

UMBELINO MONTEIRO

COBERTURAS PARA A VIDA



A **POPULARIDADE**
da Telha Lusa

La **POPULARIDAD**
de la Teja Lusa


www.umbelino.pt



UM LUSA®

The logo for UM LUSA, featuring the letters 'UM' in a stylized font with a horizontal line underneath, followed by 'LUSA' in a clean, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right.

UM LUSA®

Two terracotta roof tiles are shown in a close-up, overlapping arrangement. The tiles have a classic, curved profile with a textured surface. They are set against a background of tall, thin trees with green foliage, suggesting a natural, outdoor setting. The lighting is soft, highlighting the warm tones of the tiles.

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 — **A POPULARIDADE DA TELHA LUSA**
 - LA POPULARIDAD DE LA TEJA LUSA

- 08 — **TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE**
 - TONOS QUE DEFINEN SU PERSONALIDAD

- 10 — **ELEGER A TELHA UM LUSA**
 - ELEGIR LA TEJA UM LUSA

- 11 — **PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES**
 - PEQUEÑOS DETALLES, GRANDES RESULTADOS

- 12 — **ZONAMENTO CLIMÁTICO - INCLINAÇÕES MÍNIMAS RECOMENDÁVEIS**
 - ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA - PENDIENTES MÍNIMAS RECOMENDADAS

- 13 — **ACESSÓRIOS E COMPONENTES CERÂMICOS**
 - ACESSÓRIOS CERÂMICOS
 - COMPONENTES CERÂMICOS
 - ACCESORIOS Y COMPONENTES CERÁMICOS
 - ACCESORIOS CERÁMICOS
 - COMPONENTES CERÁMICOS

- 14 — **COMPONENTES NÃO CERÂMICOS**
 - COMPONENTES NO CERÁMICOS

- 16 — **SISTEMA DE COBERTURAS VENTILADAS**
 - SISTEMA DE CUBIERTAS VENTILADAS

- 17 — **CONCEITO DE COBERTURAS VENTILADAS**
 - CONCEPTO DE CUBIERTAS VENTILADAS

- 18 — **DESENHOS TÉCNICOS**
 - DIBUJOS TÉCNICOS

- 19 — **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 impacte 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.

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) nº305/2011 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.

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 LUSA®

A POPULARIDADE
da Telha Lusa

La **POPULARIDAD**
de la Teja Lusa

UM LUSA®



A POPULARIDADE DA TELHA LUSA

Fruto de muitos anos de experiência e investigação no aperfeiçoamento do processo de fabrico, quer ao nível tecnológico quer na seleção das melhores matérias-primas, a telha **UM LUSA** garante grande resistência à flexão e ao choque, elevados níveis de estanquidade e um encaixe robusto e fiável. Sendo mais leve e maior que os outros modelos, permite maior rentabilidade e maior rapidez na montagem. A telha UM LUSA é uma excelente solução para quem procura obter uma cobertura que combine ao mesmo tempo, economia de custos com resultados acima da média.

LA POPULARIDAD DE LA TEJA LUSA

Fruto de muchos años de experiencia e investigación en la mejora del proceso de fabricación, tanto a nivel tecnológico como en la selección de las mejores materias primas, la teja UM LUSA garantiza gran resistencia a la flexión y choque, altos niveles de estanqueidad y un encaje robusto y fiable. Siendo más ligero y grande que los otros modelos, permite un mayor rentabilidad y rapidez de montaje. La TEJA UM LUSA es una excelente solución para aquellos que buscan obtener una cobertura que combine al mismo tiempo, ahorro de costes con resultados por encima de la media.



Vermelho Natural Rojo Natural
Palácio dos Aciprestes - Linda-a-Velha



Vermelho Natural Rojo Natural
Mercado Municipal de Trancoso - Trancoso



Vermelho Natural Rojo Natural
Hospital Rovisco Pais - Tocha



Vermelho Natural Rojo Natural
Igreja do Palácio S. Marcos (Universidade de Coimbra)
- São Silvestre

TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE

Produzida nas tonalidades Vermelho Natural e Castanho Natural, a telha UM LUSA apresenta um design mais aperfeiçoado perante outras soluções que se debatem no mesmo segmento. Aliando assim, economia e maior desempenho.

