

# UMBELINO MONTEIRO

COBERTURAS PARA A VIDA



Inspiração  
**HISTÓRICA**

Inspiración  
**HISTÓRICA**

[www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt)



**UM** CANUDO®



The logo for UM CANUDO features the letters 'UM' in a bold, sans-serif font, followed by the word 'CANUDO' in a larger, elegant serif font. To the right of the text is a circular emblem containing a stylized pine cone or similar natural motif. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the emblem.

UM CANUDO®

Os **TELHADOS**  
não são só Paisagem,  
fazem parte da **Nossa Vida!**

¡Los **Tejados** no solo son Paisaje,  
son parte de **Nuestra Vida!**



# ÍNDICE

## INDEX

- 05 — **COMPROMISSO COM A SAÚDE, SEGURANÇA, QUALIDADE E DEFESA DO MEIO AMBIENTE**
  - CERTIFICAÇÕES
  - COMPROMISO CON LA SEGURIDAD Y SALUD, CALIDAD Y DEFENSA DEL MEDIOAMBIENTE
  - CERTIFICACIONES
  
- 06 — **INSPIRAÇÃO HISTÓRICA**
  - INSPIRACIÓN HISTÓRICA
  
- 08 — **TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE**
  - TONOS QUE DEFINEN SU PERSONALIDAD
  
- 12 — **ELEGER A TELHA UM CANUDO**
  - ELEGIR LA TEJA UM CANUDO
  
- 13 — **PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES**
  - PEQUEÑOS DETALLES, GRANDES RESULTADOS
  
- 14 — **ZONAMENTO CLIMÁTICO - INCLINAÇÕES MÍNIMAS RECOMENDÁVEIS**
  - ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA - PENDIENTES MÍNIMAS RECOMENDADAS
  
- 15 — **ACESSÓRIOS E COMPONENTES CERÂMICOS**
  - ACCESÓRIOS CERÂMICOS / MINI
  - COMPONENTES CERÂMICOS
  - ACCESORIOS Y COMPONENTES CERÁMICOS
  - ACCESORIOS CERÁMICOS / MINI
  - COMPONENTS CERÁMICOS
  
- 16 — **COMPONENTES NÃO CERÂMICOS**
  - COMPONENTES NO CERÁMICOS
  
- 18 — **SISTEMA DE COBERTURAS VENTILADAS**
  - VENTILATED ROOFING SYSTEM
  
- 19 — **CONCEITO DE COBERTURAS VENTILADAS**
  - CONCEPTO DE CUBIERTAS VENTILADAS
  
- 20 — **DESENHOS TÉCNICOS**
  - DIBUJOS TÉCNICOS
  
- 23 — **INFORMAÇÃO TÉCNICA**
  - INFORMACIÓN TÉCNICA

Mais perto de si.  
Más cerca de ti.



# Uma Herança CULTURAL

## Un Legado CULTURAL

○ **Linhas Perfeitas**  
Líneas Perfectas

○ **A Melhor Proteção**  
La mejor protección

○ **Eficiência Energética**  
Eficiencia energética

○ **Incombustíveis**  
Incombustibles

○ **Garantia de Qualidade**  
Garantía de calidad



## COMPROMISSO COM A SAÚDE, SEGURANÇA, QUALIDADE E DEFESA DO MEIO AMBIENTE

A **UMBELINO MONTEIRO** assume a **Segurança e Saúde**, a **Qualidade** e a **Defesa do Meio Ambiente** como prioridades estratégicas da empresa com o objetivo de garantir a sustentabilidade da sua atividade, apostando na melhoria contínua da organização com especial ênfase na simplificação de processos e procedimentos, no aperfeiçoamento dos produtos e serviços e no desenvolvimento dos colaboradores.

Para o efeito, a **UMBELINO MONTEIRO** na Política de Segurança e Saúde, Qualidade e Ambiente assume o **compromisso assente em linhas de orientação**, tais como:

- A melhoria contínua;
- A identificação e o controlo dos aspetos ambientais;
- A redução do impacto ambiental;
- O cumprimento das obrigações de conformidades;
- Outros no âmbito da Segurança e Saúde, Qualidade e Ambiente.

A Política de Segurança e Saúde, Qualidade e Ambiente da **UMBELINO MONTEIRO** está disponível em [www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt).

## CERTIFICAÇÕES

A **UMBELINO MONTEIRO** possui os **Sistemas de Gestão de Qualidade e Ambiente** certificados segundo as normas **ISO 9001 E ISO 14001** desde 2011, no âmbito da produção e comercialização de telhas e acessórios cerâmicos e comercialização de outros acessórios.

Sendo a **Segurança e Saúde** uma **prioridade estratégica** da empresa, em 2016 certificou também o seu sistema de Segurança pela **NP 4397/OHSAS 18001**, com transição para a **ISO 45001** em 2019.

Os produtos cerâmicos fabricados pela **UMBELINO MONTEIRO, S.A.**, cumprem o **Regulamento (EU) n.º 305/2011 de 9 de março de 2011**, que estabelece condições harmonizadas para a comercialização dos produtos de construção.

Neste âmbito, é feito o controlo da produção em fábrica e avaliação do desempenho de acordo com a norma harmonizada **EN 1304:2013** que define os critérios de conformidade para as telhas e acessórios cerâmicos.

A **UMBELINO MONTEIRO, S.A.** mantém a certificação de produto das várias gamas de telhas cerâmicas – Advance Premium e UM, dos modelos Lusa, Marseille, Dinamic e Canudo.

## COMPROMISO CON LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO, LA CALIDAD Y LA DEFENSA DEL MEDIOAMBIENTE

**UMBELINO MONTEIRO** rconsidera la Seguridad y la Salud en el Trabajo, la Calidad y la Defensa del Medioambiente como prioridades estratégicas de la empresa con el objetivo de garantizar la sostenibilidad de su actividad, apostando por la mejora continua de la organización con especial énfasis en la simplificación de los procesos y procedimientos, en el perfeccionamiento de los productos y servicios, así como en el desarrollo de los empleados.

Por ello, **UMBELINO MONTEIRO**, en su política de Seguridad y de Salud en el Trabajo, Calidad y Defensa del Medioambiente, asume el compromiso asentado en directrices tales como:

- La mejora constante;
- La identificación y control de los aspectos medioambientales;
- Reducción del impacto medioambiental;
- El cumplimiento de las obligaciones de conformidad;
- Y otros en el ámbito de la Seguridad y de Salud en el Trabajo, la Calidad y el Medioambiente.

