

# UMBELINO MONTEIRO

COBERTURAS PARA A VIDA



A Telha  
**PREMIUM** Lusa  
**PREMIUM**  
Lusa Tile

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



**ADVANCE**  
*premium* LUSA®

**ADVANCE**  
*premium* **LUSA**®

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

**ROOFS** are not just landscape,  
they make part of **Our Life!**

# ÍNDICE

## INDEX

- 05 — **COMPROMISSO COM A SAÚDE, SEGURANÇA, QUALIDADE E DEFESA DO MEIO AMBIENTE**
  - CERTIFICAÇÕES
  - COMMITMENT TO HEALTH, SAFETY, QUALITY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION
  - CERTIFICATIONS
  
- 06 — **A TELHA PREMIUM LUSA**
  - PREMIUM LUSA TILE
  
- 08 — **TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE**
  - SHADES THAT DEFINE YOUR PERSONALITY
  
- 12 — **ELEGER A TELHA ADVANCE PREMIUM LUSA**
  - CHOOSING ADVANCE PREMIUM LUSA TILE
  
- 13 — **PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES**
  - SMALL DETAILS, GREAT PERFORMANCES
  
- 14 — **ZONAMENTO CLIMÁTICO - INCLINAÇÕES MÍNIMAS RECOMENDÁVEIS**
  - CLIMATIC SCALE - MINIMUM PITCHES RECOMMENDED
  
- 15 — **ACESSÓRIOS E COMPONENTES CERÂMICOS**
  - ACESSÓRIOS CERÂMICOS / MINI
  - COMPONENTES CERÂMICOS
  - CERAMIC ACCESSORIES AND COMPONENTS
  - CERAMIC ACCESSORIES / MINI
  - CERAMIC COMPONENTS
  
- 17 — **COMPONENTES NÃO CERÂMICOS**
  - NON-CERAMIC COMPONENTS
  
- 19 — **SISTEMA DE COBERTURAS VENTILADAS**
  - VENTILATED ROOFING SYSTEM
  
- 20 — **CONCEITO DE COBERTURAS VENTILADAS**
  - VENTILATED ROOFING CONCEPT
  
- 21 — **DESENHOS TÉCNICOS**
  - TECHNICAL DRAWINGS
  
- 23 — **INFORMAÇÃO TÉCNICA**
  - TECHNICAL INFORMATION

Mais perto de si.  
Closer to you.



# Uma Herança CULTURAL

A CULTURAL Heritage



● **Linhas Perfeitas**  
Perfect Lines

● **A Melhor Proteção**  
The Best Protection

● **Eficiência Energética**  
Energetic Efficiency

● **Incombustíveis**  
Non-Combustible

● **Garantia de Qualidade**  
Quality Assurance



## 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) 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**.

**ADVANCE**  
*premium* **LUSA**®

## COMMITMENT TO HEALTH, SAFETY, QUALITY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

**UMBELINO MONTEIRO** relies on **Safety and Health**, **Quality and Environmental Protection** as the strategic priorities of the company in order to ensure the sustainability of its activity, investing in the continuous improvement of the organization with special emphasis on the simplification of processes and procedures, in the improvement of products and services and in the employees' development.

For this purpose, when it comes to the **Health and Safety, Quality and Environment Policy**, **UMBELINO MONTEIRO** makes a commitment based on guidelines, such as:

- Continuous improvement;
- The identification and control of environmental issues;
- The reduction of environmental impact;
- Accomplishment of compliance obligations;
- Others in the field of Health and Safety, Quality and Environment.

The **UMBELINO MONTEIRO's** Safety and health, Quality and Environmental Policy is available in [www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt).

## CERTIFICATIONS

**UMBELINO MONTEIRO** has had its **Quality and Environment Management Systems** certified according to **ISO 9001** and **ISO 14001 standards** since 2011, in the scope of production and commercialization of ceramic tiles and accessories, as well as the commercialization of other accessories.

**Safety and Health** have been a strategic priority for the company, and in 2016, the company also certified its Safety system according to **NP 4397/OHSAS 18001**, transitioning to **ISO 45001** in 2019.

The ceramic products manufactured by **UMBELINO MONTEIRO, S.A.** comply with **Regulation (EU) No. 305/2011 of March 9, 2011**, which establishes harmonized conditions for the marketing of construction products. In this context, factory production control and performance assessment are carried out in accordance with the harmonized standard **EN 1304:2013**, which defines conformity criteria for ceramic tiles and accessories.

**UMBELINO MONTEIRO, S.A.** maintains product certification for various ranges of ceramic tiles, including **Advance Premium** and **UM**, and models such as **Lusa**, **Marseille**, **Dinamic**, and **Canudo**.

**ADVANCE**  
*premium* **LUSA**®

A TELHA  
**MAIS**  
**LEVE** DO  
MERCADO



THE  
**LIGHTEST**  
**TILE** ON THE  
MARKET



A Telha  
**PREMIUM** Lusa

**PREMIUM**  
Lusa Tile

**ADVANCE**  
*premium*



## A TELHA PREMIUM LUSA

A telha **ADVANCE PREMIUM LUSA**, inspirada na tradicional telha lusa, alia a popularidade da forma com a consistência técnica do processo produtivo.