TONOS QUE DEFINEN SU PERSONALIDAD

Producida en los tonos Rojo Natural y Marrón Natural, la TEJA UM LUSA presenta un diseño mejorado en comparación con otras soluciones que compiten en el mismo segmento. Aliando así, economía y mayor rendimiento.



NATURAL NATURAL



Vermelho Natural

Rojo Natural

Código / Code 95559



Castanho Natural

Marrón natural

Código / Code 103497



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.

Las eventuales diferencias de color, acabado o tono entre la muestra y la teja en el momento de la venta no se considerarán defectos. Tanto en los tonos naturales como en los acabados, aconsejamos la colocación de tejas retiradas de palés diferentes, de forma a aprovechar mejor los matices de este material.

A **PROTEÇÃO** da
Telha **UM LUSA**

La **PROTECCIÓN** de
la Teja **UM LUSA**



ELEGER A TELHA UM LUSA
ELEGIR LA TEJA LUSA TILE



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.



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
3,2 Kg

Dimensão

Dimensiones
455x254 mm

Rendimento

Rendimento
12 un/m²

Valor Recomendado do Ripado

39,9 cm
Valor medio de enrastrelado
39,9 cm

PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES

PEQUEÑOS DETALLES, GRANDES RESULTADOS



• O perne de apoio garante uma fixação segura e eficaz.

Los tacones de apoyo garantizan un encaje seguro y eficaz

• O pré-furo existente facilita o aparafusamento da telha em obra.

Los orificios pre-marcados facilitan el atornillado de la teja en obra.

• A forma desta telha, bem como a sua pasta mais alaranjada, procuram identificar um design mais simples, em busca da inspiração dos primeiros modelos de telha Lusa.

La forma de esta teja, así como su masa más anaranjada, buscan identificar un diseño más sencillo, que se aproxime a la inspiración de los primeros modelos de teja Lusa.

• Por possuir dimensões ligeiramente superiores ao perfil médio, a telha UM LUSA acaba por deter um maior rendimento.

Dadas sus dimensiones ligeramente superiores al perfil medio, la TEJA UM acaba teniendo un mayor rendimiento.

• A telha detém um sistema de vedantes transversais e longitudinais que garantem uma boa estanquidade da cobertura.

La TEJA posee un sistema de selladores transversales y longitudinales que garantiza una buena estanqueidad de la cubierta.

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	20%	24%	29%
	Normal / Normal	22%	27%	32%
	Exposta / Exposta	25%	31%	37%
6,0 - 10,0 m	Protegida / Protected	22%	27%	32%
	Normal / Normal	24%	30%	35%
	Exposta / Exposta	28%	34%	40%
> 10,0 m	Protegida / Protegida	24%	29%	35%
	Normal / Normal	26%	32%	38%
	Exposta / Exposta	30%	37%	44%

ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA - PENDIENTES MÍNIMAS RECOMENDABLES

Zona protegida

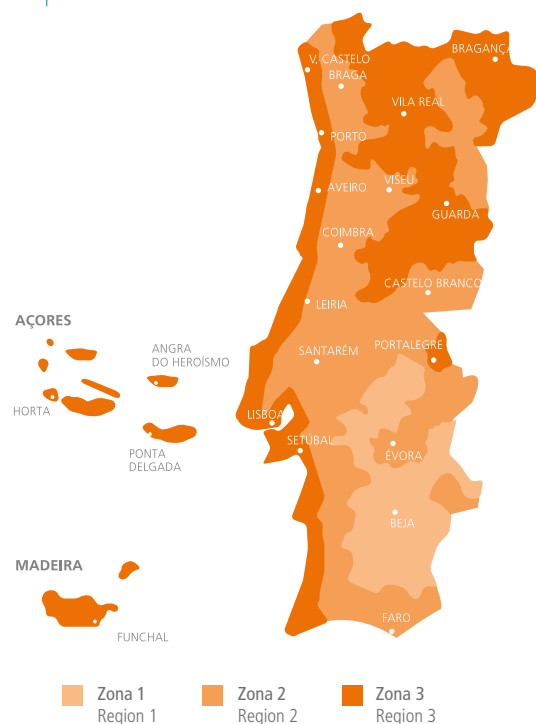
Área rodeada en su totalidad por elevaciones del terreno, protegida frente a todas las direcciones de incidencia de los vientos.

