIA AL  
HIELO



ICE RESISTANCE  
RÉSISTANCE AU GEL

MUY BAJA  
ABSORCIÓN



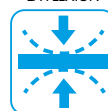
VERY LOW ABSORPTION  
FAIBLE CAPACITÉ D'AB-  
SORPTION

MÁXIMA  
IMPERMEABILIDAD



MAXIMUM  
IMPERMEABILITY  
IMPERMEABILITÉ  
EXCEPTIONNELLE

ALTA RESISTENCIA A  
LA FLEXIÓN



HIGHEST BREAKING  
STRENGTH  
RÉSISTANCE ÉLEVÉE A  
LA FLEXION

ENCAJES  
PERFECTOS



PERFEC  
FITTING  
ENBOÎTEMENTS  
PARFAITS

Los valores que aparecen en este documento son nominales y respetan las tolerancias normativas.

The values shown in this document are nominal and respect the regulatory tolerances.

Toutes les valeurs exprimées dans ce document sont des valeurs nominales et répondent aux exigences réglementaires en termes de tolérance.

Cobert se reserva el derecho a realizar cambios en las dimensiones, pesos y unidades por palet de sus productos sin previo aviso. Para más información, consultar las fichas técnicas actualizadas en [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) o en el Servicio de Atención a Clientes.

Cobert reserves the right to carry out changes in the dimensions, weights and units per pallet of its products without prior notice. For further information, check the updated technical data cards at [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) or the Customer Care Service.

Cobert se réserve le droit de modifier les dimensions, les poids et les unités par palette de ses produits, et ce, sans avoir à en informer au préalable. Pour plus d'informations, veuillez consulter les fiches techniques mises à jour sur [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) ou auprès du Service client.



AENOR EN 1304



CE EN 1304



UNE EN 539-2





Sujeto a condiciones específicas.  
Subject to specific conditions.  
Soumis à des conditions spécifiques.



Instalación <i>Laid</i> Pose des joints	Juntas rectas (al hilo) <i>Straight bonds (rows)</i> Joints droits (selon le fil)
Peso unitario <i>Weight per unit</i> Poids unitaire (kg)	3.7
Número de tejas por m <sup>2</sup> <i>Tiles /sqm</i> Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	10.5
Peso por m <sup>2</sup> (kg) <i>Weight /sqm</i> Poids au m <sup>2</sup>	38,9
Distancia aprox. entre rastreles (cm) <i>Gauge (cm)</i> Pureau longitudinal maximum (cm)	39.7)
Dimensiones exteriores (cm) <i>Dimensions overall (cm)</i> Dimensions hors-tout (cm)	46.0 x 28.6
Paso frontal <i>Cover width</i> Pureau latéral (cm)	22.6 (+1.0)
Rastreles (ml/m <sup>2</sup> ) <i>Battens (m /sqm)</i> Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2.6
Número de tejas por palet <i>Tiles per pallet</i> Nombre de tuiles / palette	240
Peso por palet <i>Weight per pallet</i> Poids par palette (kg)	900 aprox.
Fábrica <i>Plant</i> Usine	Toledo
<b>TECTUM®-PRO</b>	<b>T-397</b>

Las dimensiones de las tejas y piezas son aproximadas y orientativas. Los valores de uds/m<sup>2</sup>, paso entre rastreles y paso transversal deben verificarse antes de la puesta en obra.

*The dimensions of tiles and pieces are approximate and guiding. The values of tiles/sqm, gauge and cover width must be verified before installation.*

Les dimensions des tuiles et des pièces sont approximatives et indicatives. Les valeurs de nombre de tuiles au m<sup>2</sup>, preau longitudinal et preau latéral doivent être vérifiés avant la mise en œuvre.

# Cazorla

Gama Mixta / *Mixta Range* / Gamme Mixta

## Colores / *Colours* / Coloris

Las tejas de cerámica son un producto natural, por esa razón pueden aparecer pequeñas diferencias de color durante el proceso productivo. Los procesos de impresión de este catálogo no garantizan que sus colores impresos se correspondan exactamente con los colores reales de las tejas.

*Clay roof tiles are natural products therefore small variations in colour might occur as a result of the production process. The printing process of this catalogue does not guarantee that printed colours will accurately match to actual roof tile colours.*

La tuile en terre cuite rouge est un produit naturel. Pour cette raison, il peut avoir des différences de couleurs dues au processus de production.

Les processus d'impression de ce catalogue ne garantissent pas que les couleurs imprimées correspondent exactement aux coloris réels des tuiles.







ROJO / RED / ROUGE

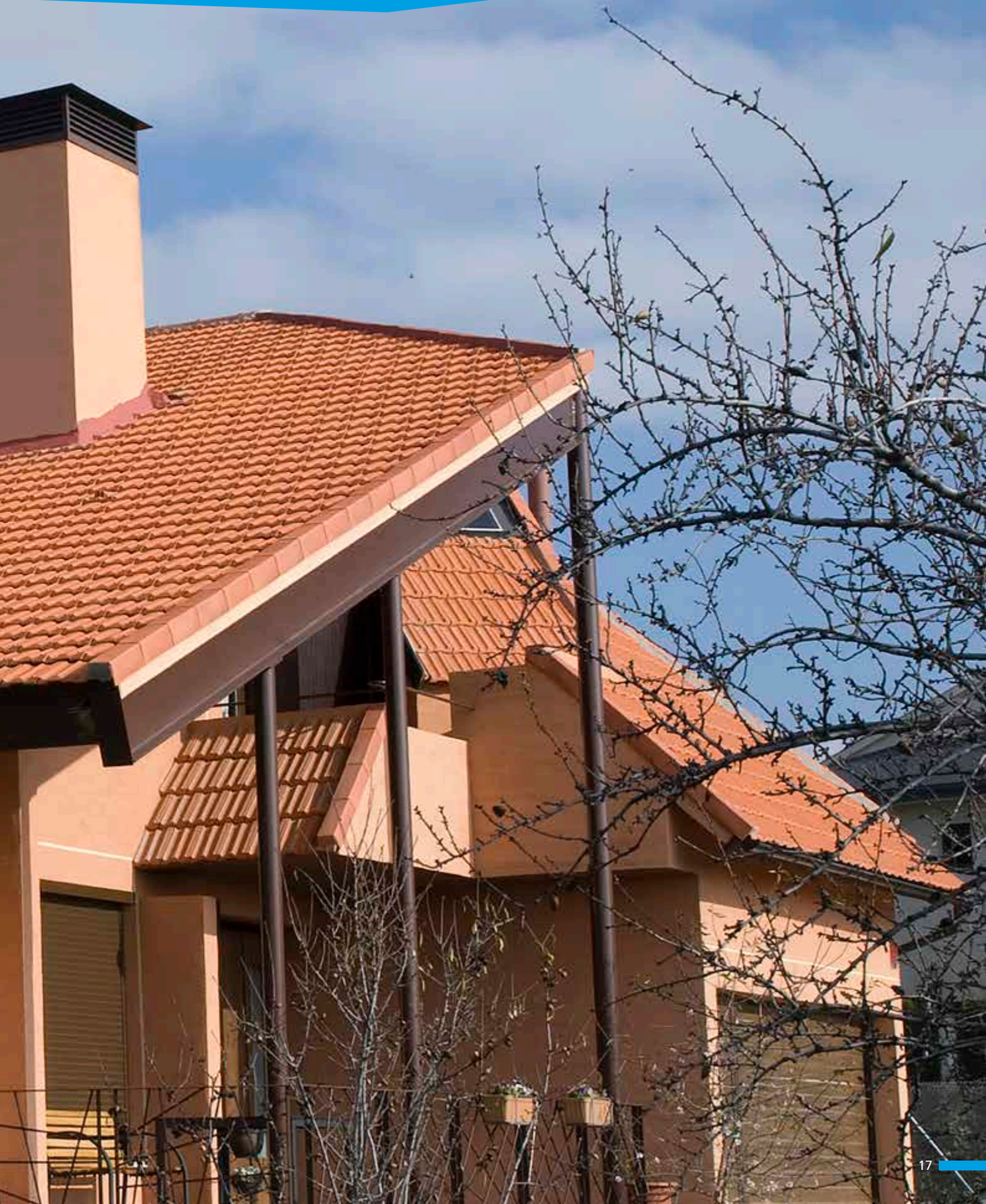


ROJO FLAMEADO / FLAME RED  
/ ROUGE FLAMMÉ









# Marsella Collado

Gama Mixta / Mixta Range / Gamme Mixta

## La estética se renueva Renewed aesthetics Une esthétique renouvelée

Estética, robusta y resistente / Aesthetic, robust and resistant /  
Esthétique, robuste et résistante

Plana, Doble Fijación / Flat, Double Fastening / Plate, double fixation

La Teja Cerámica Mixta Marsella Collado de Cobert es perfecta para la rehabilitación de tejados y la preservación de edificios históricos.

Cobert's Marsella Collado Ceramic Tile is perfect for refurbishing roofs and conserving historic buildings.

La tuila grand moule faible galbe Marsella Collado de Cobert est idéale pour les travaux de rénovation de toitures et la conservation de monuments historiques.

### Normativa Regulation Norme

Categoría de impermeabilidad  
Impermeability test  
Niveau d'imperméabilité

Impermeabilidad alternativa  
Alternative impermeability  
Étanchéité alternative

Resistencia a la helada  
Frost resistance  
Résistance au gel

Resistencia alternativa al hielo  
Alternative resistance to ice  
Résistance alternative au gel

Resistencia a la flexión  
Transverse breaking strength  
Résistance à la rupture par flexion

### UNE EN 1304

I UNE EN 539-1 - Método 2  
I UNE EN 539-1 - Method 2  
I UNE EN 539-1 - Méthode 2

$\leq 0.3 \text{ (cm}^3\text{/cm}^2\text{/día) D.2 RP 34.02}$   
 $\leq 0.3 \text{ (cm}^3\text{/cm}^2\text{/day) D.2 RP 34.02}$   
 $\leq 0.3 \text{ (cm}^3\text{/cm}^2\text{/jour) D.2 RP 34.02}$

$\geq 150$  ciclos UNE EN 539-2  
 $\geq 150$  cycles UNE EN 539-2  
 $\geq 150$  cycles UNE EN 539-2

$\geq 100$  ciclos D.3 RP 34.02  
 $\geq 100$  cycles D.3 RP 34.02  
 $\geq 100$  cycles D.3 RP 34.02

$\geq 900$  N UNE EN 538

### RESISTENCIA AL HIELO



ICE RESISTANCE  
RÉSISTANCE AU GEL

### MUY BAJA ABSORCIÓN



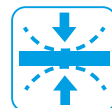
VERY LOW ABSORPTION  
FAIBLE CAPACITÉ D'ABSORPTION

### MÁXIMA IMPERMEABILIDAD



MAXIMUM  
IMPERMEABILITY  
IMPERMEABILITÉ  
EXCEPTIONNELLE

### ALTA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN



HIGHEST BREAKING  
STRENGTH  
RÉSISTANCE ÉLEVÉE A  
LA FLEXION

### ENCAJES PERFECTOS



PERFECT  
FITTING  
ENBOÎTEMENTS  
PARFAITS

Los valores que aparecen en este documento son nominales y respetan las tolerancias normativas.