La Política de la Seguridad y de Salud en el Trabajo, la Calidad y el Medioambiente de **UMBELINO MONTEIRO** está disponible en [www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt).

## CERTIFICATIONS

**UMBELINO MONTEIRO** cuenta con **Sistemas de Gestión de Calidad y Medio Ambiente** certificados según las normas **ISO 9001 e ISO 14001** desde 2011, en el ámbito de la producción y comercialización de tejas y accesorios cerámicos, así como la comercialización de otros accesorios.

Dado que la **Seguridad y la Salud** son una **prioridad estratégica** de la empresa, en 2016 también certificaron su sistema de Seguridad según la **NP 4397/OHSAS 18001**, con la transición a **ISO 45001** en 2019.

Los productos cerámicos fabricados por **UMBELINO MONTEIRO, S.A.**, cumplen con el **Reglamento (UE) n.º 305/2011 del 9 de marzo de 2011**, que establece condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción. En este contexto, se realiza el control de producción en fábrica y la evaluación del rendimiento de acuerdo con la norma armonizada **EN 1304:2013**, que define los criterios de conformidad para las tejas y accesorios cerámicos.

**UMBELINO MONTEIRO, S.A.** mantiene la certificación de producto para varias gamas de tejas cerámicas, incluyendo Advance Premium y UM, así como los modelos Lusa, Marseille, Dinamic y Canudo.



UM CANUDO®

Inspiração  
**HISTÓRICA**

Inspiración  
**HISTÓRICA**

UM CANUDO®



## INSPIRAÇÃO HISTÓRICA

A telha **UM CANUDO** inspirada na tradicional telha Árabe ou antiga Portuguesa faz parte do imaginário arquitetónico do nosso país. O processo produtivo utilizado cumpre todos os parâmetros de qualidade, com base na mais moderna tecnologia, aliada às melhores argilas e sempre com a garantia do respeito pelo meio ambiente. Hoje a telha **UM CANUDO** é muito procurada não só para a reabilitação de edifícios antigos como para a construção nova de habitações unifamiliares e empreendimentos turísticos de lazer de qualidade.

## INSPIRACIÓN HISTÓRICA

La teja **UM CANUDO** inspirada en la tradicional teja Árabe o antigua Portuguesa forma parte del imaginario arquitectónico de nuestro país. El proceso productivo utilizado cumple todos los parámetros de calidad, con base en la más moderna tecnología, aliada a las mejores arcillas y siempre con la garantía del respeto por el medio ambiente. Hoy en día la teja **UM CANUDO** es muy solicitada no solo para la rehabilitación de edificios antiguos sino también para la nueva construcción de viviendas unifamiliares y emprendimientos turísticos de ocio de calidad.



**Cinquentenária** Cincuentenaria  
Capela de São Pedro - Arganil



**Vermelho Natural** Rojo Natural  
Termas Romanas de Sao Pedro do Sul - S. Pedro do Sul



**Bussaco** Bussaco  
Convento de Sta. Cruz do Bussaco e das Ermidas da Via Sacra, Luso



**Vermelho Envelhecido** Rojo Envejecido  
Solar de Azevedo, Sogrape Lama - Barcelos



## TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE

A grande variedade de tonalidades e acabamentos naturais, mediterrânicos, mate e vidrados, possibilitam uma interminável lista de combinações, contribuindo assim para assegurar com qualidade, rigor e bom gosto, a tradição arquitetónica das coberturas mais populares em toda a Europa.

## TONOS QUE DEFINEN SU PERSONALIDAD

La gran variedad de tonos y acabados, naturales, mediterráneos, mate y esmaltados, permite un abanico infinito de combinaciones, que permiten garantizar con calidad, rigor y buen gusto, la tradición arquitectónica de las cubiertas más populares de toda Europa.

### NATURAL NATURAL



**Vermelho Natural**  
Rojo Natural  
Código / Code 51635



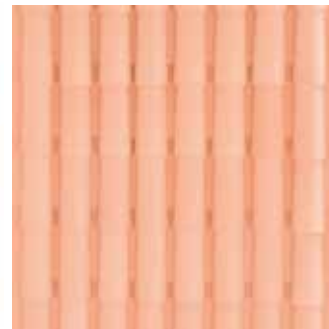
**Marrón Natural**  
Natural Brown  
Código / Code 51647



**Sintra Natural**  
Sintra Natural  
Código / Code 124938



**Branco Natural**  
Blanco Natural  
Código / Code 124852



Eventuais diferenças no acabamento ou tonalidade entre a amostra e a telha na altura da venda, não poderão ser consideradas um defeito. Tanto nas cores naturais como nos acabamentos, aconselhamos a aplicação das telhas retiradas de paletes diferentes, de forma a aproveitar melhor as nuances deste material.

Any differences in finish or shade between the sample and the tile at the time of sale cannot be considered a flaw. Both in natural colours and in finishes, we recommend the application of tiles taken from different pallets, in order to make better use of the nuances of this material.



**MEDITERRÂNICO**  
MEDITERRÁNEO



**Vermelho Envelhecido**  
Rojo Envejecido  
Código / Code 51638



**Coimbra**  
Coímbra  
Código / Code 51643



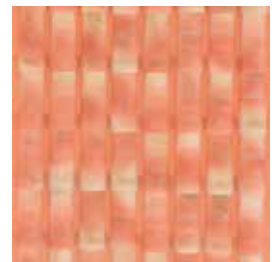
**Santa Catarina**  
Santa Catarina  
Código / Code 51649



**Açores**  
Azores  
Código / Code 51650



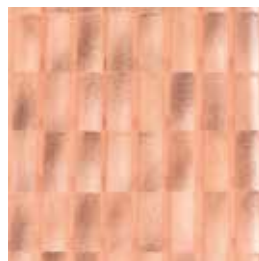
**Cinquentenária**  
Cincuentenaria  
Código / Code 72505



**Bussaco**  
Bussaco  
Código / Code 143652



**Sintra Envelhecido**  
Sintra Envejecido  
Código / Code 138055



**Branco Envelhecido**  
Blanco Envejecido  
Código / Code 124936



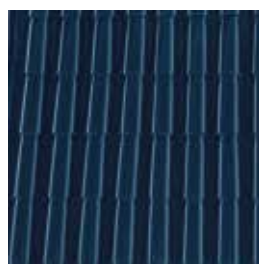
**Tavira**  
Tavira  
Código / Code 124937