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 Lusa, 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 Lusa, 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 / Código 84751



Telhão de Início

Cumbreira de Início

Código / Código 72336



Telhão de 3H Macho

Cumbreira a 3 aguas Macho

Código / Código 72337



Telhão de 3H Fêmea

Cumbreira a 3 aguas Hembra

Código / Code 72338



Telhão de 4H

Cumbreira a 4 aguas

Código / Código 72339



Bica de Beirado

Canal de Alero

Código / Código 72341



Capa de Beirado

Cobija de Alero

Código / Código 72342



Bacalhau

Pieza final de limahoya

Código / Código 52423



Passadeira

Teja pasadera de ventilación

Código / Código 119795



Remate

Remate

Código / Código 188514



Canto de 4 Peças

Canto de 4 piezas

Código / Código 187579



Canto de 11 Peças

Canto de 11 piezas

Código / Código 188437



Ventiladora

Ventiladora

Código / Código 119603



Canto Interior para Beirado

Canto interior de alero

Código / Código 281752

COMPONENTES CERÂMICOS

COMPONENTES CERÁMICOS

SALIDA DE AIRE AIR EXIT



Chaminé Cônica

Chimenea cônica

Código / Código 264138



Chaminé Cilíndrica

Chimenea Cilíndrica

Código / Código 264101



Telha para Chaminé

Soporte de chimenea

Código / Código 112067



Pomba

Paloma

Código / Código 4030430



Pirâmide

Pirâmide

Código / Código 281759



Seta

Flecha

Código / Código 71935

ORNAMENTAÇÃO ORNAMENTAL

COMPONENTES NÃO CERÂMICOS

COMPONENTES NO CERÁMICOS

COMPONENTES PARA REMATES (SELAGEM)

CHIMNEY AND WALL CLOSURE COMPONENTS



Rolo de Alumínio Flexível para Remates

Rollo de aluminio flexible para sellado

Código / Código 4065474



Rolo de Alumínio Plissado para Remates

Rollo de aluminio plisado para sellado

Código / Código 4064877



Perfil Metálico para Remates em Parede

Perfil metálico para sellado en pared

Código / Código 4030448



Onduflex (300ml)

Sellador (300ml)