Fabricada com as melhores matérias-primas, onde se destacam a pasta grés e a utilização de moldes de gesso, a telha ADVANCE PREMIUM LUSA é um produto de referência que assegura ótimos níveis de resistência e durabilidade.

## PREMIUM LUSA TILE

Inspired by the traditional LUSA roof tile, ADVANCE PREMIUM LUSA tile combines the popularity of the tile shape with the technical consistency of the production process.

Manufactured with the best materials, where sandstone paste and the use of plaster molds stands out, ADVANCE PREMIUM LUSA is considered a reference product that ensures high levels of resistance and durability.



**Vermelho Natural** Natural Red  
Câmara Municipal de Penacova - Penacova



**Açores** Azores  
Moradia Unifamiliar



**Vermelho Natural** Natural Red  
Pavilhão Carlos Lopes - Lisboa



**Vermelho Envelhecido** Aged Red  
Casa Paroquial S. Cosme - Gondomar



### COZEDURA INDIVIDUAL INDIVIDUAL FIRING

Processo produtivo de elevada fiabilidade através da utilização das melhores argilas e cozedura em cassetes individuais.

Highly reliable production process through the use of the best clays and firing in individual cassettes.



## TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE

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

## SHADES THAT DEFINE YOUR PERSONALITY

The wide range of shades and finishing's, natural, Mediterranean, matte and glazed, allow an unending list of combinations and contributes with quality, precision and good taste to the safekeeping of the most popular architectonic traditions of roofs in all of Europe.

### NATURAL NATURAL



**Vermelho Natural**  
Natural red  
Código / Code 95558



**Sintra Natural**  
Natural sintra  
Código / Code 281768



**Branco Natural**  
Natural white  
Código / Code 281753

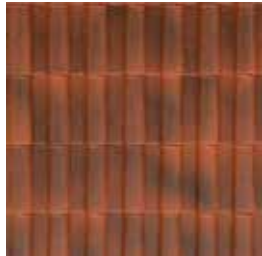


Eventuais diferenças na tonalidade ou acabamento entre a amostra e a telha na altura da venda, não poderão ser consideradas um defeito. Tanto nas cores naturais como nos acabamentos, aconselhamos a aplicação das telhas retiradas de paletes diferentes, de forma a aproveitar melhor as nuances deste material.

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.



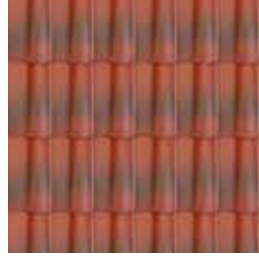
**MEDITERRÂNICICO**    **MEDITERRANEAN**



**Vermelho Envelhecido**  
Aged red  
Código / Code 103381

**Coimbra**  
Coimbra  
Código / Code 95673

**Açores**  
Azores  
Código / Code 103443



**Vilamoura**  
Vilamoura  
Código / Code 281764

**Nisa**  
Nisa  
Código / Code 281900

**MATE**    **MATTE**



**Neve**  
Snow  
Código / Code 281828

**Castanho**  
Brown  
Código / Code 137422

**Eclipse**  
Eclipse  
Código / Code 281816



**Chocolate**  
Chocolate  
Código / Code 281897

**Cinza**  
Mid Grey  
Código / Code 281895

**Bordeaux**  
Bordeaux  
Código / Code 281899

VIDRADO GLAZED



**Vidrado Vermelho**

Glazed red

Código / Code 95674



**Vidrado Castanho**

Glazed brown

Código / Code 103444



**Vidrado Preto**

Glazed black

Código / Code 103448



**Vidrado Verde Musgo**

Glazed green moss

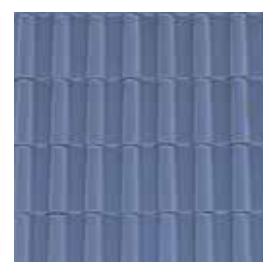
Código / Code 116542



**Vidrado Azul**

Glazed blue

Código / Code 116536



**Vidrado Azul Celeste**

Glazed celestial blue

Código / Code 116538



**Vidrado Areia**

Glazed Sand

Código / Code 125993



**Vidrado Glaciar**

Glazed Glacier

Código / Code 281756



# A **PROTEÇÃO** da Telha ADVANCE PREMIUM LUSA

The **PROTECTION** of  
ADVANCE PREMIUM  
LUSA Tile



## ELEGER A TELHA ADVANCE PREMIUM LUSA CHOOSING ADVANCE PREMIUM LUSA TILE



### Cozedura Individual

**Individual firing**  
Performance Superior.  
Superior performance.



### Estanque

**Watertight**  
Garantia de estanquidade do telhado.  
Roof tightness guarantee.



### Resistente à rutura por flexão

**Resistant to breakage by bending**  
Menos quebras.  
Maior economia.  
Less breakages. More savings.



### Resistente ao gelo

**Ice resistant**  
Adequada para zonas com grandes amplitudes térmicas.  
Suitable for areas with large thermal amplitudes.