**MATE**  
MATTE



**Neve**  
Nieve  
Código / Code 281830

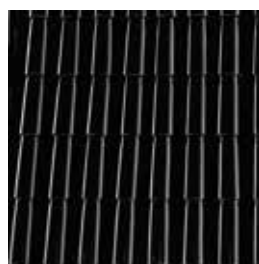
VIDRADO  
ESMALTADO



**Vidrado Vermelho**  
Esmaltado Rojo  
Código / Code 51655

**Vidrado Azul**  
Esmaltado Azul  
Código / Code 72481

**Vidrado Castanho**  
Esmaltado Marrón  
Código / Code 72446



**Vidrado Verde Musgo**  
Esmaltado verde Musgo  
Código / Code 72469

**Vidrado Preto**  
Esmaltado Negro  
Código / Code 72457

**Vidrado Glaciar**  
Esmaltado Glaciar  
Código / Code 281829





# A PROTEÇÃO da Telha UM CANUDO

La PROTECCIÓN de  
la teja UM CANUDO



## ELEGER A TELHA UM CANUDO

ELEGIR LA TEJA Um CANUDO



### Resistente à rutura por flexão

Resistencia a la rotura por flexión

Menos quebras.  
 Maior economia.

Menos roturas. Más ahorro.



### Estanque

Estanco

Garantia de estanquidade do telhado.

Garantía de estanqueidad del tejado.



### Higroscopicidade

Higroscopicidad

Libertação da humidade do interior. Baixa condensação. Conforto térmico.

Liberación de la humedad interior. Baja condensación. Confort térmico.



### Rendimento

Rendimiento

Maior quantidade de telha por palete. Otimização do transporte.

Mayor cantidad de tejas por palé. Optimización del transporte.



### Molhos

Paquetes

Facilidade e Segurança no manuseamento das telhas.

Facilidad y seguridad en el manejo de las tejas.



### Rigor dimensional

Rigor dimensional

Aplicação fácil e económica. Telhados mais perfeitos.

Aplicación fácil y económica. Los tejados más perfectos.



### Sem empeno

Sin deformación

Elimina quebras no telhado e defeitos na cobertura.

Elimina roturas en el tejado y defectos en la cubierta. Eliminates roof.



### Eco - Produto Durável e Amigo do Ambiente.

Feito com Matérias Primas Naturais

Eco - Producto duradero y respetuoso con el medioambiente. Fabricado con materias primas naturales.

Produção com base em processos totalmente amigos do ambiente.

Producción asentada en procesos respetuosos del medio ambiente.



### Longa Duração

Larga duración

Prolonga a vida útil do telhado.

Prolonga la vida útil del tejado.

#### Peso

Peso  
 1,8 Kg

#### Dimensão

Dimensiones  
 445x160x130mm

#### Rendimento

Rendimento  
 30 un/m<sup>2</sup>

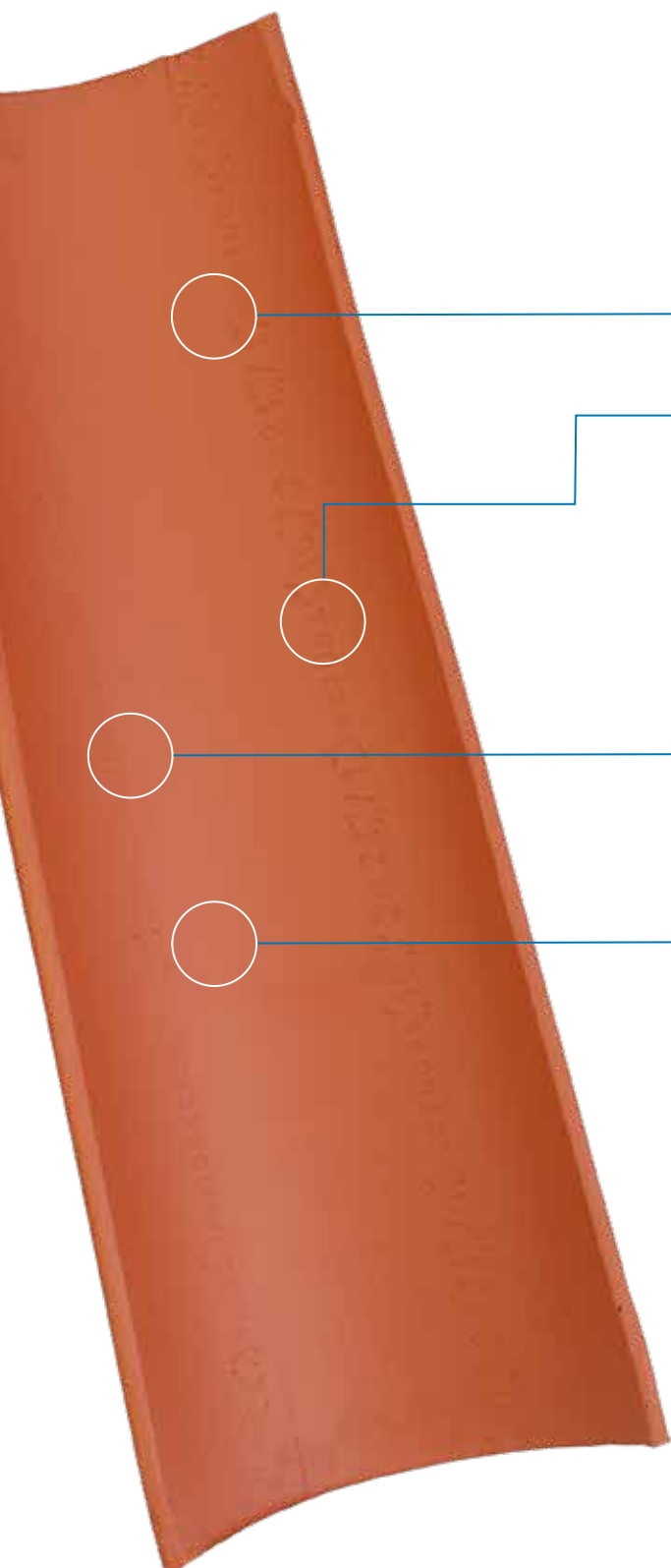
#### Valor Recomendado do Ripado

35 cm  
 Valor Recomendado de Enrastrelado  
 35 cm



## PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES

PEQUEÑOS DETALLES, GRANDES RESULTADOS



• A sua forma propositadamente irregular, proporciona um enquadramento estético perfeito para um acabamento rústico em telhados tradicionais.

Su forma deliberadamente irregular, proporciona un marco estético perfecto para un acabado rústico en tejados tradicionales.