Código / Código 4030462

COMPONENTES PARA SUBTELHA

COMPONENTES PARA SUBTEJA



Membrana Respirável Covéo/Edilians 160g/m²

Membrana transpirable Covéo/Edilians 160g/m²

Código / Código 4072561



Membrana Respirável Covéo/Edilians 210g/m²

Membrana transpirable Covéo/Edilians 210g/m²

Código / Código 4082479

COMPONENTES PARA ILUMINAÇÃO

COMP, PARA ILUMINACIÓN



Telha de Vidro UM LUSA

Teja de vidrio UM LUSA

Código / Código 4055849

COMPONENTES PARA CUMEEIRA E RINCÃO

COMPONENTS PARA CUMBRERA Y LIMATESA



Rolo Flexível Ventilado Cumeeira/Rincão

Rollo de membrana flexible ventilada para cumbrera

Código / Código 4030450

COMPONENTES PARA LARÓ

COMPONENTES PARA LIMAHOYA



Caleira Metálica

Limahoya metálica

Código / Código 4064883



Rolo de Alumínio para Laró

Rollo de aluminio para limahoya

Código / Código 4030451

COMPONENTES PARA BEIRADOS

COMPONENTES PARA ALEROS



Rolo de Alumínio Para Remates de Beirado

Rolo de alumínio para aleros

Código / Código 4067191



Malha de Proteção PVC 100 mm

Malla protectora PVC100 mm

Código / Código 4031033



Malha De Proteção PVC 60 mm

Malla protectora PVC PVC 60 mm

Código / Código 4064878

COMPONENTES PARA VENTILAÇÃO

COMPONENTES PARA VENTILACIÓN



RIPA METÁLICA

Rastrel metálico

2000x10x20 mm (0,6 mm)

Código / Código 4043642



Ripa Metálica Perfurada

Rastrel metálico perforado

2000x13x30 mm (0,6 mm)

Código / Código 4043641



Ripa de Pinho Tratado

Rastrel de pino tratado

2200x40x25 mm

Código / Código 4069068



Ripa em PVC

Rastrel PVC

Código / Código 4062429

COMPONENTES PARA FIXAÇÃO

COMPONENTES DE FIJACIÓN



Grampo Especial Para Telha

Amarre especial para teja

Código / Código 4031001



Grampo de Suporte Ajustável 30 mm

Soporte de rastrel ajustable 30 mm

Código / Código 4030446



Grampo de Suporte Universal

Soporte de rastrel universal

Código / Código 4064881



Grampo de Fixação p/ Telhão Lusa Preto / Vermelho

Clip de fijación para cumbrera Lusa Negro / Rojo

Código / Código 4055328 - Preto / Black

Código / Code 4031002 - Vermelho / Red



Ripa de Pinho Tratado

Rastrel de pino tratado

2200x30x30 mm

Código / Código 4054493



Grampo de Fixação Telhão Universal

Clip de fijación para cumbrera Universal

Código / Código 4064882



Grampo de Fixação para Beirado - Vermelho / Zinco

Clip de fijación para alero Rojo/zinc

Código / Código 4031003 / 4055255

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.

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.