The values shown in this document are nominal and respect the regulatory tolerances.

Toutes les valeurs exprimées dans ce document sont des valeurs nominales et répondent aux exigences réglementaires en termes de tolérance.

Cobert se reserva el derecho a realizar cambios en las dimensiones, pesos y unidades por palet de sus productos sin previo aviso. Para más información, consultar las fichas técnicas actualizadas en [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) o en el Servicio de Atención a Clientes.

Cobert reserves the right to carry out changes in the dimensions, weights and units per pallet of its products without prior notice. For further information, check the updated technical data cards at [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) or the Customer Care Service.

Cobert se réserve le droit de modifier les dimensions, les poids et les unités par palette de ses produits, et ce, sans avoir à en informer au préalable. Pour plus d'informations, veuillez consulter les fiches techniques mises à jour sur [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) ou auprès du Service client.



AENOR EN 1304



CE EN 1304



UNE EN 539-2





Sujeto a condiciones específicas.  
Subject to specific conditions.  
Soumis à des conditions spécifiques.



Instalación <i>Laid</i> Pose des joints	Matajuntas (al tresbolillo) <i>Broken bond</i> Joints croisés
Peso unitario <i>Weight per unit</i> Poids unitaire (kg)	3.7
Número de tejas por m <sup>2</sup> <i>Tiles /sqm</i> Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	12.0 - 13.5
Peso por m <sup>2</sup> (kg) <i>Weight/sqm</i> Poids au m <sup>2</sup>	40-45
Distancia aprox. entre rastreles (cm) <i>Gauge (cm)</i> Pureau longitudinal maximum (cm)	33.0 - 37.0
Dimensiones exteriores (cm) <i>Dimensions overall (cm)</i> Dimensions hors-tout (cm)	43.2 x 26.3
Paso frontal <i>Cover width</i> Pureau latéral (cm)	22.2 (+5 mm)
Rastreles (ml/m <sup>2</sup> ) <i>Battens (m/sqm)</i> Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2.6 - 3.0
Número de tejas por palet <i>Tiles per pallet</i> Nombre de tuiles / palette	210 - 280
Peso por palet <i>Weight per pallet</i> Poids par palette (kg)	684 - 1050 aprox.
Fábrica <i>Plant</i> Usine	Toledo

Las dimensiones de las tejas y piezas son aproximadas y orientativas. Los valores de uds/m<sup>2</sup>, paso entre rastreles y paso transversal deben verificarse antes de la puesta en obra.

*The dimensions of tiles and pieces are approximate and guiding. The values of tiles/sqm, gauge and cover width must be verified before installation.*

Les dimensions des tuiles et des pièces sont approximatives et indicatives. Les valeurs de nombre de tuiles au m<sup>2</sup>, pureau longitudinal et pureau latéral doivent être vérifiés avant la mise en œuvre.

# Marsella Collado

Gama Mixta / *Mixta Range*

/ Gamme Mixta



## Colores / *Colours* / Coloris

Las tejas de cerámica son un producto natural, por esa razón pueden aparecer pequeñas diferencias de color durante el proceso productivo.  
Los procesos de impresión de este catálogo no garantizan que sus colores impresos se correspondan exactamente con los colores reales de las tejas.

*Clay roof tiles are natural products therefore small variations in colour might occur as a result of the production process.*

*The printing process of this catalogue does not guarantee that printed colours will accurately match to actual roof tile colours.*

La tuile en terre cuite rouge est un produit naturel. Pour cette raison, il peut avoir des différences de couleurs dues au processus de production.

Les processus d'impression de ce catalogue ne garantissent pas que les couleurs imprimées correspondent exactement aux coloris réels des tuiles.





ROJO / RED / ROUGE



ARENA OCRE / OCHRE SAND /  
SABLE OCRE









# Meridional

Gama Mixta / Mixta Range / Gamme Mixta

## Calidad y versatilidad Quality and versatility Qualité et versatilité

Perfecta para tejados de diseño tradicional / Perfect for traditionally designed roofs /  
Parfaite pour des toitures traditionnelles

Mixta, doble encaje / Double lap, double interlocking / Double emboîtement, double recouvrement

Combina perfectamente diseño y funcionalidad, resultando un producto apto para todo tipo de tejados sin importar la zona geográfica.

A perfect combination of design and functionality, creating a product which is suitable for all kinds of roofs regardless of their geographical location.

Elle combine à la perfection design et fonctionnalité, et s'adapte à tous les types de toiture, quelle que soit la zone géographique.

### Normativa Regulation Norme

UNE EN 1304

### Categoría de impermeabilidad Impermeability test Niveau d'imperméabilité

I UNE EN 539-1

### Impermeabilidad alternativa Alternative impermeability Étanchéité alternative

≤ 0.3 (cm³/cm²/día) D.2 RP 34.02  
≤ 0.3 (cm³/cm²/day) D.2 RP 34.02  
≤ 0.3 (cm³/cm²/jour) D.2 RP 34.02

### Resistencia a la helada Frost resistance Résistance au gel

≥ 150 ciclos UNE EN 539-2  
≥ 150 cycles UNE EN 539-2  
≥ 150 cycles UNE EN 539-2

### Resistencia alternativa al hielo Alternative resistance to ice Résistance alternative au gel

≥ 100 ciclos D.3 RP 34.02  
≥ 100 cycles D.3 RP 34.02  
≥ 100 cycles D.3 RP 34.02

### Resistencia a la flexión Transverse breaking strength Résistance à la rupture par flexion

≥ 1200 N UNE EN 538

### RESISTENCIA AL HIELO



ICE RESISTANCE  
RÉSISTANCE AU GEL

### MUY BAJA ABSORCIÓN



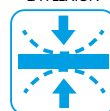
VERY LOW ABSORPTION  
FAIBLE CAPACITÉ D'ABSORPTION

### MÁXIMA IMPERMEABILIDAD



MAXIMUM  
IMPERMEABILITY  
IMPERMEABILITÉ  
EXCEPTIONNELLE

### ALTA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN



HIGHEST BREAKING  
STRENGTH  
RÉSISTANCE ÉLEVÉE A  
LA FLEXION

### ENCAJES PERFECTOS



PERFECT  
FITTING  
ENBOÎTEMENTS  
PARFAITS

Los valores que aparecen en este documento son nominales y respetan las tolerancias normativas.

The values shown in this document are nominal and respect the regulatory tolerances.

Toutes les valeurs exprimées dans ce document sont des valeurs nominales et répondent aux exigences réglementaires en termes de tolérance.

Cobert se reserva el derecho a realizar cambios en las dimensiones, pesos y unidades por palet de sus productos sin previo aviso. Para más información, consultar las fichas técnicas actualizadas en [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) o en el Servicio de Atención a Clientes.

Cobert reserves the right to carry out changes in the dimensions, weights and units per pallet of its products without prior notice. For further information, check the updated technical data cards at [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) or the Customer Care Service.

Cobert se réserve le droit de modifier les dimensions, les poids et les unités par palette de ses produits, et ce, sans avoir à en informer au préalable. Pour plus d'informations, veuillez consulter les fiches techniques mises à jour sur [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) ou auprès du Service client.



AENOR EN 1304



AFNOR 1304  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)



CE EN 1304

(1) Las características certificadas por la marca NF de Tejas de Arcilla Cocida son: el aspecto, las características geométricas, la resistencia a la ruptura por flexión, la impermeabilidad y la resistencia a la helada. [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com).

(1) The certified characteristics by de NF brand for clay roof tiles are: appearance, geometric characteristics, the tensile strength bending, impermeability and resistance to frost. [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com).

(1) Les caractéristiques certifiées par la marque NF Tuiles de terre cuite sont: l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité et la résistance au gel. [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com).





Sujeto a condiciones específicas.  
Subject to specific conditions.  
Soumis à des conditions spécifiques.



Instalación <i>Laid</i> Pose des joints	Juntas rectas (al hilo) <i>Straight bonds (rows)</i> Joints droits (selon le fil)
Peso unitario <i>Weight per unit</i> Poids unitaire (kg)	3.3
Número de tejas por m <sup>2</sup> <i>Tiles /sqm</i> Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	12
Peso por m <sup>2</sup> (kg) <i>Weight/sqm</i> Poids au m <sup>2</sup>	39.6
Distancia aprox. entre rastreles (cm) <i>Gauge (cm)</i> Pureau longitudinal maximum (cm)	37.5 ±0.1 (aprox.)
Dimensiones exteriores (cm) <i>Dimensions overall (cm)</i> Dimensions hors-tout (cm)	43.6 x 26.4
Paso frontal <i>Cover width</i> Pureau latéral (cm)	21.4 ±0.1 (aprox.)
Rastreles (ml/m <sup>2</sup> ) <i>Battens (m/sqm)</i> Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2.7
Número de tejas por palet <i>Tiles per pallet</i> Nombre de tuiles / palette	216 - 288
Peso por palet <i>Weight per pallet</i> Poids par palette (kg)	722 - 960 aprox.
Fábrica <i>Plant</i> Usine	Toledo

Las dimensiones de las tejas y piezas son aproximadas y orientativas. Los valores de uds/m<sup>2</sup>, paso entre rastreles y paso transversal deben verificarse antes de la puesta en obra.

*The dimensions of tiles and pieces are approximate and guiding. The values of tiles/sqm, gauge and cover width must be verified before installation.*

Les dimensions des tuiles et des pièces sont approximatives et indicatives. Les valeurs de nombre de tuiles au m<sup>2</sup>, pureau longitudinal et pureau latéral doivent être vérifiés avant la mise en œuvre.