• O seu design para além de permitir um excelente escoamento permite ainda uma boa ventilação do ripado do telhado.

Su diseño además de permitir un excelente drenaje favorece una buena ventilación enrastrelado del tejado.

• As formas simples deste modelo permitem uma adaptação fácil e eficaz a qualquer geometria de telhado, mesmo em coberturas irregulares com linhas enviesadas.

Las formas sencillas de este modelo permiten una adaptación fácil y eficaz a cualquier geometría de tejado, incluso en cubiertas irregulares con líneas sesgadas.

• Telha genuína, fiel à origem, a réplica perfeita da telha original.

Teja genuina, fiel a la original, la réplica perfecta de la teja original.



## ZONAMENTO CLIMÁTICO - INCLINAÇÕES MÍNIMAS RECOMENDÁVEIS

### Zona Protegida

Área totalmente rodeada por elevações de terreno, abrigada face a todas as direções de incidência dos ventos.

### Zona Normal

Área praticamente plana, podendo apresentar ligeiras ondulações do terreno.

### Zona Exposta

Área do litoral até uma distância de 5km do mar, no cimo de falésias, em ilhas ou penínsulas estreitas, estuários ou baías muito cavadas. Vales estreitos (que canalizam ventos), montanhas altas e isoladas e algumas zonas de planaltos.

Comprimento Pendente / Longitud Pendiente	Zona / Zona	Zona 1 Zona 1	Zona 2 Zona 2	Zona 3 Zona 3
< 6,0 m	Protegida / Protegida	37%	41%	46%
	Normal / Normal	41%	46%	51%
	Exposta / Exposta	47%	53%	59%
6,0 - 10,0 m	Protegida / Protegida	41%	46%	50%
	Normal / Normal	45%	51%	56%
	Exposta / Exposta	52%	58%	65%
> 10,0 m	Protegida / Protegida	44%	50%	55%
	Normal / Normal	49%	55%	61%
	Exposta / Exposta	57%	63%	70%

## ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA - PENDIENTES MÍNIMAS RECOMENDABLES

### Zona protegida

Área rodeada en su totalidad por elevaciones del terreno, protegida frente a todas las direcciones de incidencia de los vientos.

### Zona Normal

Área prácticamente plana, pudiendo presentar ligeras ondulaciones de terreno.

### Zona Exposta

Área litoral (hasta una distancia de 5 km del mar), en la cima de acantilados, en islas o penínsulas estrechas, estuarios o bahías muy profundas. Valles estrechos (que canalizan vientos), montañas altas y aisladas y algunas zonas de meseta.



As telhas cerâmicas **UM Canudo**, pelas suas características podem ser aplicadas em todo o tipo de edifícios, desde que cumpridos os requisitos recomendados de construção do telhado. Saliente-se que a **fixação das telhas e acessórios cerâmicos** deve ser sempre realizada recorrendo a componentes que permitam a respetiva fixação mecânica, impermeabilização e ventilação da cobertura.

Las tejas cerâmicas **Um Canudo**, gracias a sus características, pueden ser colocadas en edificios de todo tipo, siempre y cuando se cumplan los requisitos de construcción del tejado recomendados.

Cabe destacar que la fijación de las tejas y de los accesorios cerámicos debe realizarse utilizando siempre componentes que permitan su fijación mecánica, impermeabilización y ventilación de la cubierta.



## ACESSÓRIOS E COMPONENTES CERÂMICOS

### ACCESORIOS Y COMPONENTES CERÁMICOS

#### ACESSÓRIOS CERÂMICOS

#### ACCESORIOS CERÁMICOS



**Telhão**  
Cumbreira  
Código / Code 72358



**Telhão Esquerdo**  
Cumbreira izquierda  
Código / Code 72359



**Telhão Direto**  
Cumbreira derecha  
Código / Code 72360



**Telhão de Início**  
Cumbreira de Início  
Código / Code 72361



**Telhão de 3H Macho**  
Cumbreira a 3 aguas Macho  
Código / Code 72362



**Telhão de 3H Fêmea**  
Cumbreira a 3 aguas Hembra  
Código / Code 72363



**Telhão de 3H "T" Macho**  
Cumbreira a 3 aguas T Macho  
Código / Code 72364



**Telhão de 3H "T" Fêmea**  
Cumbreira a 3 aguas T Hembra  
Código / Code 72365



**Telhão de 3H em "L"**  
Cumbreira a 3 aguas en L  
Código / Code 72366



**Telhão de 4H**  
Cumbreira a 4 aguas  
Código / Code 72367



**Bica de 45cm furada**  
Canal de alero 45 cm con orificio  
Código / Code 51636



**Remate**  
Remate  
Código / Code 72346



**Capa de 45cm furada**  
Cobija de alero 45 cm con orificio  
Código / Code 51637



**Bica de 60cm furada**  
Canal de alero 60 cm con orificio  
Código / Code 145671



**Capa de 60cm furada**  
Cobija de alero 60cm con orificio  
Código / Code 145670



**Bica de 80cm furada**  
Canal de alero 80cm con orificio  
Código / Code 72348



**Capa de 80cm furada**  
Cobija de alero 80cm con orificio  
Código / Code 72349



**Canto de 11 Peças**  
Canto de alero árabe de 11 piezas  
Código / Code 188408



**Canto de 15 Peças**  
Canto de alero árabe de 15 piezas  
Código / Code 51233



**Bacalhau**  
Pieza final de limahoya  
Código / Code 52423



**Passadeira**  
Teja pasadera de ventilación  
Código / Code 51761



**Ventiladora**  
Teja de ventilación  
Código / Code 51762



**Topo Cumeeira**  
Tapa Cumbreira  
Código / Code 72368

#### ACESSÓRIOS CERÂMICOS MINI

#### ACCESORIOS CERÁMICOS MINI



**Telha Mini**  
Teja Mini  
Código / Code 51440

## COMPONENTES NÃO CERÂMICOS

### COMPONENTES NO CERÁMICOS

#### COMPONENTES PARA REMATES (SELAGEM)

##### COMPONENTES PARA REMATES (SELLADO)



#### Rolo de Alumínio Flexível para Remates

Rollo de aluminio flexible para sellado

Código / Code 4065474



#### Rolo de Alumínio Plissado para Remates

Rollo de aluminio plisado para sellado

Código / Code 4064877



#### Perfil Metálico para Remates em Parede

Perfil metálico para sellado en pared

Código / Code 4030448



#### Onduflex (300ml)

Sellador (300ml)