Cumeeira UM LUSA

Cumbrera UM LUSA



Beirado UM LUSA

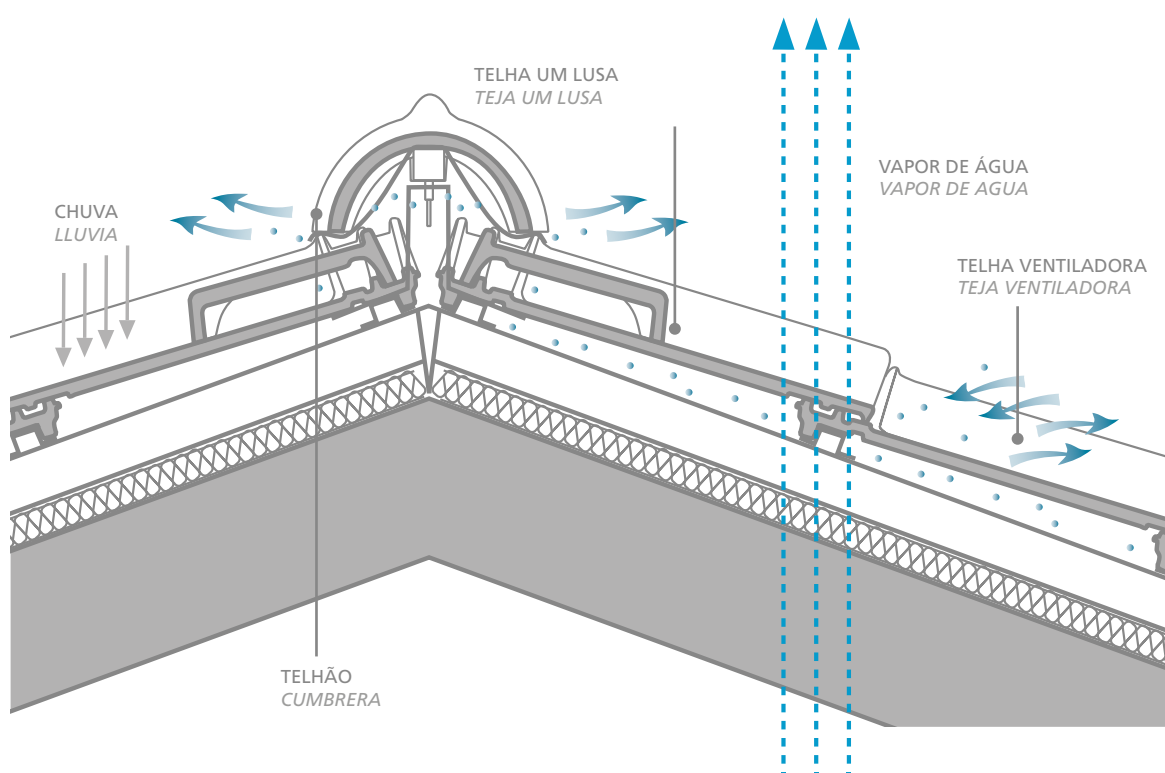
Alero UM LUSA

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, que permiten la evacuación del calor a través del principio del tiro térmico.



PRINCIPAIS OBJETIVOS DA VENTILAÇÃO

PRINCIPALES OBJETIVOS DE LA VENTILACIÓN

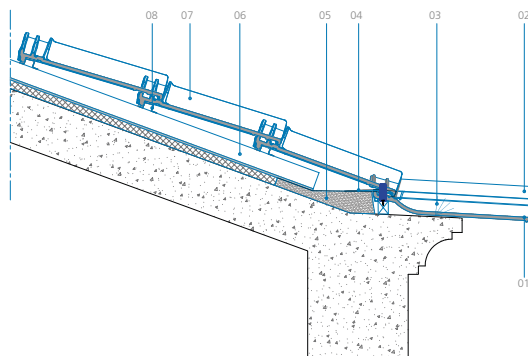
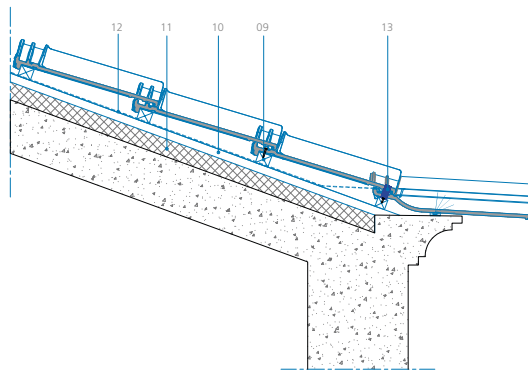
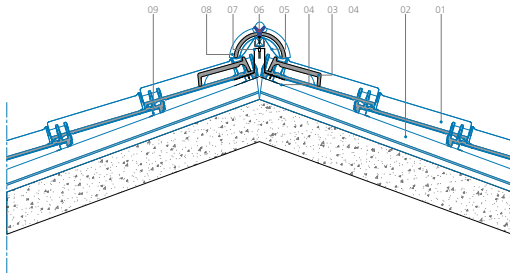
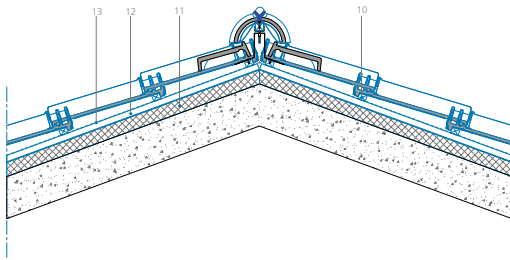
Vantagens e Benefícios:

- 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



CUMEEIRA VENTILADA CUMBRERA VENTILADA

- 01 Telha UM Lusa
Teja UM Lusa
- 02 Placa de Subtelha Genérica
Placa de Subteja Genérica
- 03 Remate UM Lusa
Remate UM Lusa
- 04 Rolo Alumínio Flexível para Remates
Rollo aluminio flexible para Remates
- 05 Rolo Flexível Ventilado Cumeeira/Rincão
Rollo flexible Ventilado Cumbrera/Limatesa
- 06 Grampo de Fixação para Telhão
Fijación para cumbrera
- 07 Grampo de Suporte Ajustável
Soporte de rastrel ajustable Adjustable
- 08 Telhão UM Lusa
Cumbrera UM Lusa
- 09 Ripa Metálica Perfurada
Rastrel metálico perforado
- 10 Ripa de Pinho Tratada
Rastrel de pino tratado
- 11 Isolamento Térmico
Aislamiento Térmico
- 12 Contra-Ripado
Rastrel vertical en madera
- 13 Membrana Impermeável Covéo /Edilians
Membrana impermeable Covéo/Edilians

BEIRADO VENTILADO ALERO VENTILADO

- 01 Bica de Beirado UM Lusa
Canal de Alero UM Lusa
- 02 Capa de Beirado UM Lusa
Cobija de Alero UM Lusa
- 03 Malha protecção em PVC
Malla protectora PVC
- 04 Rolo de Alumínio Flexível para Remates
Rollo de aluminio Flexible para aleros
- 05 Regularização Genérica
Regularización Genérica
- 06 Placa de Subtelha Genérica
Placa de Subteja Genérica
- 07 Telha UM Lusa
Teja UM Lusa
- 08 Ripa Metálica Perfurada
Rastrel metálico perforado
- 09 Ripa de Pinho Tratada
Rastrel de pino tratado
- 10 Contra-Ripado
Rastrel vertical en madera
- 11 Isolamento Térmico
Aislamiento Térmico
- 12 Membrana Respirável Covéo/Edilians
Membrana Respirable Covéo/Edilians
- 13 Grampo de Fixação para Beirado
Clip de fijación para alero

INFORMAÇÃO TÉCNICA

INFORMACIÓN TÉCNICA

	Pasta Vermelha Pasta Roja	Pasta Castanha Pasta Marrón	Valor Da Norma Valor de la Norma	Norma Norma
Características Geométricas Geometric Features				
Comprimento - Longitud	455 mm	455 mm	± 2%	NP EN 1024
Largura - Ancho	254 mm	254 mm	± 2%	NP EN 1024
Planaridade (Regularidade na Forma) Coef. de Planaridad (En conformidad)	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	≤ 1,5%	NP EN 1024
Retilinearidade - Rectilineidad	Conforme / Conforme	Conforme / Conforme	≤ 1,5%	NP EN 1024
Resistência Ao Gelo (Método De Ensaio Único Europeu) Resistencia al hielo (Método de Ensayo Único Europeo)	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	> 1200 N	NP EN 538
Impermeabilidade - Impermeabilidad	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	-	NP EN 1304
Reação Ao Fogo - Reacción al fuego	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	NP EN 1304
Peso - Peso	3,2 kg	3,2 kg	-	-
Rendimento - Rendimiento	12 un	12 un	-	-
Valor Recomendado do Ripado Espaciamiento de los rastreles	39,9 cm	39,9 cm	± 2%	NP EN 1304

EMBALAGEM E TRANSPORTE

EMBALAJE Y TRANSPORTE

PALETE / PALÉ				TELHAS / TEJAS	PESO / PESO	
DIMENSÃO / DIMENSIÓN			VOLUME / VOLUMEN	PASTA VERMELHA PASTA ROJA	288 un	909 kg
Long.	Anch.	Alt.	1,27 m ³	PASTA CASTANHA PASTA MARRÓN	288 un	909 kg
1,15 m	1,05 m	1,05 m				

QUANTIDADE POR CONTENTOR

CANTIDAD POR CONTENEDOR

	PASTA VERMELHA PASTA ROJA	PASTA CASTANHA PASTA MARRÓN
"BOX" / BOX	6.336 Telhas / Tejas	6.336 Telhas / Tejas

Distribuidor / 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