# Meridional

Gama Mixta / *Mixta Range* / Gamme Mixta

## Colores / *Colours* / Coloris

Las tejas de cerámica son un producto natural, por esa razón pueden aparecer pequeñas diferencias de color durante el proceso productivo.  
Los procesos de impresión de este catálogo no garantizan que sus colores impresos se correspondan exactamente con los colores reales de las tejas.  
*Clay roof tiles are natural products therefore small variations in colour might occur as a result of the production process.  
The printing process of this catalogue does not guarantee that printed colours will accurately match to actual roof tile colours.*  
La tuile en terre cuite rouge est un produit naturel. Pour cette raison, il peut avoir des différences de couleurs dues au processus de production.  
Les processus d'impression de ce catalogue ne garantissent pas que les couleurs imprimées correspondent exactement aux coloris réels des tuiles.







ROJO / RED / ROUGE



MEDIEVO













# Collado 10 Paja

Gama Mixta / Mixta Range / Gamme Mixta

Adaptable a cualquier geometría  
*Adaptable to any geometry*  
Adaptable à toutes les géométries

Colores de inspiración mediterránea / *Mediterranean-inspired colours* /  
Des coloris d'inspiration méditerranéenne

Mixta, doble fijación / *Double lap* / Double emboîtement

Fabricada en base paja y con perfil mixto, apta para obra tradicional y rehabilitación de tejados.

*Produced in straw base and with double lap profile, suitable for traditional work and roof renovations.*

Tuile à emboîtement de couleur paille, elle convient parfaitement aux travaux de constructions traditionnelles et à la rénovation de toitures.

Normativa  
*Regulation*  
Norme

UNE EN 1304

Categoría de impermeabilidad | UNE EN 539-1  
*Impermeability test*  
Niveau d'imperméabilité

Resistencia a la helada ≥ 150 ciclos UNE EN 539-2-Método E  
*Frost resistance* ≥ 150 cycles UNE EN 539-2-Method E  
Résistance au gel ≥ 150 cycles UNE EN 539-2-Méthode E

Resistencia a la flexión ≥ 1200 N UNE EN 538  
*Transverse breaking strength*  
Résistance à la rupture par flexion

RESISTENCIA AL  
HIELO



ICE RESISTANCE  
RÉSISTANCE AU  
GEL

MUY BAJA  
ABSORCIÓN



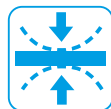
VERY LOW  
ABSORPTION  
FAIBLE CAPACITÉ  
D'ABSORPTION

MÁXIMA  
IMPERMEABILIDAD



MAXIMUM  
IMPERMEABILITY  
IMPERMEABILITÉ  
EXCEPTIONNELLE

ALTA RESISTENCIA A  
LA FLEXIÓN



HIGHEST BREAKING  
STRENGTH  
RÉSISTANCE ÉLEVÉE A  
LA FLEXION

PRODUCCIÓN EN H  
(SOPORTES INDIVIDUALES)



H CASSETTE PRODUCTION  
(INDIVIDUAL SUPPORTS)  
FABRICATION DANS DE  
H-CASSETTES  
(SUPPORTS INDIVIDUELS)

ENCAJES  
PERFECTOS



PERFECT  
FITTING  
EMBOÎTEMENTS  
PARFAITS

Los valores que aparecen en este documento son nominales y respetan las tolerancias normativas.

*The values shown in this document are nominal and respect the regulatory tolerances.*

Toutes les valeurs exprimées dans ce document sont des valeurs nominales et répondent aux exigences réglementaires en termes de tolérance.

Cobert se reserva el derecho a realizar cambios en las dimensiones, pesos y unidades por palet de sus productos sin previo aviso. Para más información, consultar las fichas técnicas actualizadas en [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) o en el Servicio de Atención a Clientes.

*Cobert reserves the right to carry out changes in the dimensions, weights and units per pallet of its products without prior notice. For further information, check the updated technical data cards at [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) or the Customer Care Service.*

Cobert se réserve le droit de modifier les dimensions, les poids et les unités par palette de ses produits, et ce, sans avoir à en informer au préalable. Pour plus d'informations, veuillez consulter les fiches techniques mises à jour sur [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) ou auprès du Service client.



AENOR EN 1304



CE EN 1304



> 150 CICLOS  
UNE EN 539-2





Sujeto a condiciones específicas.  
Subject to specific conditions.  
Soumis à des conditions spécifiques.



Instalación <i>Laid</i> Pose des joints	Juntas rectas (al hilo) <i>Straight bonds (rows)</i> Joints droits (selon le fil)
Peso unitario <i>Weight per unit</i> Poids unitaire (kg)	4.0
Número de tejas por m <sup>2</sup> <i>Tiles/sqm</i> Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	9.5 - 11.0
Peso por m <sup>2</sup> (kg) <i>Weight/sqm</i> Poids au m <sup>2</sup>	38
Distancia aprox. entre rastreles (cm) <i>Gauge (cm)</i> Pureau longitudinal maximum (cm)	39.0 - 41.0
Dimensiones exteriores (cm) <i>Dimensions overall (cm)</i> Dimensions hors-tout (cm)	49.3 x 32.4
Paso frontal <i>Cover width</i> Pureau latéral (cm)	26.0
Rastreles (ml/m <sup>2</sup> ) <i>Battens (m/sqm)</i> Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2.5
Número de tejas por palet <i>Tiles per pallet</i> Nombre de tuiles / palette	180
Peso por palet <i>Weight per pallet</i> Poids par palette (kg)	732 aprox.
Fábrica <i>Plant</i> Usine	Almansa

Las dimensiones de las tejas y piezas son aproximadas y orientativas. Los valores de uds/m<sup>2</sup>, paso entre rastreles y paso transversal deben verificarse antes de la puesta en obra.

*The dimensions of tiles and pieces are approximate and guiding. The values of tiles/sqm, gauge and cover width must be verified before installation.*

Les dimensions des tuiles et des pièces sont approximatives et indicatives. Les valeurs de nombre de tuiles au m<sup>2</sup>, pureau longitudinal et pureau latéral doivent être vérifiés avant la mise en œuvre.

# Collado 10 Paja

Gama Mixta / *Mixta Range* / Gamme Mixta



## Colores / *Colours* / Coloris

Las tejas de cerámica son un producto natural, por esa razón pueden aparecer pequeñas diferencias de color durante el proceso productivo.  
Los procesos de impresión de este catálogo no garantizan que sus colores impresos se correspondan exactamente con los colores reales de las tejas.

*Clay roof tiles are natural products therefore small variations in colour might occur as a result of the production process.*

*The printing process of this catalogue does not guarantee that printed colours will accurately match to actual roof tile colours.*

La tuile en terre cuite rouge est un produit naturel. Pour cette raison, il peut avoir des différences de couleurs dues au processus de production.

Les processus d'impression de ce catalogue ne garantissent pas que les couleurs imprimées correspondent exactement aux coloris réels des tuiles.





MUDÉJAR



PAJA FLAMEADO / FLAME STRAW /  
PAILLE FLAMMÉ









# Meridional Paja

Gama Mixta / Mixta Range / Gamme Mixta

## Tonos mediterráneos Mediterranean colours Tons méditerranéens

Fabricadas con la última tecnología / Manufactured using the latest in technology /  
Dotées de la dernière technologie

Mixta, doble fijación / Double lap / Double emboîtement

Fabricada con arcillas blancas que garantizan la tonalidad clara de sus acabados.

Made of white clays which ensure clear tone finishes.

Élaborée à partir d'argiles blanches, qui donnent un ton clair aux finitions.

Normativa  
Regulation  
Norme

UNE EN 1304

Categoría de impermeabilidad  
Impermeability test  
Niveau d'imperméabilité

I UNE EN 539-I

Resistencia a la helada  
Frost resistance  
Résistance au gel

>150 ciclos UNE EN 539-2-Método E  
>150 cycles UNE EN 539-2-Method E  
>150 cycles UNE EN 539-2-Méthode E

Resistencia a la flexión  
Transverse breaking strength  
Résistance à la rupture par flexion

≥ 1200 N UNE EN 538

RESISTENCIA AL  
HIELO



ICE RESISTANCE  
RÉSISTANCE AU  
GEL

MUY BAJA  
ABSORCIÓN



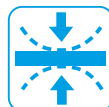
VERY LOW  
ABSORPTION  
FAIBLE CAPACITÉ  
D'ABSORPTION

MÁXIMA  
IMPERMEABILIDAD



MAXIMUM  
IMPERMEABILITY  
IMPERMEABILITÉ  
EXCEPTIONNELLE

ALTA RESISTENCIA A  
LA FLEXIÓN



HIGHEST BREAKING  
STRENGTH  
RÉSISTANCE ÉLEVÉE A  
LA FLEXION

PRODUCCIÓN EN H  
(SOPORTES INDIVIDUALES)



H CASSETTE PRODUCTION  
(INDIVIDUAL SUPPORTS)  
FABRICATION DANS DE  
H-CASSETTES  
(SUPPORTS INDIVIDUELS)

ENCAJES  
PERFECTOS



PERFECT  
FITTING  
EMBOÎTEMENTS  
PARFAITS

Los valores que aparecen en este documento son nominales y respetan las tolerancias normativas.

The values shown in this document are nominal and respect the regulatory tolerances.

Toutes les valeurs exprimées dans ce document sont des valeurs nominales et répondent aux exigences réglementaires en termes de tolérance.

Cobert se reserva el derecho a realizar cambios en las dimensiones, pesos y unidades por palet de sus productos sin previo aviso. Para más información, consultar las fichas técnicas actualizadas en [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) o en el Servicio de Atención a Clientes.

Cobert reserves the right to carry out changes in the dimensions, weights and units per pallet of its products without prior notice. For further information, check the updated technical data cards at [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) or the Customer Care Service.

Cobert se réserve le droit de modifier les dimensions, les poids et les unités par palette de ses produits, et ce, sans avoir à en informer au préalable. Pour plus d'informations, veuillez consulter les fiches techniques mises à jour sur [www.tejascobert.com](http://www.tejascobert.com) ou auprès du Service client.



AENOR EN 1304



CE EN 1304



UNE EN 539-2





Sujeto a condiciones específicas.  
Subject to specific conditions.  
Soumis à des conditions spécifiques.