### Molhos

**Packs**  
Facilidade e Segurança no manuseamento das telhas.  
Ease and Safety in the handling of tiles.



### Rendimento

**Quantity per pallet**  
Maior quantidade de telha por palete.  
Otimização do transporte.  
Greater amount of tile per pallet.  
Transport optimization.



### Sem empeno

**No warping**  
Elimina quebras no telhado e defeitos na cobertura.  
Eliminates roof breaks and roof flaws.



### Rigor dimensional

**Dimensional rigour**  
Aplicação fácil e económica. Telhados mais perfeitos.  
Easy and economical application. More perfect roofs.



### Moldes de Gesso

**Plaster molds**  
Textura Lisa.  
Linhas Perfeitas.  
Smooth Texture.  
Perfect Lines.



### Eco - Produto Durável e Amigo do Ambiente. Feito com Matérias Primas Naturais

**Eco - Durable and environmentally friendly product. Made with natural raw materials**  
Produção com base em processos totalmente amigos do ambiente.  
Environment friendly technology and production processes.



### Longa Duração

**Long term**  
Prolonga a vida útil do telhado.  
Extends the life of the roof.

### Absorção de Água

**Water Absorption**  
3% a +/- 1%

### Peso

**Weight**  
3,1 Kg

### Dimensão

**Dimension**  
445x249 mm

### Rendimento

**Yield**  
12 un/m<sup>2</sup>

### Valor Recomendado do Ripado

**38 cm**  
Recommended Slat Value  
38 cm

## PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES

SMALL DETAILS, GREAT PERFORMANCES



O duplo perne de apoio garantem uma fixação segura e melhor alinhamento na cobertura.

Fixing pins ensure secure attachment and better alignment on the roof. Double fixing pin.

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

The existing pre-drills facilitates the screwing of the tile on site.

A linha mais pronunciada na zona do canudo permite bloquear a entrada de água e consequentemente melhorar o seu escoamento, mesmo em condições climáticas extremas.

The most protruding area blocks the water entrance and in consequence improves the water drainage, even in severe climatic conditions.

A utilização da pasta grés garante uma porosidade muito reduzida, maior resistência a sais e ao gelo, assim como à rutura por flexão.

The use of sandstone paste guarantees very low porosity, greater resistance to ice, as well as to breakage by bending.

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

The tile has a transversal and longitudinal sealers system which gives total water-tightness guarantee of the roof.

A perfeição das formas proporciona um rigor dimensional maior e ausência de empeno, que torna o telhado esteticamente mais perfeito e reduz as quebras na sua aplicação.

The perfection of the shapes provides greater dimensional accuracy and the absence of warping, what makes the roof more aesthetically perfect and reduces breakage in its application.

**ELEVADA RESISTÊNCIA À FLEXÃO**  
HIGH RESISTANCE TO BENDING



## 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 / Length Pending	Zona / Region	Zona 1 Region 1	Zona 2 Region 2	Zona 3 Region 3
< 6,0 m	Protegida / Protected	18%	23%	27%
	Normal / Normal	20%	25%	30%
	Exposta / Exposed	23%	29%	35%
6,0 - 10,0 m	Protegida / Protected	20%	25%	30%
	Normal / Normal	22%	28%	33%
	Exposta / Exposed	25%	32%	44%
> 10,0 m	Protegida / Protected	22%	27%	38%
	Normal / Normal	24%	30%	36%
	Exposta / Exposed	28%	35%	41%

## CLIMATIC SCALE - MINIMUM PITCHES RECOMMENDED

### Protected Region

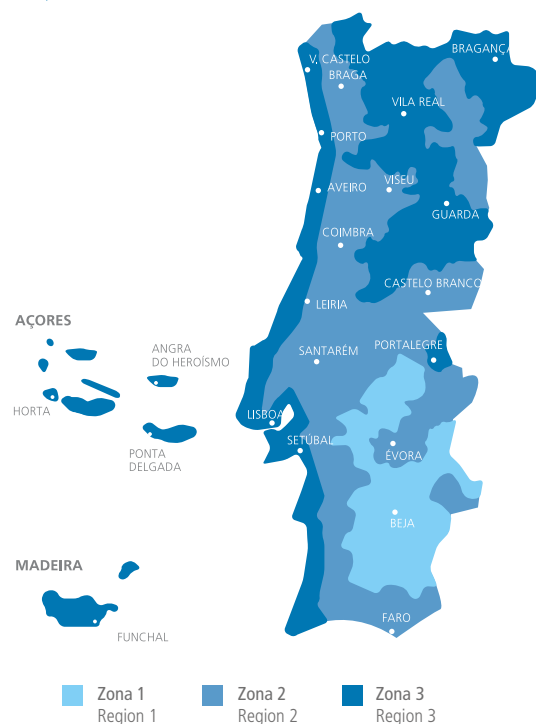
Area completely surrounded by terrain elevations, sheltered from all directions of the wind.

### Normal Region

Practically flat area, which may present slight undulations of the terrain.