Código / Code 4030462

#### COMPONENTES PARA SUBTELHA

##### COMPONENTES PARA SUBTEJA



#### Membrana Respirável Covéo/Edilians 160g/m²

Membrana transpirable Covéo/Edilians 160g/m²

Código / Code 4072561



#### Membrana Respirável Covéo/Edilians 210g/m²

Membrana transpirable Covéo/Edilians 210g/m²

Código / Code 4082479

#### COMPONENTES PARA CUMEEIRA E RINCÃO

##### COMPONENTES PARA CUMBRERA Y LIMATESA



#### Rolo Flexível Ventilado Cumeeira/Rincão

Rollo de membrana flexible ventilada para cumbrera

Código / Code 4030450

#### COMPONENTES PARA LARÓ

##### COMPONENTES PARA LIMAHOYA



#### Caleira Metálica

Limahoya metálica

Código / Code 4064883



#### Rolo de Alumínio para Laró

Rollo de aluminio para limahoya

Código / Code 4030451

## COMPONENTES PARA BEIRADOS

### COMPONENTES PARA ALEROS



#### Rolo de Alumínio Para Remates de Beirado

Rolo de alumínio para remate de aleros

Código / Code 4067191



#### Malha de Proteção Pvc 100mm

Malla protectora PVC 100mm

Código / Code 4031033



#### Malha De Proteção Pvc 60 mm

Malla protectora PVC 60 mm

Código / Code 4064878

## COMPONENTES PARA VENTILAÇÃO

### COMPONENTES PARA VENTILACIÓN



#### RIPA METÁLICA

Rastrel metálico

2000x10x20 mm (0,6 mm)

Código / Code 4043642



#### Ripa Metálica Perfurada

Rastrel metálico Perforado

2000x13x30 Mm (0,6 mm)

Código / Code 4043641



#### Ripa de Pinho Tratado

Rastrel de pino tratado

2200x40x25 mm

Código / Code 4069068



#### Ripa em PVC

Rastrel PVC

Código / Code 4062429

## COMPONENTES PARA FIXAÇÃO

### FIXING COMPONENTS



#### Grampo Especial Para Telha

Amarre especial para teja

Código / Code 4031001



#### Grampo de Suporte Ajustável

Soporte de rastrel ajustable

Código / Code 4030446



#### Grampo de Suporte Universal

Soporte de rastrel universal

Código / Code 4064881



#### Ripa de Pinho Tratado

Rastrel de pino tratado

2200x30x30 mm

Código / Code 4054493



#### Grampo de fixação telhão universal

Clip de fijación para cumbrera Universal

Código / Code 4064882



#### Grampo de Fixação para Beirado - Vermelho / zinco

Clip de fijación para alero Rojo/Zinc

Código / Code 4031003 / 4055255



#### Grampo de Aço AISI 304 para telha 3

Clip de fijación de acero AISI 304 para teja 3 mm

Código / Code 4064881



#### Grampo de Aço AISI 304 para telha 2,4 mm

Clip de fijación de acero AISI 304 para teja 2,4 mm

Código / Code 4064881



#### Grampo Inox 145x13x3mm

Clip de fijación

Código / Code 4064881



## SISTEMA DE COBERTURAS VENTILADAS

Fruto da investigação e do processo de melhoria contínua da UMBELINO MONTEIRO, o Sistema de Coberturas Ventiladas contribui para a otimização das coberturas cerâmicas acrescentando-lhes importantes performances: longevidade da telha e de toda a estrutura do telhado, reduzida manutenção e conforto térmico natural das habitações. Os acessórios cerâmicos e a linha de componentes, especificamente desenvolvidos, são essenciais para o bom funcionamento das coberturas, assegurando a ventilação e a circulação de ar (micro ventilação), indispensáveis para a efetiva consolidação do Sistema.



**Cumeira UM CANUDO**

Cumbrera UM CANUDO



**Beirado UM CANUDO**

Alero UM CANUDO

## SISTEMA DE CUBIERTAS VENTILADAS

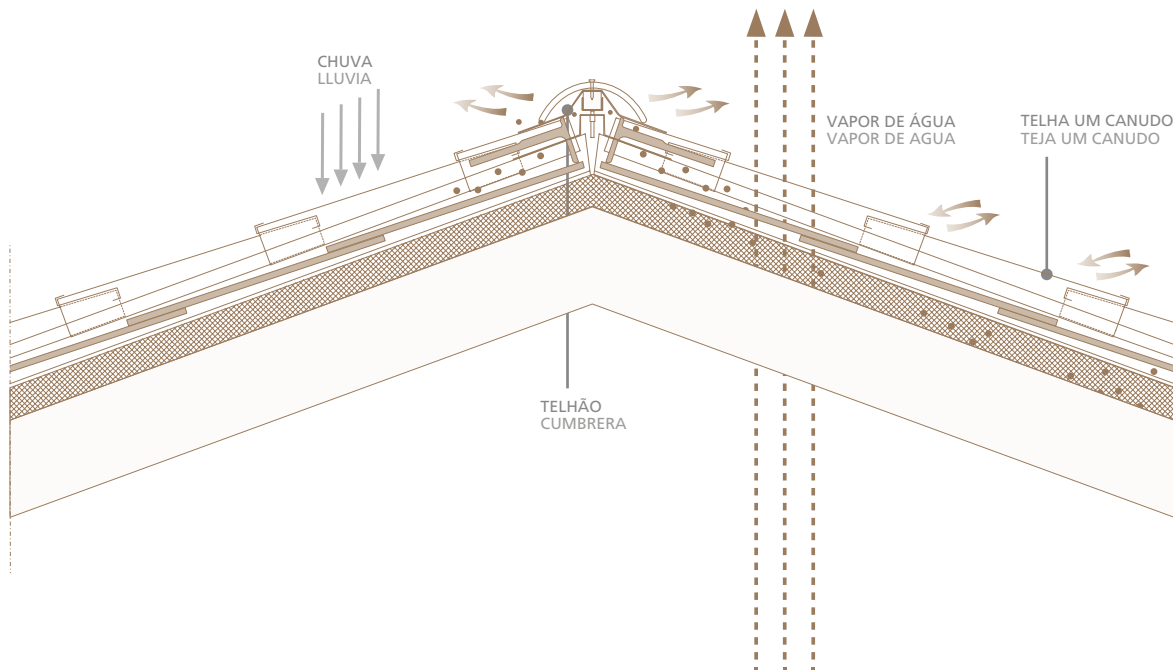
Fruto de la investigación y del proceso de mejora continua de UMBELINO MONTEIRO, el Sistema de Cubiertas Ventiladas contribuye para la optimización de las cubiertas cerámicas gracias a importantes mejoras: duración de la teja y de toda la estructura del tejado, bajo mantenimiento y confort térmico natural de las viviendas. Los accesorios cerámicos y la línea de componentes, específicamente desarrollados, son esenciales para el buen funcionamiento de las cubiertas, asegurando la ventilación y la circulación del aire (microventilación), indispensables para la efectiva consolidación del Sistema.