Instalación <i>Laid</i> Pose des joints	Juntas rectas (al hilo) <i>Straight bonds (rows)</i> Joints droits (selon le fil)
Peso unitario <i>Weight per unit</i> Poids unitaire (kg)	3.0
Número de tejas por m <sup>2</sup> <i>Tiles /sqm</i> Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	12.5
Peso por m <sup>2</sup> (kg) <i>Weight/sqm</i> Poids au m <sup>2</sup>	37.5
Distancia aprox. entre rastreles (cm) <i>Gauge (cm)</i> Pureau longitudinal maximum (cm)	36.5
Dimensiones exteriores (cm) <i>Dimensions overall (cm)</i> Dimensions hors-tout (cm)	43.5 x 26.4
Paso frontal <i>Cover width</i> Pureau latéral (cm)	21.3
Rastreles (ml/m <sup>2</sup> ) <i>Battens (m/sqm)</i> Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2.7
Número de tejas por palet <i>Tiles per pallet</i> Nombre de tuiles / palette	320
Peso por palet <i>Weight per pallet</i> Poids par palette (kg)	972 aprox.
Fábrica <i>Plant</i> Usine	Almansa

Las dimensiones de las tejas y piezas son aproximadas y orientativas. Los valores de uds/m<sup>2</sup>, paso entre rastreles y paso transversal deben verificarse antes de la puesta en obra.

*The dimensions of tiles and pieces are approximate and guiding. The values of tiles/sqm, gauge and cover width must be verified before installation.*

Les dimensions des tuiles et des pièces sont approximatives et indicatives. Les valeurs de nombre de tuiles au m<sup>2</sup>, pureau longitudinal et pureau latéral doivent être vérifiés avant la mise en œuvre.

# Meridional Paja

Gama Mixta / *Mixta Range* / Gamme Mixta

## Colores / *Colours* / Coloris

Las tejas de cerámica son un producto natural, por esa razón pueden aparecer pequeñas diferencias de color durante el proceso productivo.  
Los procesos de impresión de este catálogo no garantizan que sus colores impresos se correspondan exactamente con los colores reales de las tejas.  
*Clay roof tiles are natural products therefore small variations in colour might occur as a result of the production process.*  
*The printing process of this catalogue does not guarantee that printed colours will accurately match to actual roof tile colours.*  
La tuile en terre cuite rouge est un produit naturel. Pour cette raison, il peut avoir des différences de couleurs dues au processus de production.  
Les processus d'impression de ce catalogue ne garantissent pas que les couleurs imprimées correspondent exactement aux coloris réels des tuiles.







PAJA / STRAW / PAILLE



PAJA FLAMEADO / FLAME STRAW /  
PAILLE FLAMMÉ



MUDÉJAR



PAJA ENVEJECIDO / OLD-LOOKING  
STRAW YELLOW / JAUNE PAILLE VIEILLI



# Piezas especiales / Special pieces / Pièces spéciales

Duna

**Caballote clásico**  
Classic ridge  
Faîtière/arêtier  
classique

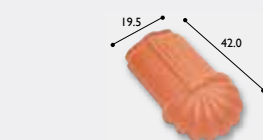


Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 240

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.10

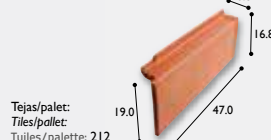
Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.5

**Final de limatesa clásico**  
Classic hip end  
About d'arêtier universel



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.10

**Remate lateral derecho**  
Right verge  
Rive individuelle droite

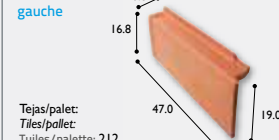


Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 212

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.40

Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.5

**Remate lateral izquierdo**  
Left verge  
Rive individuelle gauche



Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 212

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.40

Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.5

**Remate angular**  
Universal verge  
Rive angulaire



Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 284

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.10

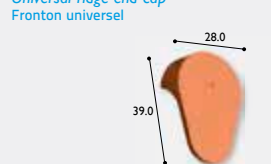
Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.4

**Caballote a 3 aguas clásico**  
Classic 3 ridge junction  
Rencontre 3 directions  
classique



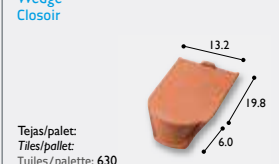
Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 4.00

**Tapa de caballote universal**  
Universal ridge end cap  
Fronton universel



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.30

**Cuña para caballote**  
Wedge  
Closoir



Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 630

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 0.90

**Media teja**  
Half tile  
Demi tuile



Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 175

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 2.40

**Teja de ventilación**  
Ventilation tile  
Tuile ventilation



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 4.20

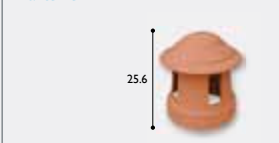
**Teja soporte de chimenea**  
Lantern base tile  
Tuile à douille



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 4.20

ø interno (mm):  
ø inside:  
ø intérieur: 120

**Chimenea**  
Ornamental piece  
Lanterne



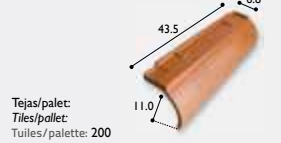
Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 2.00

**Pináculo**  
Pinnacle  
Poinçon



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 2.50

**Lateral Ronde derecho**  
Right side Ronde  
Rive Ronde droite

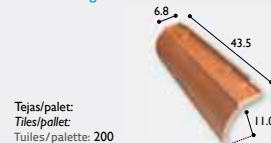


Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 200

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 2.80

Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.6

**Lateral Ronde izquierdo**  
Left side Ronde  
Rive Ronde gauche

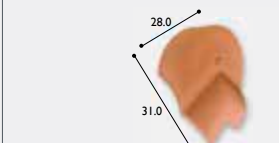


Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 200

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 2.80

Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.6

**Tapa rondes**  
Rondes end cap  
Fronton rondes



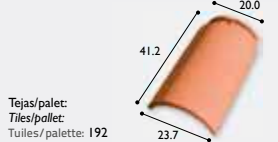
Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 2.60

Consultar disponibilidad para mercados especiales:

Check availability for special markets:

Consulter la disponibilité pour les marchés particuliers :

**Caballote universal**  
Universal ridge  
Faîtière/arêtier universel



Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 192

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.20

Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.75

**Final de limatesa universal**  
Universal hip end  
About d'arêtier universel



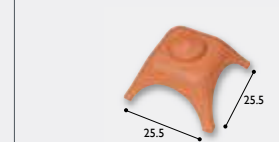
Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.10

**Caballote a 3 aguas universal**  
3 ridge junction  
Rencontre 3 directions universel



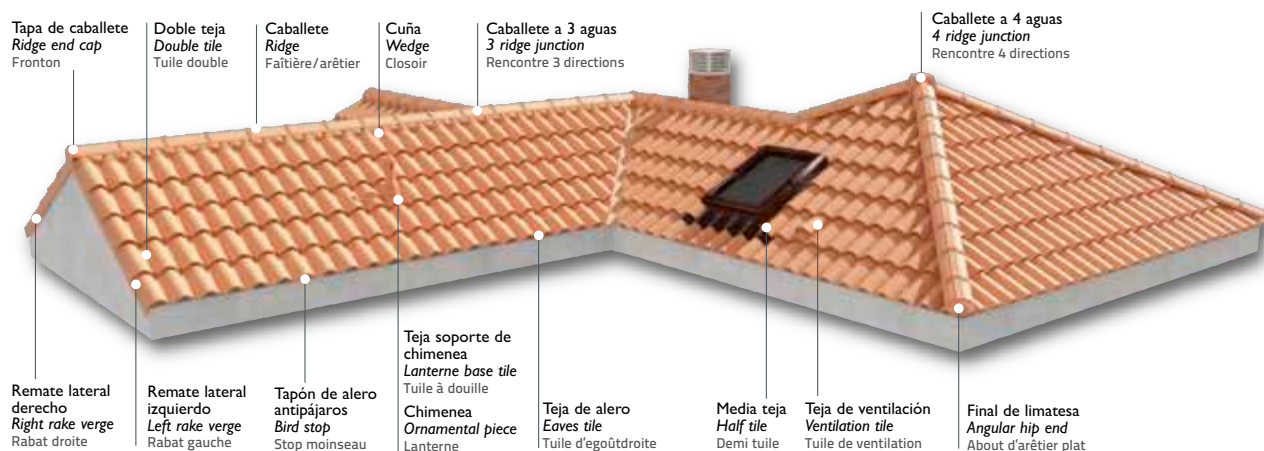
Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 5.50

**Caballote a 4 aguas universal**  
4 ridge junction  
Rencontre 4 directions universel



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 2.65





## Cazorla

**Caballete clásico**  
Classic ridge  
Faîtière/arêtier  
classique

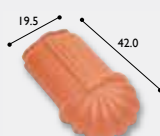


Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 240

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.10

Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.5

**Final de limatesa clásico**  
Classic hip end  
About d'arêtier universel



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.10

**Remate lateral derecho**  
Right verge  
Rive individuelle droite

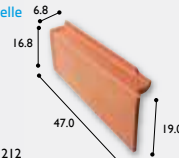


Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 212

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.40

Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.5

**Remate lateral izquierdo**  
Left verge  
Rive individuelle gauche

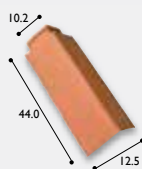


Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 212

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.40

Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.5

**Remate angular**  
Universal verge  
Rive angulaire

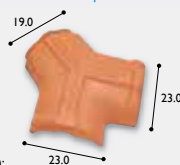


Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 284

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3

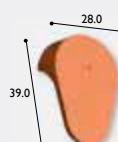
Ud./ml:  
Un./ml:  
U./ml: 2.4

**Caballete a 3 aguas clásico**  
Classic 3 ridge junction  
Rencontre 3 directions classique



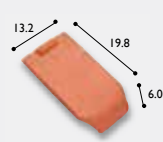
Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 4.00

**Tapa de caballete universal**  
Universal ridge end cap  
Fronton universel



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 3.30

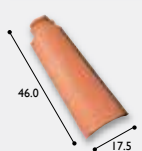
**Cuña para caballete**  
Wedge  
Closoir



Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 630

Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 0.90

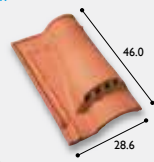
**Media teja**  
Half tile  
Demi tuile



Tejas/palet:  
Tiles/pallet:  
Tuiles/palette: 330

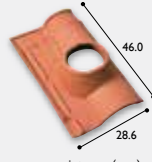
Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 2.40

**Teja de ventilación**  
Ventilation tile  
Tuile ventilation



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 4.60

**Teja soporte de chimenea**  
Lantern base tile  
Tuile à douille



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 4.30

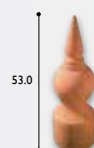
o interno (mm):  
o inside:  
o intérieur: 120

**Chimenea**  
Ornamental piece  
Lanterne



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 2.00

**Pináculo**  
Pinnacle  
Poinçon



Peso unitario (kg):  
Weight per unit (kg):  
Poids unitaire (kg): 2.50

## Meridional



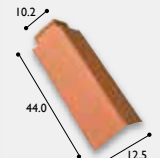

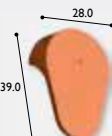




<p><b>Caballote clásico</b> Classic ridge Faîtière/arêtier classique</p> <p>Tejas/palet: Tiles/pallet: 240 Tuiles/palette: 240</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.10 Ud./ml: Un./ml: 2.5 Poids unitaire (kg): 3.10</p>	<p><b>Final de limatesa clásico</b> Classic hip end About d'arêtier universel</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.10 Poids unitaire (kg): 3.10</p>	<p><b>Remate lateral derecho</b> Right verge Rive individuelle droite</p> <p>Tejas/palet: Tiles/pallet: 212 Tuiles/palette: 212</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.40 Ud./ml: Un./ml: 2.5 Poids unitaire (kg): 3.40</p>	<p><b>Remate lateral izquierdo</b> Left verge Rive individuelle gauche</p> <p>Tejas/palet: Tiles/pallet: 212 Tuiles/palette: 212</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.40 Ud./ml: Un./ml: 2.5 Poids unitaire (kg): 3.40</p>
<p><b>Remate angular</b> Universal verge Rive angulaire</p> <p>Tejas/palet: Tiles/pallet: 284 Tuiles/palette: 284</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.10 Ud./ml: Un./ml: 2.4 Poids unitaire (kg): 3.10</p>	<p><b>Doble teja</b> Double tile Tuile double</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.70 Poids unitaire (kg): 4.70</p>	<p><b>Caballote a 3 aguas universal</b> 3 ridge junction Rencontre 3 directions universel</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.00 Poids unitaire (kg): 4.00</p>	<p><b>Caballote a 4 aguas</b> 4 ridge junction Rencontre 4 directions</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 2.65 Poids unitaire (kg): 2.65</p>
<p><b>Tapa de caballote universal</b> Universal ridge end cap Fronton universel</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.30 Poids unitaire (kg): 3.30</p>	<p><b>Tapa de caballote remate lat. oblicuo</b> Bardelis end cap Fronton pour rive bardelis</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 2.60 Poids unitaire (kg): 2.60</p>	<p><b>Remate lat. oblicuo izquierdo</b> Bardelis end cap Rive bardelis gauche</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 2.60 Poids unitaire (kg): 2.60</p>	<p><b>Remate lat. oblicuo derecho</b> Bardelis end cap Rive bardelis droite</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 2.60 Poids unitaire (kg): 2.60</p>
<p><b>Cuña para caballote</b> Wedge Closoir</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 0.90 Poids unitaire (kg): 0.90</p>	<p><b>Teja de ventilación</b> Ventilation tile Tuile ventilation</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.50 Poids unitaire (kg): 3.50</p>	<p><b>Teja soporte de chimenea</b> Lantern base tile Tuile à douille</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.50 Poids unitaire (kg): 4.50</p> <p>ø interno (mm): ø inside: 120 ø intérieur: 120</p>	<p><b>Chimenea</b> Ornamental piece Lanterne</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 2.00 Poids unitaire (kg): 2.00</p>

Consultar disponibilidad para mercados especiales:  
Check availability for special markets:  
Consulter la disponibilité pour les marchés particuliers :

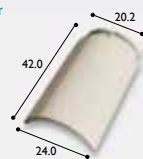

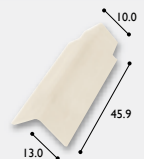
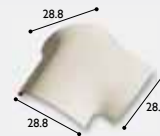


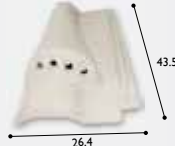

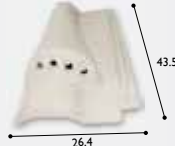

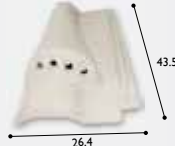
<p><b>Caballote universal</b> Universal ridge Faîtière/arêtier universel</p> <p>Tejas/palet: Tiles/pallet: 192 Tuiles/palette: 192</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.20 Ud./ml: Un./ml: 2.75 Poids unitaire (kg): 3.20</p>	<p><b>Final de limatesa universal</b> Universal hip end About d'arêtier universel</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.10 Poids unitaire (kg): 3.10</p>	<p><b>Caballote a 3 aguas universal</b> 3 ridge junction Rencontre 3 directions universel</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 5.50 Poids unitaire (kg): 5.50</p>	<p><b>Caballote a 4 aguas universal</b> 4 ridge junction Rencontre 4 directions universel</p> <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 2.65 Poids unitaire (kg): 2.65</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## Marsella collado

<p><b>Caballette clásico</b> Classic ridge Faîtière/arêtier classique</p>  <p>Tejas/palet: Tiles/pallet: 240 Tuiles/palette: 240</p> <p>Peso unitario (kg): Ud./ml: Weight per unit (kg): U./ml: 2.5 Poids unitaire (kg): U./ml: 2.5</p>	<p><b>Final de limatesa clásico</b> Classic hip end About d'arêtier universel</p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.10 Poids unitaire (kg): 3.10</p>	<p><b>Remate angular</b> Universal verge Rive angulaire</p>  <p>Tejas/palet: Tiles/pallet: 284 Tuiles/palette: 284</p> <p>Peso unitario (kg): Ud./ml: Weight per unit (kg): U./ml: 2.4 Poids unitaire (kg): U./ml: 2.4</p>	<p><b>Caballette a 3 aguas clásico</b> Classic 3 ridge junction Rencontre 3 directions classique</p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.00 Poids unitaire (kg): 4.00</p>
<p><b>Tapa de caballette universal</b> Universal ridge end cap Fronton universel</p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.30 Poids unitaire (kg): 3.30</p>	<p><b>Teja de ventilación</b> Ventilation tile Tuile ventilation</p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.40 Poids unitaire (kg): 3.40</p>	<p><b>Teja soporte de chimenea</b> Lanerne base tile Tuile à douille</p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.00 Poids unitaire (kg): 4.00</p> <p>ø interno (mm): ø inside: 120 ø intérieur: 120</p>	<p><b>Chimenea</b> Ornamental piece Lanterne</p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 2.00 Poids unitaire (kg): 2.00</p>
<p><b>Pináculo</b> Pinnacle Poinçon</p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 2.50 Poids unitaire (kg): 2.50</p>			

## Collado 10 paja / Meridional paja

<p><b>Caballette universal</b> Universal ridge Faîtière/arêtier universel</p>  <p>Tejas/palet: Tiles/pallet: 72 Tuiles/palette: 72</p> <p>Peso unitario (kg): Ud./ml: Weight per unit (kg): U./ml: 2.75 Poids unitaire (kg): U./ml: 2.75</p>	<p><b>Final de limatesa universal</b> Universal hip end About d'arêtier universel</p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.10 Poids unitaire (kg): 3.10</p>	<p><b>Remate angular</b> Universal verge Rive angulaire</p>  <p>Tejas/palet: Tiles/pallet: 284 Tuiles/palette: 284</p> <p>Peso unitario (kg): Ud./ml: Weight per unit (kg): U./ml: 2.7 Poids unitaire (kg): U./ml: 2.7</p>	<p><b>Caballette a 3 aguas universal</b> 3 ridge junction Rencontre 3 directions universel</p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 5.50 Poids unitaire (kg): 5.50</p>		
<p><b>Tapa de caballette universal</b> Universal ridge end cap Fronton universel</p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 3.30 Poids unitaire (kg): 3.30</p>	<p><b>Teja de ventilación / Ventilation tile / Tuile ventilation</b></p> <table border="0"> <tr> <td> <p><b>COLLADO 10 PAJA</b></p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.70 Poids unitaire (kg): 4.70</p> </td> <td> <p><b>MERIDIONAL PAJA</b></p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.70 Poids unitaire (kg): 4.70</p> </td> </tr> </table>			<p><b>COLLADO 10 PAJA</b></p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.70 Poids unitaire (kg): 4.70</p>	<p><b>MERIDIONAL PAJA</b></p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.70 Poids unitaire (kg): 4.70</p>
<p><b>COLLADO 10 PAJA</b></p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.70 Poids unitaire (kg): 4.70</p>	<p><b>MERIDIONAL PAJA</b></p>  <p>Peso unitario (kg): Weight per unit (kg): 4.70 Poids unitaire (kg): 4.70</p>				

# Datos técnicos / Technical details / Caractéristiques techniques

## Zonas de aplicación

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

Además de la ubicación en una u otra zona climática, deben considerarse las características locales del emplazamiento del edificio, distinguiéndose tres tipos de situaciones:

- **Situación Protegida:** Hondonada rodeada de colinas que lo protegen de los vientos dominantes o más fuertes. En este caso el edificio se considerará como si estuviera ubicado en la zona climática inmediatamente más favorable.
- **Situación Normal:** Llano o meseta con desniveles poco importantes.
- **Situación Expuesta:** Litoral hasta 5 km de la costa, islas o penínsulas estrechas, estuarios o bahías encajonadas, valles estrechos, montañas aisladas y puertos de montaña. En este caso se considerará como si el edificio estuviera ubicado en la zona inmediatamente más desfavorable.



## Areas of application

Taking into account the altitude, the force of the prevailing winds, rainfall rates and frequency of storms, three basic climatic zones can be considered:

**Zone 1:** interior areas with levels lower than 200 m altitude.

**Zone 2:** interior areas with levels up to 500 m altitude and sea bordering areas.

**Zone 3:** mountain and high mountain areas, as well as ocean-bordering areas.

Besides these three areas, it should be considered the climatological effects which may result from the local situation of each one, with three types of different situations in each area.