### Exposed Region

Coastal area up to a distance of 5 km from the sea, on top of cliffs, on islands or narrow peninsulas, estuaries or very hollow bays. Narrow valleys (which channel the winds), high and isolated mountains and some plateau areas.



As telhas cerâmicas Advance Premium 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.

Due to their characteristics, the Advance Premium Lusa ceramic tiles can be applied in all types of buildings, as long as the recommended roof construction requirements are met. It should be noted that the fixing of ceramic tiles and accessories must always be carried out using components that allow the respective mechanical fixing, waterproofing and ventilation of the roof.

## ACESSÓRIOS E COMPONENTES CERÂMICOS

### CERAMIC ACCESSORIES AND COMPONENTS

#### ACESSÓRIOS CERÂMICOS

##### CERAMIC ACCESSORIES



**Telhão**  
Ridge tile  
Código / Code 84743



**Telhão Esquerdo**  
Left ridge tile  
Código / Code 51824



**Telhão Direto**  
Ridge ridge tile  
Código / Code 51825



**Telhão de Início**  
Hip starter  
Código / Code 52176



**Telhão de Início Esquerdo**  
Right hip starter  
Código / Code 51826



**Telhão de Início Direto**  
Right hip starter  
Código / Code 51827



**Telhão de 3H Macho**  
3W male ridge tile  
Código / Code 52109



**Telhão de 3H Fêmea**  
3W female ridge tile  
Código / Code 52271



**Telhão de 3h "T" Macho**  
3W male "T" ridge tile  
Código / Code 52221



**Telhão de 3H "T" Fêmea**  
3W female "T" ridge tile  
Código / Code 52299



**Telhão de 3H Empena Macho**  
3W male gable ridge tile  
Código / Code 52300



**Telhão de 3H Empena Fêmea**  
3W female gable ridge tile  
Código / Code 52379



**Telhão de 3H em "L"**  
3W in "L" ridge tile  
Código / Code 52422



**Telhão de 4H**  
4W ridge tile  
Código / Code 52343



**Remate**  
Closer  
Código / Code 119994



**Bica de Beirado**  
Under eave tile  
Código / Code 51829



**Capa de Beirado**  
Over eave tile  
Código / Code 51687



**Bica de Beirado**  
Under eave tile 60 Cm  
Código / Code 112616



**Capa de Beirado**  
Over eave tile 60 cm  
Código / Code 112615



**Canto Interior para Beirado**  
Internal eave corner  
Código / Code 281752



**Canto de 4 Peças**  
4 pieces corner  
Código / Code 186649



**Canto de 11 Peças**  
11 pieces corner  
Código / Code 188408



**Bacalhau**  
Valley-cod  
Código / Code 52423



**Passadeira**  
Stepping tile  
Código / Code 218407



**Ventiladora**  
Ventilator tile  
Código / Code 109969



**Topo Cumeeira**  
Ridge closure  
Código / Code 51585



**Remate Lateral Direito**  
Right gable rake  
Código / Code 191419



**Remate Lateral Esquerdo**  
Left gable rake  
Código / Code 191417



**Meia Telha**  
Half tile  
Código / Code 51614



**Telha para Beirado**  
Eave tile  
Código / Code 95558

## ACESSÓRIOS CERÂMICOS MINI MINI CERAMIC ACCESSORIES



**Telha Mini**  
Mini field tile  
Código / Code 216319



**Telhão Mini**  
Mini ridge tile  
Código / Code 4056409



**Telhão de Início Mini**  
Mini hip starter  
Código / Code 4060400



**Telhão de 3H Macho Mini**  
Mini 3W male ridge  
Código / Code 4060403



**Telhão de 3H Fêmea Mini**  
Mini 3W female ridge  
Código / Code 4060404



**Telhão de 4H Mini**  
Mini 4w ridge tile  
Código / Code 4060402



**Remate Mini**  
Mini closer  
Código / Code 4059591



**Bica de beirado Mini**  
Mini under eave tile  
Código / Code 71949



**Capa de Beirado Mini**  
Mini over eave tile  
Código / Code 71951



**Canto de 3 Peças Mini**  
Mini 3 pieces corner  
Código / Code 71953



**Seta Mini**  
Mini arrow  
Código / Code 71956



**Pirâmide Mini**  
Mini pyramid  
Código / Code 281760

## COMPONENTES CERÂMICOS CERAMIC COMPONENTS

### SAÍDA DE AR AIR EXIT



**Chaminé Cônica**  
Conical chimney  
Código / Code 264138