## CONCEITO DE COBERTURAS VENTILADAS

Uma cobertura ventilada consiste numa solução construtiva que funciona com uma caixa-de-ar ventilada desde o beirado até à cumeeira, integrando diversas técnicas de fixação e estratégias no suporte do revestimento, permitindo a evacuação do calor pelo princípio da “tiragem térmica”.

## CONCEPTO DE CUBIERTAS VENTILADAS

Una cubierta ventilada consiste en una solución constructiva que funciona con una caja de aire ventilada desde el alero hasta la cumbrera, integrando diversas técnicas de fijación y estrategias en el soporte del revestimiento, permitiendo la evacuación del calor a través del principio del tiro térmico.



## PRINCIPAIS OBJETIVOS DA VENTILAÇÃO

### PRINCIPALES OBJETIVOS DE LA VENTILACIÓN

Vantagens e Benefícios:

- Ventilar os elementos da cobertura.
- Eliminar o vapor de água.
- Secar os materiais.
- Equilibrar a temperatura e humidade interior.
- Melhorar o conforto térmico natural.

Ventajas y Beneficios:

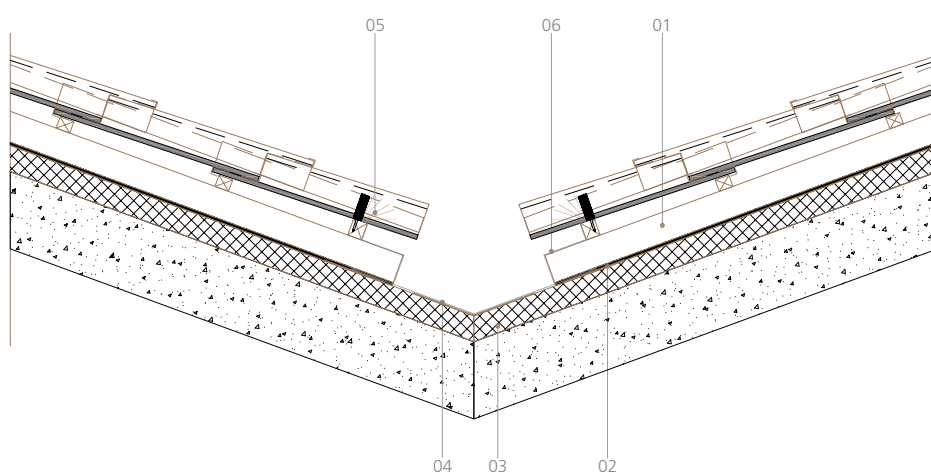
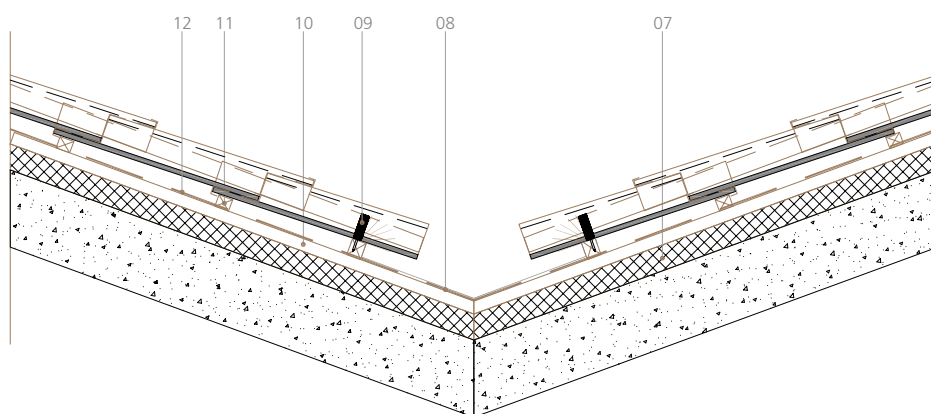
- Ventilar los elementos de la cubierta.
- Eliminar el vapor de agua.
- Secar los materiales.
- Equilibrar la temperatura y la humedad interior.
- Mejorar el confort térmico natural.

## DESENHOS TÉCNICOS

### DIBUJOS TÉCNICOS

#### LARÓ VENTILADO

#### LIMAHOYA VENTILADA



LARÓ VENTILADO  
LIMAHOYA VENTILADA

- |    |   |
|----|---|
| 01 | Placa de Subtelha Genérica<br><i>Placa de Subteja Genérica</i>                  |
| 02 | Membrana Respirável Còveo/Edilians<br><i>Membrana Respirable Còveo/Edilians</i> |
| 03 | Isolamento Térmico<br><i>Aislamiento Térmico</i>                                |
| 04 | Rolo de Alumínio para Laró<br><i>Rollo de aluminio para Limahoya</i>            |
| 05 | Malha de Proteção em PVC<br><i>Malla protectora PVC</i>                         |
| 06 | Placa de Subtelha Genérica<br><i>Placa de Subteja Genérica</i>                  |
| 07 | Isolamento Térmico<br><i>Aislamiento Térmico</i>                                |
| 08 | Rolo de Alumínio para Laró<br><i>Rollo de aluminio para Limahoya</i>            |
| 09 | Grampo de Suporte Ajustável<br><i>Soporte de rastrel ajustable</i>              |
| 10 | Contra-Ripado<br><i>Rastrel vertical en madera</i>                              |
| 11 | Ripa de Pinho Tratada<br><i>Rastrel de pino tratado</i>                         |
| 12 | Membrana Respirável Còveo/Edilians<br><i>Membrana Respirable Còveo/Edilians</i> |