- **Protected Situation:** hollow surrounded by hills that protect from dominant or stronger winds.
- **Standard Situation:** plain or plateau with minor drops.
- **Exposed Situation:** strongly windswept areas, littoral up to 5 km off the shore, islands or narrow peninsulas, estuaries or steep-banked bays, narrow valleys, isolated mountains and mountain passes.

However, in each country the current legislation for installation and tile roofing building must be complied.

## Zones d'application

La France est divisée en trois zones d'application (eu égard à la concomitance vent pluie) :

**Zone 1 :** Tout l'intérieur du pays ainsi que la côte méditerranéenne, pour les altitudes inférieures à 200m.

**Zone 2 :** Côte Atlantique sur 20km. de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole; bande située entre 20 et 40km. de la côte, de Lorient à la frontière belge; altitudes comprises entre 200 et 500m.

**Zone 3 :** Côtes de l'Atlantique, de la Manche et de la Mer du Nord sur une profondeur de 20km., de Lorient à la frontière belge; altitudes supérieures à 500m.

- **Situation protégée :** Fond de cuvette entouré de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent. terrain bordé de collines sur une partie de son pourtour correspondant à la direction des vents les plus violents et protégé pour cette direction de vent.
- **Situation normale :** Plaine ou plateau pouvant présenter des dénivellations peu importantes, étendues ou non (vallonements, ondulations).
- **Situation exposée :** Au voisinage de la mer : le littoral sur une profondeur d'environ 5km, le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites, les estuaires ou baies encaissées et profondément découpées dans les terres.

À l'intérieur du pays: le vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées (par exemple : mont Aigoual et Mont Ventoux) et certains cols.





Para más información, consultar la Norma de Montaje UNE 127100.  
For questions related to local regulations, please contact your distributor.  
Pour plus d'information, voir Norme d'application DTU 40.21.

## Ventilación del interior de la cubierta

En el caso de cubiertas no ventiladas, es preciso prever la microventilación debajo de las tejas para evitar la formación de condensaciones, mejorando el comportamiento higrotérmico de la cubierta, así como la conservación de los materiales sustentantes y de fijación de las tejas. Para que la microventilación sea efectiva, se deberá cumplir:

### • Entrada de aire:

Se realizará por la parte más baja de la cubierta, a través de la línea de alero.

Se utilizará el rastrel de alero en forma de peine o las tejas especiales de ventilación. Se colocará una teja de ventilación cada 10m<sup>2</sup> de cubierta, con un mínimo de dos por faldón, situadas simétricamente en el tercio superior del faldón. Si no pudieran ventilarse por el alero se colocarán en el tercio inferior del faldón el mismo número de tejas de ventilación.

### • Circulación interior:

No es recomendable que su recorrido exceda los 12m. Se realizará en sentido ascendente, desde el alero hacia la cumbrera. Una mayor diferencia de altura entre la entrada y la salida de aire proporciona una mejor circulación.

### • Salida de aire:

Se realizará por la cumbrera utilizando un perfil metálico perforado que soporta el caballete, o cerca de la cumbrera mediante chimeneas o tejas de ventilación. Se colocará una salida de aire al menos cada 10m<sup>2</sup>, con un mínimo de dos por faldón. Cuando las tejas se colocan encima de barreras de vapor o membranas impermeables, se asegurará la formación de un espacio debajo de las tejas mediante listones separadores, que permita la microventilación y la evacuación de aguas.

## Roof ventilation

In the case of non ventilated roofs, microventilation must be provided under the tiles to prevent condensation, improving the hygrothermal behaviour of the roof, as well as the conservation of tile supports and securing materials. The following must be provided in order to obtain effective microventilation:

### • Air flow entry:

To be provided from the lowest part of the roof, through the roof eaves. The eave combs and ventilation tiles are indicated for this purpose. A ventilation tile shall be placed every 10m<sup>2</sup> of roof, with a minimum of two per gable, placed symmetrically in the upper third of the gable. If it were not possible to provide ventilation through the roof eaves, the same number of ventilation tiles shall be placed in the lower third of the gable.

### • Inner circulation:

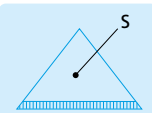
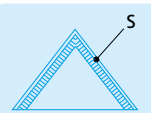
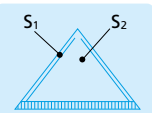
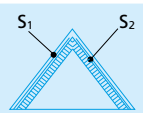
It is not advisable to extend it beyond 12m. It shall be executed in upward direction, from the eaves to the ridge. The greater difference in height between the entry and exit of air will provide better circulation.

### • Air flow exit:

It shall be executed along the ridge using a perforated steel profile that supports the ridge accessories, or near the ridge through chimneys or ventilation tiles. An air exit shall be placed at least every 10m<sup>2</sup>, with a minimum of two per gable. When placing tiles above steam barriers or impermeable layers, ensure a space is provided under the tiles with battens to provide microventilation and water evacuation.

## Ventilation en sous-face de la couverture

La ventilation de la sous-face des tuiles et de leur support doit être assurée. Suivant la configuration de la couverture, les sections totales des orifices de ventilation sont données dans le tableau suivant.

Types de combles			
			
$S = 1/5000$	$S = 1/3000$	$S_1 = 1/5000$ $S_2 = 1/3000$	$S_1 = 1/5000$ $S_2 = 1/3000$
Section totale <sup>(1)</sup> "ventilation"			

(1) Rapportée à la surface projetée.

Les sections totales des orifices de ventilation doivent être réparties par moitié entre partie basse du (ou des) versant(s) et, pour l'autre moitié, au voisinage du faîtage.

- S Caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre isolant et éléments de couverture.
- S<sub>1</sub> Caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre écran et éléments de couverture.
- S<sub>2</sub> Caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre isolant et écran.

# Datos técnicos / Technical details / Caractéristiques techniques

## Pendientes de uso

La pendiente mínima necesaria varía en función de la zona y situación de la cubierta y nunca deberá ser inferior a la especificada en la tabla adjunta.

	SITUACIÓN	Faldón hasta 6,5m	Faldón de 6,5m - 9,5m	Faldón de 9,5m - 12m
		PENDIENTE	MÍNIMA	
ZONA 1	Protegida	25% - 14°	26% - 15°	27% - 15,5°
	Normal	25% - 14°	28% - 16°	32% - 18°
	Expuesta	33% - 18,5°	35% - 19,5°	42% - 23°
ZONA 2	Protegida	25% - 14°	28% - 16°	30% - 17°
	Normal	27% - 15,5°	32% - 18°	35% - 19,5°
	Expuesta	37% - 20,5°	39% - 21,5°	45% - 24,5°
ZONA 3	Protegida	27% - 15,5°	30% - 17°	35% - 19,5°
	Normal	30% - 17°	36% - 20°	40% - 22°
	Expuesta	40% - 22°	43% - 23,5°	50% - 26,5°

## Installation pitches

The minimum pitch varies depending on the area and location of the roof, which shall never be less than specified in the following table.

	LOCATION	MINIMUM PITCH		
		Gable length up to 6.5m	Gable length from 6.5m up to 9.5m	Gable length from 9.5m up 12m
AREA 1	Protected	25% - 14°	26% - 15°	27% - 15.5°
	Normal	25% - 14°	28% - 16°	32% - 18°
	Exposed	33% - 18.5°	35% - 19.5°	42% - 23°
AREA 2	Protected	25% - 14°	28% - 16°	30% - 17°
	Normal	27% - 15.5°	32% - 18°	35% - 19.5°
	Exposed	37% - 20.5°	39% - 21.5°	45% - 24.5°
AREA 3	Protected	27% - 15.5°	30% - 17°	35% - 19.5°
	Normal	30% - 17°	36% - 20°	40% - 22°
	Exposed	40% - 22°	43% - 23.5°	50% - 26.5°

## Pentes minimales admissibles

Les pentes minimales admissibles sont indiquées dans les tableaux. Il est rappelé que ces pentes sont celles du support (et non celles de la tuile en œuvre). Elles sont valables pour des rampants dont la longueur de projection horizontale ne dépasse pas 12m. Pour les rampants de longueur plus importante, il y a lieu de procéder à une étude particulière. Il est précisé que ces tuiles peuvent, a fortiori, être posées selon les pentes définies au paragraphe 4.1 du DTU 40.21.

### TUILES CATÉGORIE B

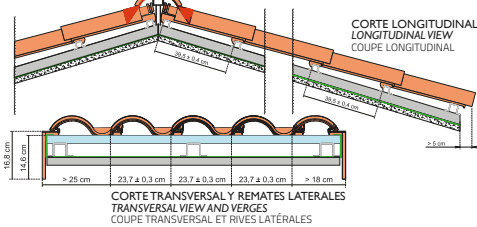
Lorsqu'il est fait usage d'un écran de sous-toiture, les pentes minimales de couverture peuvent être abaissées selon les dispositions précisées les tableaux.