**Chaminé Cilíndrica**  
Cylindrical chimney  
Código / Code 264101



**Telha para Chaminé**  
Chimney tile  
Código / Code 82725

### ORNAMENTAÇÃO ORNAMENTAL



**Pomba**  
Dove  
Código / Code 4030430



**Seta**  
Arrow  
Código / Code 71935



**Pirâmide**  
Pyramid  
Código / Code 281759



## COMPONENTES NÃO CERÂMICOS

### NON-CERAMIC COMPONENTS

#### COMPONENTES PARA REMATES (SELAGEM)

##### CHIMNEY AND WALL CLOSURE COMPONENTS



#### Rolo de Alumínio Flexível para Remates

Flexible aluminium closure strip  
Código / Code 4065474



#### Rolo de Alumínio Plissado para Remates

Pleated aluminium closure strip  
Código / Code 4064877



#### Perfil Metálico para Remates em Parede

Metal profile for wall closures  
Código / Code 4030448



#### Onduflex (300ml)

Sealant (300ml)  
Código / Code 4030462

#### COMPONENTES PARA SUBTELHA

##### SUB-TILE COMPONENTS



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

Covéo/Edilians breathable membrane 160gr  
Código / Code 4072561



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

Covéo/Edilians breathable membrane 210gr  
Código / Code 4082479



#### COMPONENTES PARA ILUMINAÇÃO

##### LIGHTING COMPONENTS

#### Telha de Vidro Advance Premium Lusa

Advance Premium Lusa glass tile  
Código / Code 4070478

#### COMPONENTES PARA CUMEEIRA E RINCÃO

##### HIP COMPONENTS



#### Rolo Flexível Ventilado Cumeeira/Rincão

Flexible ventilated strip for hip  
Código / Code 4030450

#### COMPONENTES PARA LARÓ

##### VALLEY COMPONENTS



#### Caleira Metálica

Metallic draining valley  
Código / Code 4064883



#### Rolo de Alumínio para Laró

Aluminium draining valley strip  
Código / Code 4030451

## COMPONENTES PARA BEIRADOS COMPONENTS FOR EAVES



**Rolo de Alumínio para Remates de Beirado**  
Alluminium eave closure strip  
Código / Code 4067191



**Malha de Proteção PVC 100mm**  
PVC protection mesh 100mm  
Código / Code 4031033



**Malha de Proteção PVC 60 mm**  
PVC protection mesh 60 mm  
Código / Code 4064878

## COMPONENTES PARA VENTILAÇÃO VENTILATION COMPONENTS



**Ripa Metálica**  
Metallic batten  
2000x10x20 mm (0,6 mm)  
Código / Code 4043642



**Ripa Metálica Perfurada**  
Perforated metallic batten  
2000x13x30 mm (0,6 mm)  
Código / Code 4043641



**Ripa de Pinho Tratado**  
Treated pine batten  
2200x40x25 mm  
Código / Code 4069068



**Ripa em PVC**  
PVC batten  
Código / Code 4062429

## COMPONENTES PARA FIXAÇÃO FIXING COMPONENTS



**Grampo Especial para Telha**  
Special clamp for tile  
Código / Code 4031001



**Grampo de Suporte Ajustável**  
Adjustable support clamp  
Código / Code 4030446



**Grampo de Suporte Universal**  
Universal support clamp  
Código / Code 4064881



**Grampo de Fixação para Telhão Lusa Preto / Vermelho**  
Clamp for Lusa Ridge Tile Black / Red  
Código / Code 4055328 Preto / Black  
Código / Code 4031002 Vermelho / Red



**Ripa de Pinho Tratado**  
Treated pine batten  
2200x30x30 mm  
Código / Code 4054493



**Grampo de Fixação Telhão Universal**  
Universal ridge fixation clamp  
Código / Code 4064882



**Grampo de Fixação para Beirado - Vermelho / Zinco**  
Clamp for eaves - red / zinc  
Código / Code 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.



## VENTILATED ROOFING SYSTEM

As a result of UMBELINO MONTEIRO's research and continuous improvement process, the Ventilated Roofing System contributes to the optimization of ceramic roofing, adding important performances to them: longevity of the tile and the entire roof structure, reduced maintenance and natural thermal comfort of houses.

The ceramic accessories and the line of specifically developed components are essential for the proper functioning of the roofs, ensuring ventilation and air circulation (micro ventilation), crucial for the effective consolidation of the system.

### Cumeeira Advance Premium Lusa

Advance Premium Lusa ridge



### Beirado Advance Premium Lusa

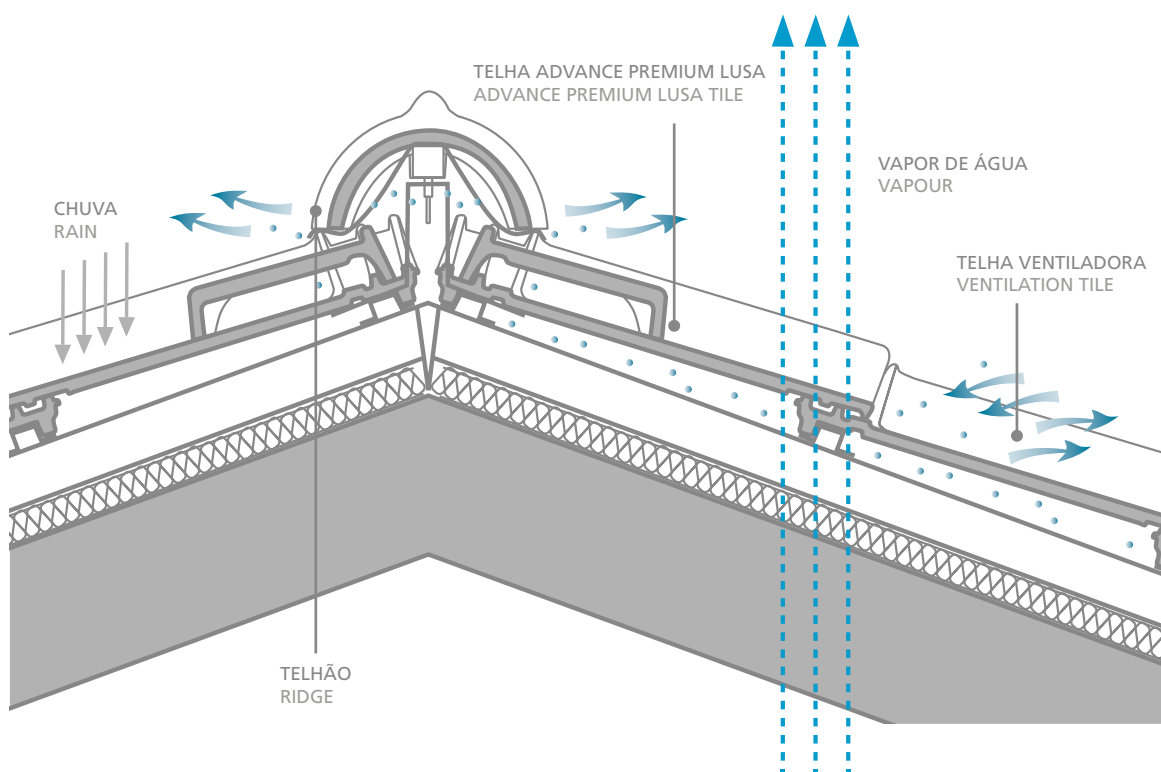
Advance Premium Lusa eave

## 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”.

## VENTILATED ROOFING CONCEPT

A ventilated roof is a constructive solution that works with a ventilated air gap from the eaves to the ridge, integrating different fixing techniques and strategies in the coating support, allowing heat to be evacuated by the principle of “thermal draw”.



## PRINCIPAIS OBJETIVOS DA VENTILAÇÃO

VENTILATION MAIN GOALS

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.

Advantages and Benefits:

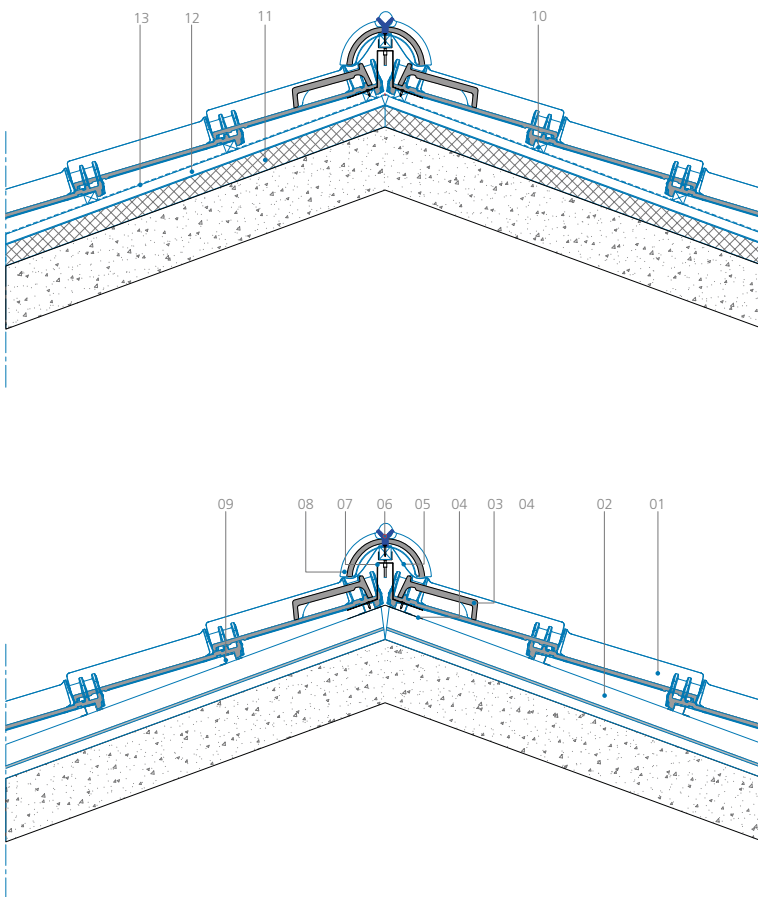
- Ventilate the roof elements;
- Eliminate water steam;
- Dry the materials;
- Balance indoor temperature and humidity;
- Improve natural thermal comfort.

## DESENHOS TÉCNICOS

### TECHNICAL DRAWINGS

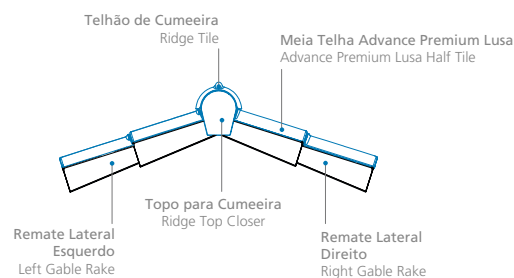
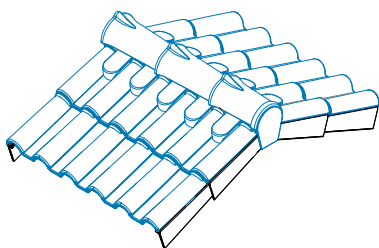
#### COMEIRA VENTILADA

#### VENTILATED RIDGE



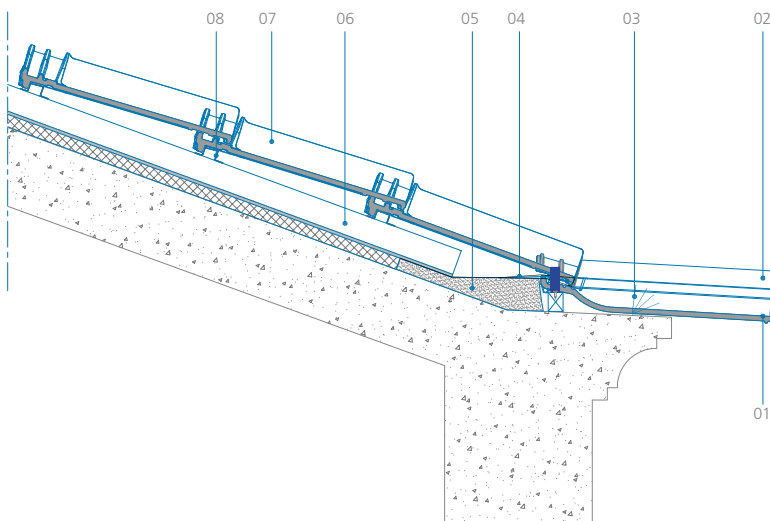
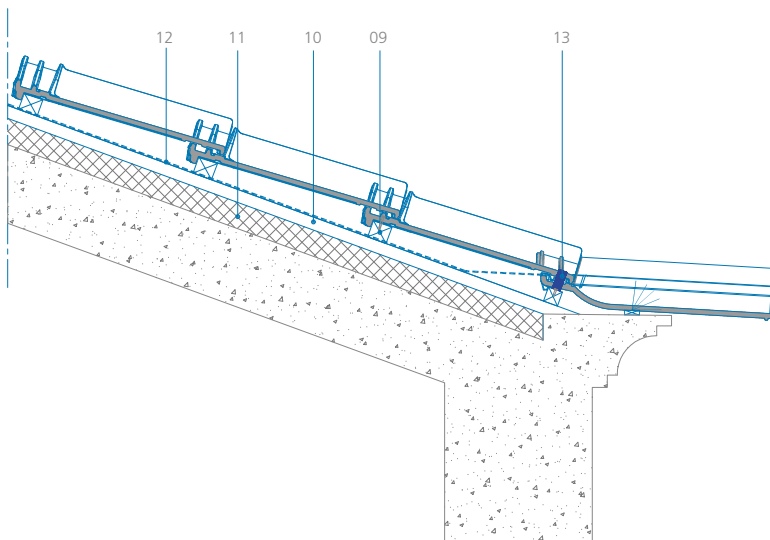
CUMEIRA VENTILADA  
VENTILATED RIDGE

- 01 Telha Advance Premium Lusa  
Advance Premium Lusa Tile
- 02 Placa de Subtelha Genérica  
Generic Subtile Board
- 03 Remate Advance Premium Lusa  
Advance Premium Lusa Closer
- 04 Rolo Alumínio Flexível para Remates  
Flexible Aluminium Closure Strip
- 05 Rolo Flexível Ventilado Cumeira/Rincão  
Flexible Ventilated Strip for Hip
- 06 Grampo de Fixação para Telhão  
Fixing Clamp for Ridge Tile
- 07 Grampo de Suporte Ajustável  
Adjustable Support Clamp
- 08 Telhão Advance Premium Lusa  
Advance Premium Lusa Ridge Tile
- 09 Ripa Metálica Perfurada  
Perforated Metallic Batten
- 10 Ripa de Pinho Tratada  
Treated Pine Batten
- 11 Isolamento Térmico  
Thermal Insulation
- 12 Contra-Ripado  
Wood Counter Batten
- 13 Membrana Impermeável Covêo /Edilians  
Covêo/Edilians Breathable Membrane



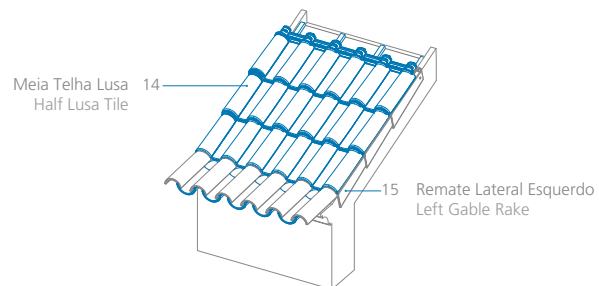
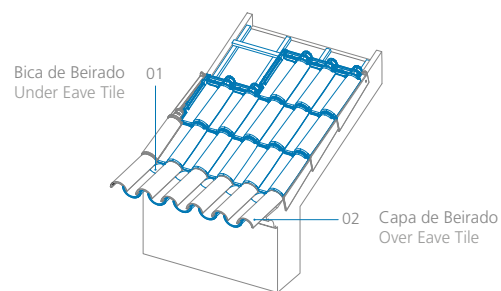
## DESENHOS TÉCNICOS TECHNICAL DRAWINGS

### BEIRADO VENTILADO VENTILATED EAVE



#### BEIRADO VENTILADO VENTILATED EAVE

- 01 Bica de Beirado Advance Premium Lusa  
Advance Premium Lusa Under Eave tile
- 02 Capa de Beirado Advance Premium Lusa  
Advance Premium Lusa Over Eave tile
- 03 Malha protecção em PVC  
PVC Protection Mesh
- 04 Rolo de Alumínio Flexível para Remates  
Flexible Aluminium Closure Strip
- 05 Regularização Genérica  
General regularization
- 06 Placa de Subtelha Genérica  
Generic Subtile Board
- 07 Telha Advance Premium Lusa  
Advance Premium Lusa Tile
- 08 Ripa Metálica Perfurada  
Perforated Metallic Batten
- 09 Ripa de Pinho Tratada  
Treated Pine Batten
- 10 Contra-Ripado  
Wood Counter Batten
- 11 Isolamento Térmico  
Thermal Insulation
- 12 Membrana Respirável Covéo/Edilians  
Covéo/Edilians Breathable Membrane
- 13 Grampo de Fixação para Beirado  
Clamp for Eaves



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### TECHNICAL INFORMATION

	Pasta Vermelha Red Clay	Pasta Sintra Sintra Clay	Pasta Branca White Clay	Valor Da Norma Standard Value	Norma Standard
<b>Características Geométricas</b> Geometric Features					
Comprimento - Length	445 mm	457 mm	457 mm	± 2%	NP EN 1024
Largura - Width	249 mm	255 mm	255 mm	± 2%	NP EN 1024
<b>Planaridade (Regularidade na Forma)</b> Twist	Conforme / Conform	Conforme / Conform	Conforme / Conform	≤ 1,5%	NP EN 1024
<b>Retilinearidade - Camber</b>	Conforme / Conform	Conforme / Conform	Conforme / Conform	≤ 1,5%	NP EN 1024
<b>Resistência Ao Gelo</b> (Método De Ensaio Único Europeu) Frost Resistance	Nível 1 / Level 1	Nível 1 / Level 1	Nível 1 / Level 1	Nível 1 / Level 1 (≥ 150 ciclos / cycles)	NP EN 539-2
<b>Resistência À Flexão - Bending Resistance</b>	Conforme / Conform	Conforme / Conform	Conforme / Conform	> 1200 N	NP EN 538
<b>Impermeabilidade - Impermeability</b>	100% Estanque / Watertight	100% Estanque / Watertight	100% Estanque / Watertight	Categoria 1/ Método 2 < 0,8 Class 1/ Method 2 < 0,8	NP EN 539-1
<b>Rastreabilidade - Traceability</b>	Conforme / Conform	Conforme / Conform	Conforme / Conform	-	NP EN 1304
<b>Reação Ao Fogo - Reaction to Fire</b>	Classe A1 / Class A1	Classe A1 / Class A1	Classe A1 / Class A1	Classe A1 / Class A1	NP EN 1304
<b>Comportamento ao Fogo Exterior</b> External Fire Performance	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	NP EN 1304
<b>Peso - Weight</b>	3,1 kg	3,0 kg	3,0 kg	-	-
<b>Rendimento - Yield M<sup>2</sup></b>	12 un	12 un	12 un	-	-
<b>Valor Recomendado do Ripado</b> Recommended Slat Value	38 cm	38,5 cm	39 cm	± 2%	NP EN 1304
<b>Absorção da Água - Water Absorption</b> * Eficácia Da Pasta Grés - Sandstone Effectiveness	3% a ± 1%	6% a ± 1%	6% a ± 1%	-	-

## EMBALAGEM E TRANSPORTE

### PACKAGING AND TRANSPORT

PALETE / PALLET				TELHAS / TILES	TELHAS POR MINI PACK / TILES PER MINI PACK	PESO / WEIGHT	
DIMENSÃO / DIMENSION		VOLUME / VOLUME		PASTA VERMELHA Red Clay	288 un	6 un	909 kg
C	L	A	1,27 m <sup>3</sup>	PASTA SINTRA Sintra Clay	256 un	7 un	783 kg
1,15 m	1,05 m	1,05 m		PASTA BRANCA White Clay	256 un	7 un	783 kg

## QUANTIDADE POR CONTENTOR

### UNITS PER CONTAINER

	PASTA VERMELHA Red Clay	PASTA SINTRA Sintra Clay	PASTA BRANCA White Clay
"BOX" / BOX	6.336 Telhas / Tiles	5.600 Telhas / Tiles	5.600 Telhas / Tiles



Distribuidor / Distributor

**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)