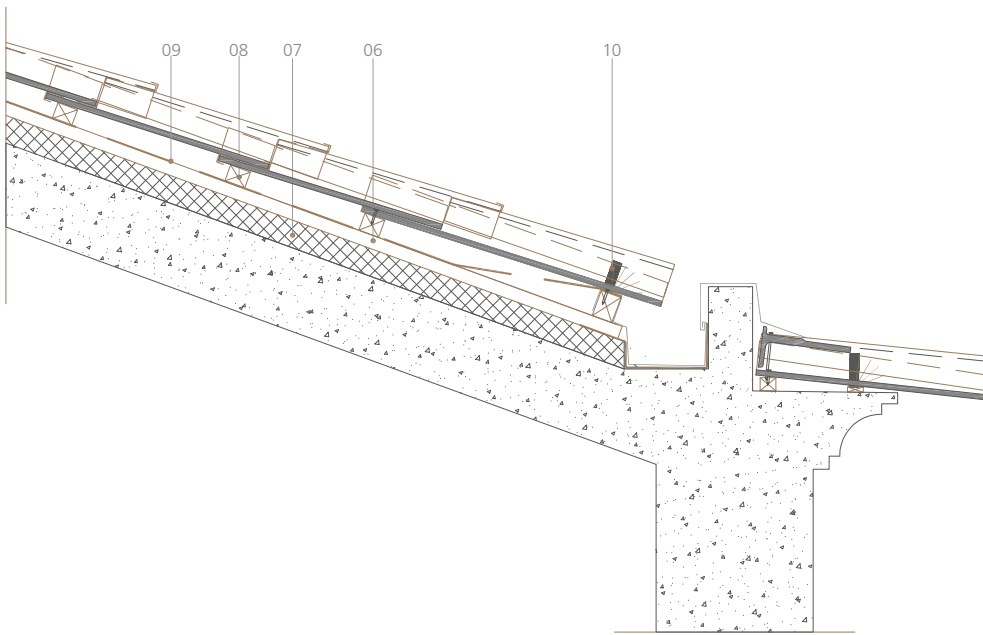


## DESENHOS TÉCNICOS

### DIBUJOS TÉCNICOS

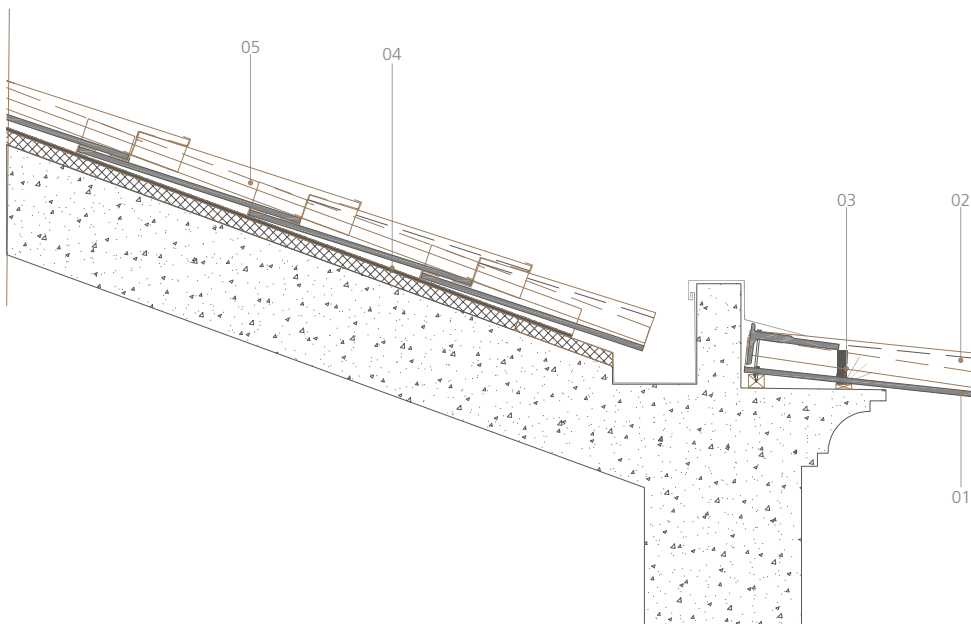
#### BEIRADO VENTILADO

##### ALERO VENTILADO



BEIRADO VENTILADO  
ALERO VENTILADO

- 01 Bica de 60cm UM CANUDO Furada
- 02 Canal de 60cm UM CANUDO con orificio
- 03 Capa de 45cm UM CANUDO Furada
- 04 Cobija de 45cm UM CANUDO con orificio
- 05 Malha de Proteção em PVC
- 06 Malla protectora PVC
- 07 Placa de Subtelha Genérica
- 08 Placa de Subteja Genérica
- 09 Telha UM Canudo
- 10 Teja UM Canudo
- 01 Ripa de Pinho Tratada
- 02 Rastrel de pino tratado
- 03 Contra - Ripado
- 04 Rastrel vertical en madera
- 05 Isolamento Térmico
- 06 Aislamiento Térmico
- 07 Membrana Respirável Cóveo/Edilians
- 08 Membrana Respirable Cóveo/Edilians
- 09 Grampo de Fixação para Beirado
- 10 Clip de fijación para alero
- 01 Rolo de Alumínio Flexível para Remates
- 02 Rollo de aluminio Flexible para aleros
- 03 Grampo em Aço ASI 304 p/ telha CANUDO - 3mm
- 04 Clip de fijación de acero ASI 304 p/ teja CANUDO - 3mm