TABLEAU DES PENTES  
MINIMALES EN %

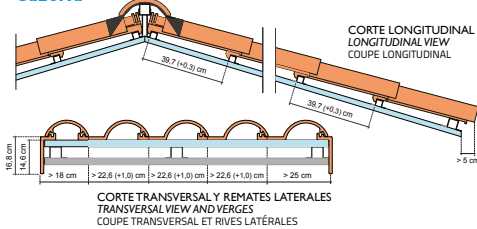
ZONE D'APPLICATION	SITUATION	PROJECTION HORIZONTALE					
		Rampants jusqu'à 6,5m		Rampants supérieurs à 6,5m jusqu'à 9,5m		Rampants supérieurs à 9,5m	
		Sans écran	Avec écran	Sans écran	Avec écran	Sans écran	Avec écran
ZONE 1 (m.p.m)	Protégée	22	19	26	22	27	23
	Normale	25	21	28	24	32	27
	Exposée	33	28	35	30	42	36
ZONE 2 (m.p.m)	Protégée	24	21	28	24	30	26
	Normale	27	23	32	27	35	30
	Exposée	37	32	39	33	45	39
ZONE 3 (m.p.m)	Protégée	27	23	30	26	35	30
	Normale	30	26	36	31	40	34
	Exposée	40	34	43	37	50	43

## Replanteo longitudinal y transversal Longitudinal and transversal sections Coupe longitudinal et transversal

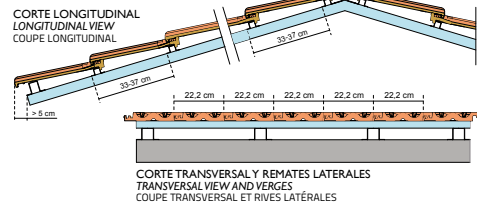
### Duna



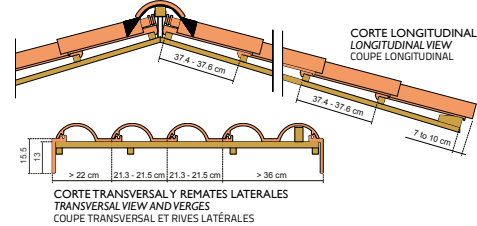
### Cazorla



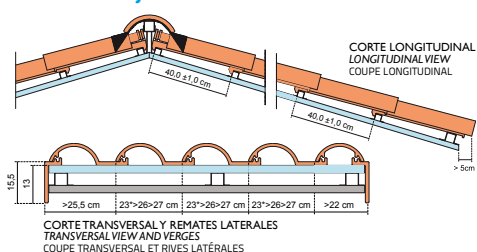
### Marsella Collado



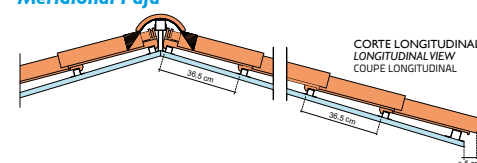
### Meridional



### Collado 10 Paja



### Meridional Paja



Se recomienda realizar el replanteo en obra.  
Cobert recommends practical measurement on site layout.  
On recommande recalculer directement sur chantier.



Para más información, consultar la Norma de Montaje UNE 127100.  
For questions related to local regulations, please contact your distributor.  
Pour plus d'information, voir Norme d'application DTU 40.21.

## Pendientes y fijación de tejas por m<sup>2</sup>

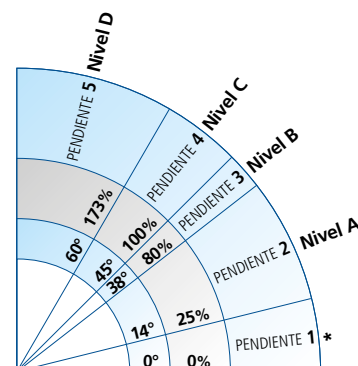
**Niveles de fijación:** en aleros, laterales, líneas de cumbreras, limatesas, limahoyas, encuentros con paramentos verticales y demás puntos singulares, se fijarán todas las piezas, evitando siempre el apoyo sin sujeción.

- **Nivel A:** Las tejas se apoyarán simplemente sobre rastreles o se recibirán con mortero hidrofugado, quedando en este caso embebidos en el mismo los tacones que posee la teja en su cara interior. Este fabricante recomienda el montaje en seco.
- **Nivel B:** Las tejas quedarán simplemente apoyadas sobre rastreles, impidiendo su deslizamiento gracias a los tacones que poseen en la cara interior.
- **Nivel C:** Las tejas se fijarán, al menos en la proporción de una cada cinco, de manera regular sobre los rastreles, bien mediante clavos, tornillos autotaladrantes, ganchos, etc.

según la siguiente tabla:

		FILAS VERTICALES																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
FILAS HORIZONTALES	6																					
	5																					
	4																					
	3																					
	2																					
	1																					
	0																					

- **Nivel D:** En cubiertas que superen la pendiente de 173% o 60°, o en zonas de vientos fuertes, situación expuesta, o aceleración sísmica básica >0,12g, se fijarán todas las tejas sobre los rastreles mediante clavos, tornillos autotaladrantes, ganchos, etc.



\* Pendiente no aconsejable

## Pitch and tile fixing per m<sup>2</sup>

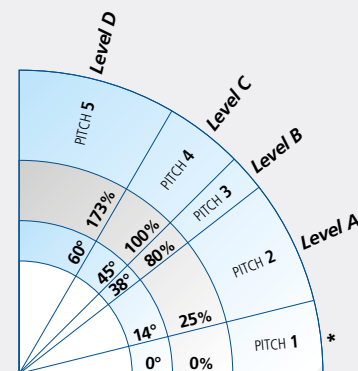
**Fixing levels:** all tiles and accessories shall be secured in eaves, sides, ridges, hips, valleys and other singular points.

- **Level A:** Tiles shall be supported simply on battens or fixed with mortar; in this case the tile heels on the lower face shall be embedded in it. Cobert recommends dry installation for its tiles.
- **Level B:** Tiles shall be supported on battens, which shall prevent sliding due to the heels in their lower face.
- **Level C:** Tiles shall be fixed, at a minimum proportion of one in five, at regular intervals on battens with nails, screws, hooks, etc.

as per the following table:

		VERTICAL ROWS																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HORIZONTAL ROWS	6																					
	5																					
	4																					
	3																					
	2																					
	1																					
	0																					

- **Level D:** For roofs with pitch exceeding 173% or 60°, or in areas with strong winds, exposed locations, or basic seismic acceleration >0.12g, all tiles shall be fixed on battens with nails, screws, hooks, etc.



\* Pitch not recommended

## Fixation des tuiles

La fixation est destinée à assurer le maintien de l'assemblage des tuiles entre-elles lorsque les effets du vent risquent d'en déranger l'ordonnement.

**Mode de fixation des tuiles :** La fixation des tuiles, si elle n'est pas totale, se fait d'une manière répartie, par clouage, et/ou crochetage, et/ou pannetonnage.

**FIXATION MINIMALE DES TUILES :**  
pour la partie courante. En rive et à l'égout, toutes les tuiles sont fixées.

Pentes (m.p.m)	Régions 1 et 2: Sites protégé et normal <sup>(1)</sup>	Régions 1 et 2: Sites exposé <sup>(1)</sup> Région 3: Tous sites <sup>(2)</sup>
p ≤ 1,00	aucune	1/5 <sup>(2)</sup>
1,00 < p ≤ 1,75	1/5 <sup>(2)</sup>	1/5 <sup>(2)</sup>
p > 1,75	toutes	toutes

# Componentes / Components / Composants

## Bandas Impermeables / Abutments / Bandes Imperméables

Easy Flash Butyl

Wakaflex

Remate universal Wakaflex EPDM  
Wakaflex EPDM universal End  
Rive universelle Wakaflex EPDM

Lagrimero  
Flashing  
Solin



## Cumbrera Ventilada / Ventilated Ridge / Faîtage Ventilé

Metalroll

Figaroll Plus

Dryroll

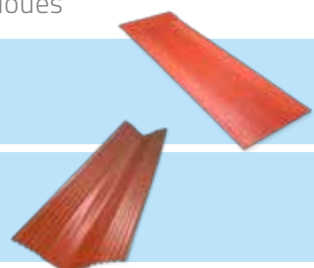
Premaclic



## Limahoyas / Valleys / Noues

Limahoya flexible  
Flexible valley  
Noue flexible

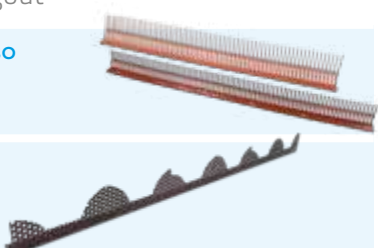
Limahoya metálica  
Metal valley  
Noue métallique



## Alero / Eaves / Egout

Rastrel de alero liso  
Eaves batten  
Liteau d'avant toit

Metalvent rejilla  
Metalvent grille  
Metavent grille



## Film Impermeable / Waterproof Underlay / Film Imperméable

Ecotech 145 Gr.

Ecotech 110 Gr.

Divoroll Élite 200G

Divoroll  
Maximum +2S

Veltitech Clima +

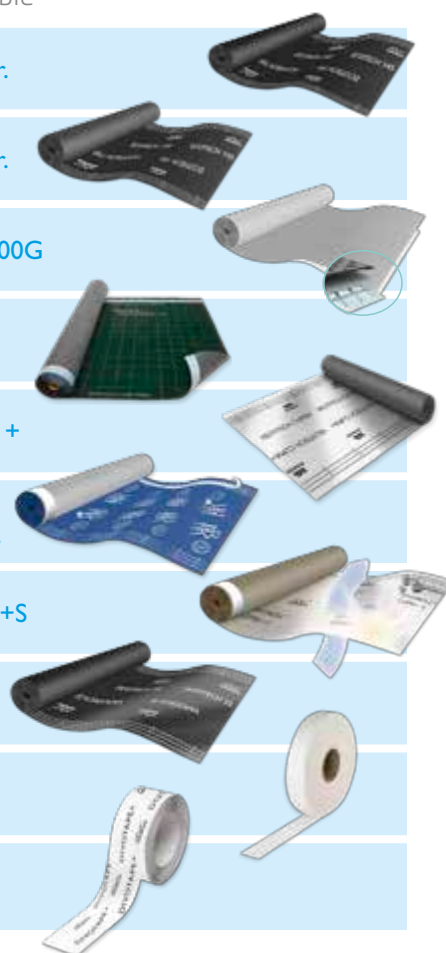
Divoroll  
Hyper 200-SK2

Divoroll Clima +S

Vapotech 25

Sealroll

Cinta Divoroll

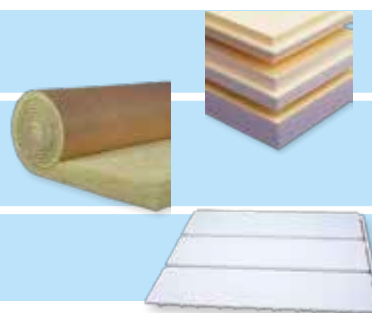


## Aislamiento / Insulation / Isolation

XPS

Manta papel  
Paper blanket  
Couverture papier

Itecetem



## Chimeneas / Chimneys / Lanternes

Chimenea modular  
Modular chimney  
Lanterne modulaire

Chimenea cuadrada  
Square chimney  
Lanterne carrée





## Fijación / Fixing / Fixation

Gancho de cumbrera  
Ridge hook  
Crochet de faîtage

Gancho candil  
Candil hook  
Crochet candil

Euro stormclip

Clip 3/5

Spray espuma de fijación  
Fixing foam spray  
Spray mousse de fixation

Sellador adhesivo poliuretano  
Polyurethane adhesive sealer  
Fixateur de polyuréthane

Tornillos  
Screws  
Vis

Soporte metalico de caballete  
Metal ridge cap bracket  
Support métallique de faîtage

Rastrel standard  
Standard batten  
Liteau standard

Rastrel moleteado  
Knurled batten  
Liteau moleté

## Ventilación / Ventilation / Ventilation

Salida universal  
Universal outlet  
Sortie universelle

Kit salida de ventilación  
Ventilation outlet kit  
Kit de sortie de ventilation

Salida de antena  
Antenna outlet  
Sortie d'antenne

Salida de ventilacion abs  
Abs ventilation outlet  
Sortie de ventilation abs

## Seguridad / Safety / Sécurité

Peldaño universal  
Universal step  
Marche universelle

Gancho de seguridad  
Security hook  
Crochet de sécurité

## Iluminación y Ventanas / Lighting and Windows / Éclairage et Fenêtres

Tejas de vidrio  
Glass tiles  
Tuiles en verre

Lucernario universal  
Universal skylight  
Lanterneau universel

Lucera  
Skylight  
Lucarnes

Ventanas para tejado  
Skylights  
Fenêtres pour toits

## Placa Bajo Teja / Plate Under Tile

Placa cemento reforzada  
Reinforced concrete sheet  
Plaque de ciment renforcé

Placa bituminada  
Bitumen sheet  
Plaque bituminée

## Herramientas / Tools / Outils

Pistola de espuma de poliuretano  
Polyurethane foam gun  
Pistolet de mousse de polyuréthane

Pistola giratoria reforzada para siliconas  
Reinforced rotating gun for silicones  
Pistolet rotatif renforcée pour silicone

Rodillo aplicador para bandas impermeables  
Roller for waterproof bands  
Rouleau pour bandes imperméables

# Sistema Técnico para tejados Tectum® - Pro

## Technical System for roofing Tectum® - Pro

## Système Technique pour les toitures Tectum® - Pro



Se trata del **Sistema completo de construcción de tejados** más vanguardista del mercado a nivel mundial.

Está formado por **Tejas y piezas Cobert** (de hormigón o de cerámica) y **componentes Cobert** para tejados de distintas familias: films impermeables-transpirables, aislamiento, elementos de fijación, impermeabilizantes, cumbrera en seco, productos de ventilación de alero y accesorios para el remate en cualquier punto singular del tejado.

El elemento más exclusivo del **Sistema técnico para tejados Tectum®- Pro** es el aislamiento moldeado **Cobert Insulation**. Está fabricado en **EPS Neopor y EPS blanco** moldeado siguiendo la forma de la cara inferior de la teja y con una zona delimitada para el anclaje del rastrel, lo que le confiere elevadas prestaciones de aislamiento, estanqueidad y precisión en la instalación de las tejas de hormigón o cerámica.

Il s'agit du **système complet de construction des toitures** le plus avant-garde du marché au niveau mondial.

Il se compose des **tuiles et des pièces spéciales Cobert** (en béton ou en terre cuite) et des **composants Cobert** pour toits de différentes familles: film imperméable qui laisse respirer, isolants, fixation, étanchéité, faîtage sèche, accessoires pour la ventilation d'avant-toit et accessoires pour la rive de quelque point singulier de la toiture.

L'élément le plus exclusif du **Système Technique pour les toitures Tectum® - Pro** est l'**isolant préformé Cobert**. Il est fabriqué d'**EPS Neopor et EPS blanc** préformé suivant la forme de la face inférieure de la tuile, et avec une zone définie pour poser les liteaux, ce qui donne une isolation de haute performance, d'étanchéité et de précision de pose des tuiles en béton ou en terre cuite.

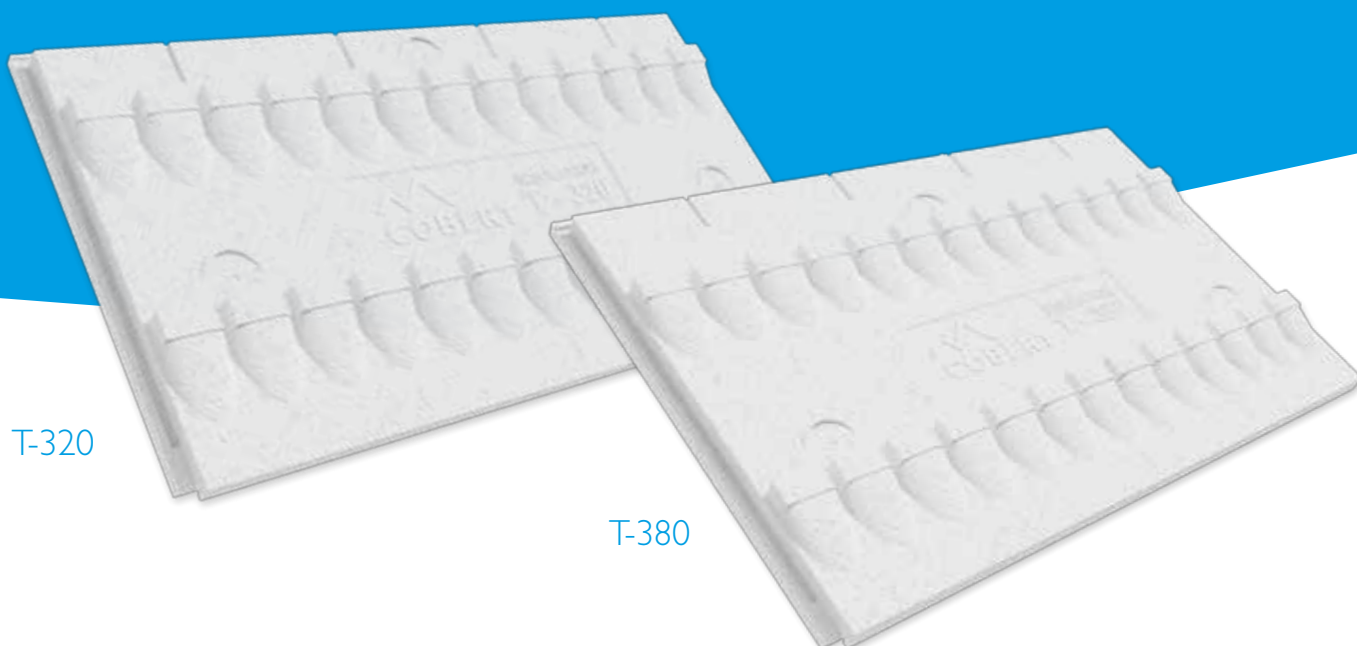
*This is the **most complete roofing construction system** in the world market.*

*It is formed by **Cobert roof tiles and special pieces** (concrete or clay) and **Cobert roof components** of different families: waterproof-breathable films, insulation, fixing, waterproofing, dry ridge, eaves ventilation products and accessories for finishing any single point on the roof.*

*The most exclusive element of the **Technical System for roofing Tectum®- Pro** is the preformed **Cobert Insulation**. It is made of **EPS Neopor and EPS white**, preformed according to the shape of the bottom face of the tile and with a delimited area for batten fixing, providing high insulation, waterproofing and precision in the installation of concrete or clay tiles.*







## Un sistema con ventajas A system with advantages Un système avec des avantages

1. Sistema Técnico Completo / Complete technical system / Système technique complet.
2. Diseñado para el montaje en seco del tejado / Designed for dry installation of the roof / Conçu pour l'installation à sec de la toiture.
3. Microventilación absoluta del conjunto / Absolute microventilation of the roof / Microventilation absolue de la toiture.
4. Nivel máximo de impermeabilización / Maximum level of waterproofing / Le niveau maximum d'étanchéité.
5. Aislamiento total del conjunto / Complete system insulation / Isolation totale.
6. Máxima eficiencia energética que permite ahorrar / Maximum energy efficiency that allows saving / Efficacité énergétique élevée qui permet d'économiser.
7. Compuesto por productos medioambientalmente aptos y libres de plomo / Composed by environmentally friendly and lead-free products / Composé de produits respectueux de l'environnement et sans plomb.
8. Ejecución intuitiva y fácil instalación / Intuitive and easy installation / Intuitive et facile à poser.
9. Máxima Garantía del conjunto / Maximum guarantee of the whole system / Garantie maximale du système complet.
10. Apoyo del mayor grupo profesional del mercado de tejados - BMI Group / Supported by the largest professional group in the roof market - BMI Group / Soutenu par le plus grand groupe professionnel du marché de la toiture - Le groupe BMI.



RESISTENTE AL HIELO  
ICE RESISTANT  
RESISTANT AU GEL



EVITA CONDENSACIÓN  
PREVENTS CONDENSATION  
ÉVITE LA CONDENSATION



VENTILACIÓN DE TEJADO  
ROOF VENTILATION  
VENTILATION DE LA TOITURE



IMPERMEABILIDAD  
IMPERMEABILITY  
IMPERMEABILITE



RESISTENTE A LA FLEXIÓN  
BREAKING RESISTANT  
RESISTANT A LA FLEXION



ENCAJES PERFECTOS  
PERFECT FITTING  
EMBOÎTEMENT PARFAIT



AISLAMIENTO DEL TEJADO  
ROOF INSULATION  
ISOLATION DE LA TOITURE



MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA  
IMPROVES ENERGY EFFICIENCY  
MÉLIORE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



GARANTÍA TOTAL DEL SISTEMA  
TOTAL GUARANTEE OF THE SYSTEM  
GARANTIE TOTALE DU SYSTÈME



PRODUCTOS MEDIOAMBIENTALMENTE IDÓNEOS  
ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PRODUCTS  
PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT



# MORE POWER TO YOUR ROOF

CT-02/CAT-3/OCT2018/JOM

## COBERT:



ER AENOR ISO-9001



AENOR ISO-14001

Para gestionar sus pedidos puede dirigirse a:  
[pedidos@bmigroup.com](mailto:pedidos@bmigroup.com)  
Fax: 925 531 718

Servicio de Atención al Cliente:  
**925 530 708**

Ctra. de Villaluenga a Cobeja, km. 3,500  
45520 Villaluenga de la Sagra (Toledo)

Customer Attention Service:  
T: +34 967 31 88 10  
F: +34 967 31 81 79



PAYS FRANCOPHONES  
T: +34 925 51 85 11  
F: +34 925 53 17 18