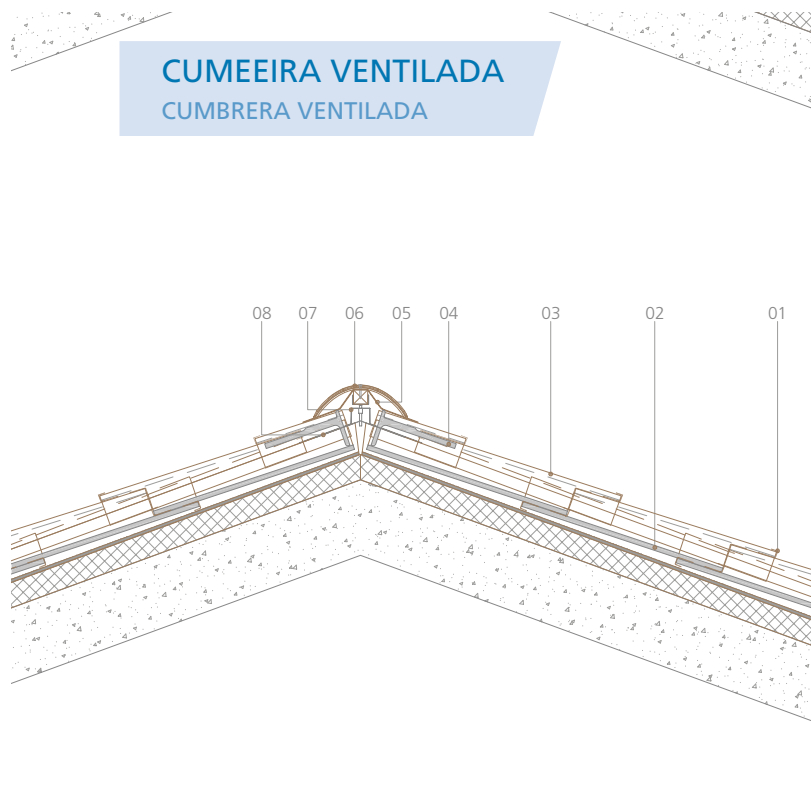


## DESENHOS TÉCNICOS

### DIBUJOS TÉCNICOS

#### CUMEEIRA VENTILADA

#### CUMBRERA VENTILADA



- 01 Grampo em Aço AISI 304 p/ telha CANUDO - 3mm  
Clip en acier AISI 304 pour tuile CANUDO 3 mm
- 02 Bica de 45cm UM CANUDO Furada  
Pièce courant d'égout 45 cm UM CANUDO pré-percée
- 03 Capa de 45cm UM CANUDO Furada  
Pièce couvrant d'égout 45 cm UM CANUDO pré-percée
- 04 Remate UM CANUDO  
Pièce sous-faîtière
- 05 Rolo Flexível Ventilado Cumeeira/Rincão  
Closoir souple ventilé pour arêtières
- 06 Telhão UM CANUDO  
Faîtière UM CANUDO
- 07 Grampo de Suporte Ajustável  
Support de Liteau Réglable
- 08 Rolo de Alumínio Flexível para Remates  
Closoir souple en aluminium pour rive
- 09 Isolamento Térmico  
Isolant Thermique
- 10 Contra-Ripado  
Contre-liteaux
- 11 Ripa de Pinho Tratada  
Liteau en Pin Traité
- 12 Membrana Respirável Cóveo/Edilians  
Écran respirant Covéo/Ediliane

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### INFORMACIÓN TÉCNICA

	Pasta Vermelha Pasta Roja	Pasta Sintra Pasta Sintra	Pasta Branca Pasta Blanca	Pasta Castanha Pasta Marrón	Valor Da Norma Valor De la Norma	Norma Norma
<b>Características Geométricas</b> Características geométricas						
Comprimento - Longitud	445 mm	445 mm	451 mm	445 mm	± 2%	NP EN 1024
Largura Maior - Ancho Mayor	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	± 2%	NP EN 1024
Largura Menor - Ancho Menor	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm		
Planaridade (Regularidade na Forma) Coef. de Planaridad	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	≤ 1,5%	NP EN 1024
Retilinearidade - Rectilineidad	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	≤ 1,5%	NP EN 1024
Resistência Ao Gelo (Método De Ensaio Único Europeu) Resistencia al hielo (Método de Ensayo Único Europeu)	Nível 1 / Nivel 1	Nível 1 / Nivel 1	Nível 1 / Nivel 1	Nível 1 / Nivel 1	Nível 1 / Nivel 1 (≥ 150 ciclos / ciclos)	NP EN 539-2
Resistência À Flexão - Resistencia a la flexión	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	> 1000 N	NP EN 538
Impermeabilidade - Impermeabilidad	100% Estanque / Estanco	100% Estanque / Estanco	100% Estanque / Estanco	100% Estanque / Estanco	Categoria 1/Método 2 < 0,8 Categoria 1/Método 2 < 0,8	NP EN 539-1
Rastreabilidade - Rastreabilidad	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	-	NP EN 1304
Reação Ao Fogo - Reacción al fuego	Classe A1 / Class A1	Classe A1 / Clase A1	Classe A1 / Clase A1	Classe A1 / Clase A1	Classe A1 / Clase A1	NP EN 1304
Comportamento ao Fogo Exterior Reacción al fuego exterior	Julgado satisfatório / Satisfactorio	Julgado satisfatório / Satisfactorio	Julgado satisfatório / Satisfactorio	Julgado satisfatório / Satisfactorio	Julgado satisfatório / Satisfactorio	NP EN 1304
Peso - Peso	1,8 kg	1,8 kg	1,7 kg	1,8 kg	-	-
Rendimento - Rendimiento	30 un	30 un	30 un	30 un	-	-
Espaçamento do Ripado Espaciamiento de los rastreles	35 cm	35 cm	35 cm	35 cm	± 2%	NP EN 1024
Sobreposições - Sobreposiciones Longitudinais - Longitudinales	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	-	-
Transversais - Transversales	5 cm (19 cm entre bicas e capas / 19 cm 5 cm (19 cm entre canais e cobijas / 19 cm	5 cm (19 cm entre bicas e capas / 19 cm 5 cm (19 cm entre canais e cobijas / 19 cm	5 cm (19 cm entre bicas e capas / 19 cm 5 cm (19 cm entre canais e cobijas / 19 cm	5 cm (19 cm entre bicas e capas / 19 cm 5 cm (19 cm entre canais e cobijas / 19 cm	-	-

## EMBALAGEM E TRANSPORTE

### EMBALAJE Y TRANSPORTE

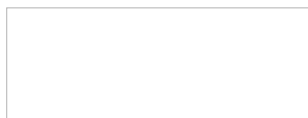
PALETE / PALÉ			TELHAS / TEJAS	PESO / PESO	
DIMENSÃO / DIMENSIÓN			PASTA VERMELHA Pasta Roja	630 un	1119 kg
Long.	Anch.	Alt.	PASTA SINTRA Pasta Sintra	630 un	1103 kg
1,10 m	1,10 m	1,00 m	PASTA BRANCA Pasta Blanca	630 un	1071kg
			PASTA CASTANHA Pasta Marrón	630 un	1071kg

## QUANTIDADE POR CONTENTOR

### CANTIDAD POR CONTENEDOR

	PASTA VERMELHA Pasta Roja	PASTA SINTRA Pasta Sintra	PASTA BRANCA Pasta Blanca	PASTA CASTANHA Pasta Marrón
"BOX" / BOX	12.600 Telhas / Tejas	12.600 Telhas / Tejas	12.600 Telhas / Tejas	12.600 Telhas / Tejas





Distribuidor

**UMBELINO  
MONTEIRO**  
COBERTURAS PARA A VIDA



Rua do Arieiro N.º 72 . 3105-222 Meirinhas Portugal  
T. +351 236 949 000 . GPS 39º 50'57"N, 8º 42' 44"W  
E. geral@umbelino.pt



[www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt)