

UMBELINO MONTEIRO

COBERTURAS PARA A VIDA



A Telha
PREMIUM Lusa

PREMIUM
Lusa Tile

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.

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.



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.

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

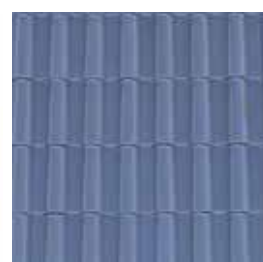
Código / Code 116542



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

Echo - 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/m²

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

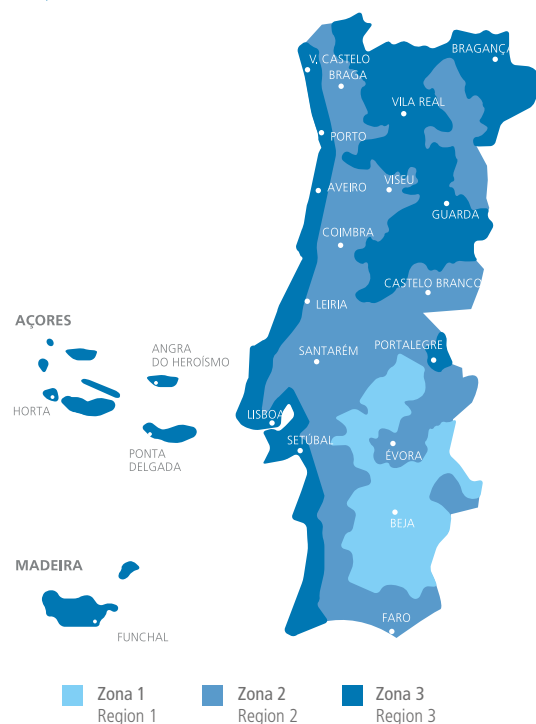
Area completely surrounded by terrain elevations, sheltered from all directions of the wind.

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

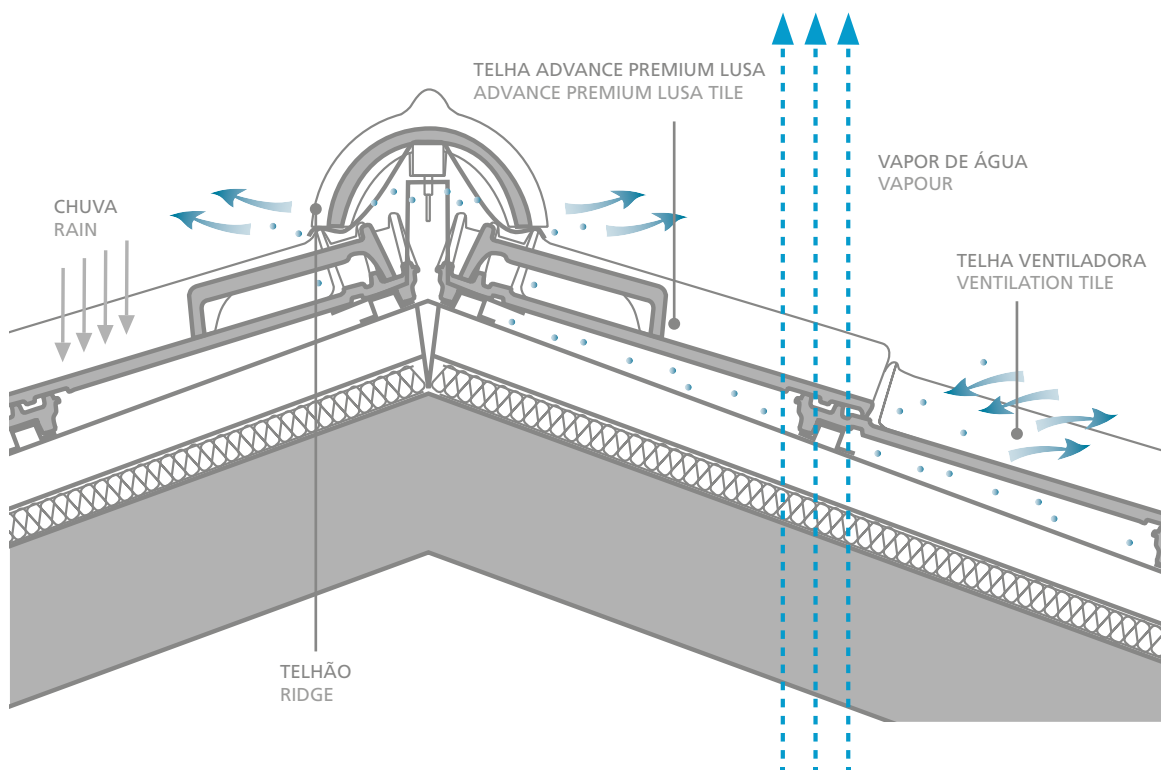
Advance Premium Lusa eave

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:

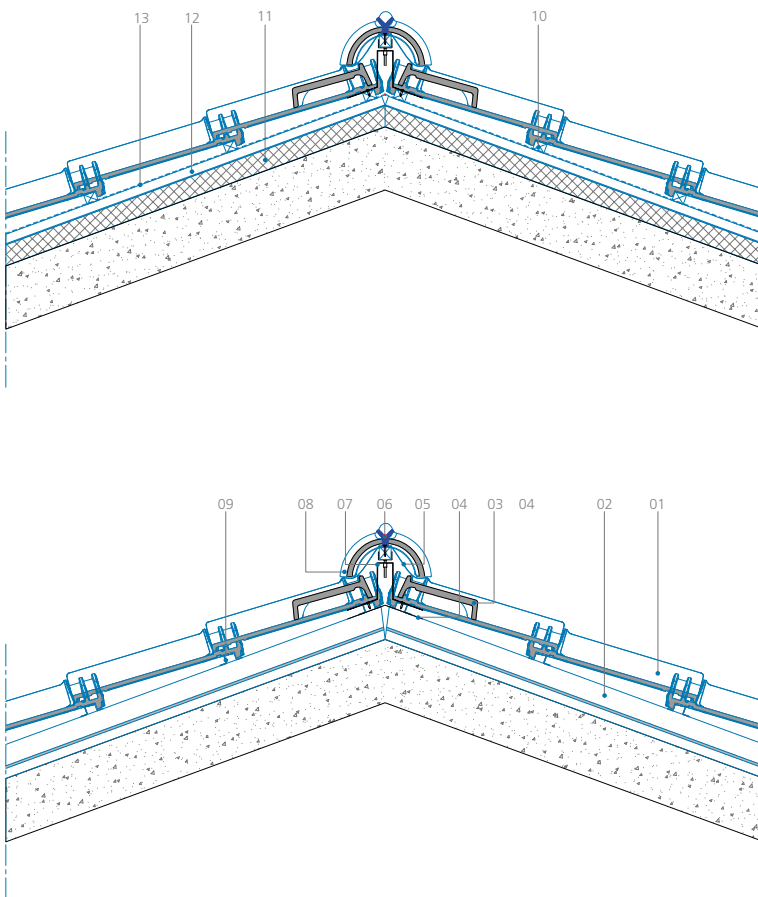
- Ventilate the roof elements;
- Eliminate water steam;
- Dry the materials;
- Balance indoor temperature and humidity;
- Improve natural thermal comfort.

DESENHOS TÉCNICOS

TECHNICAL DRAWINGS

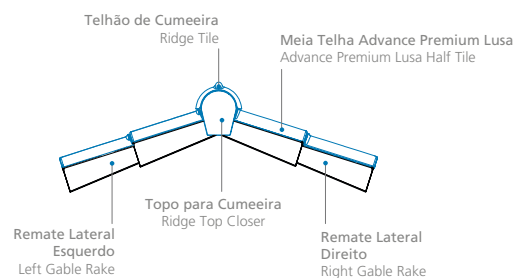
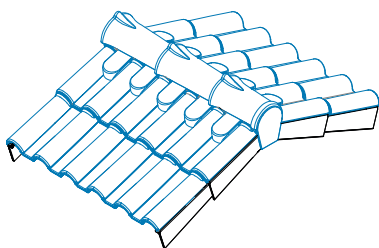
COMEIRA VENTILADA

VENTILATED RIDGE



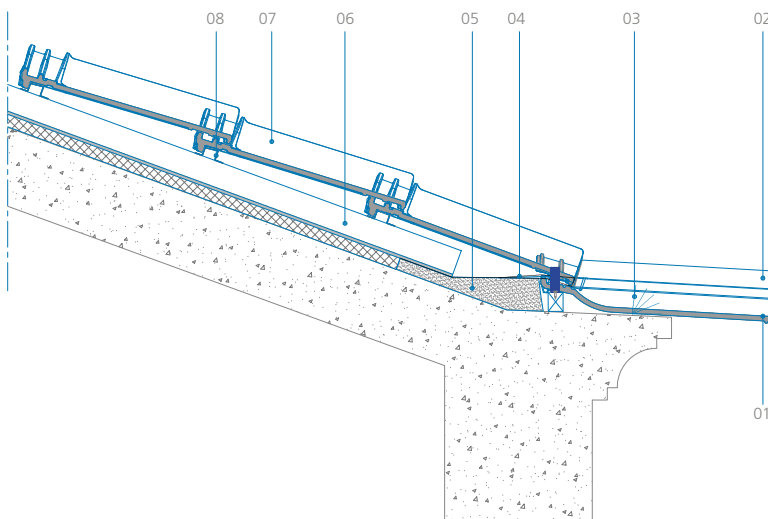
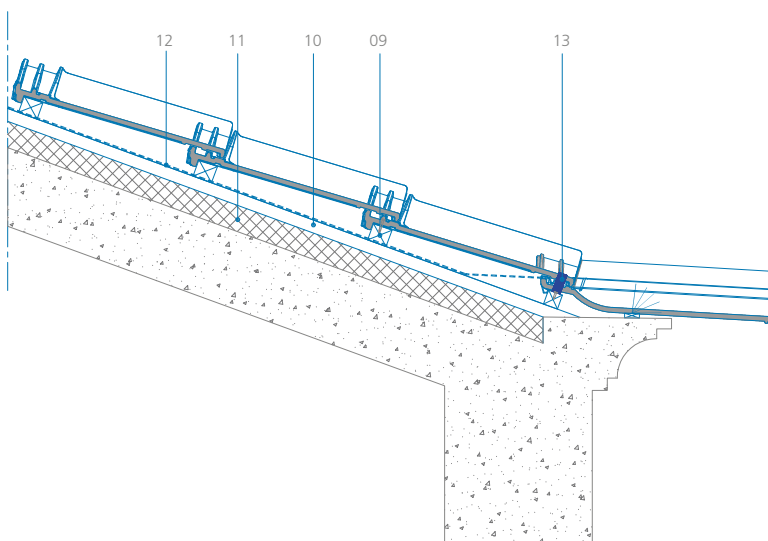
CUMEIRA VENTILADA
VENTILATED RIDGE

- 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

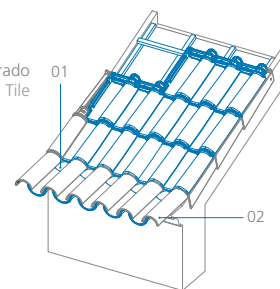
BEIRADO VENTILADO VENTILATED EAVE



BEIRADO VENTILADO VENTILATED EAVE

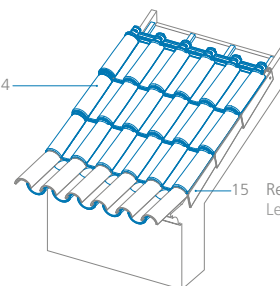
- 01 Bica de Beirado Advance Premium Lusa
Advance Premium Lusa Under Eave tile
- 02 Capa de Beirado Advance Premium Lusa
Advance Premium Lusa Over Eave tile
- 03 Malha protecção em PVC
PVC Protection Mesh
- 04 Rolo de Alumínio Flexível para Remates
Flexible Aluminium Closure Strip
- 05 Regularização 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

Bica de Beirado
Under Eave Tile



Capa de Beirado
Over Eave Tile

Meia Telha Lusa
Half Lusa Tile



Remate Lateral Esquerdo
Left Gable Rake

INFORMAÇÃO TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION

| | Pasta Vermelha Red Clay | Pasta Sintra Sintra Clay | Pasta Branca White Clay | Valor Da Norma Standard Value | Norma Standard |
|---|--|---|--|---|-------------------|
| Características Geométricas 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 |
| Planaridade (Regularidade na Forma) Twist | Conforme / Conform | Conforme / Conform | Conforme / Conform | ≤ 1,5% | NP EN 1024 |
| Retilinearidade - Camber | Conforme / Conform | Conforme / Conform | Conforme / Conform | ≤ 1,5% | NP EN 1024 |
| Resistência Ao Gelo (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 |
| Resistência À Flexão - Bending Resistance | Conforme / Conform | Conforme / Conform | Conforme / Conform | > 1200 N | NP EN 538 |
| Impermeabilidade - Impermeability | 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 |
| Rastreabilidade - Traceability | Conforme / Conform | Conforme / Conform | Conforme / Conform | - | NP EN 1304 |
| Reação Ao Fogo - Reaction to Fire | Classe A1 / Class A1 | Classe A1 / Class A1 | Classe A1 / Class A1 | Classe A1 / Class A1 | NP EN 1304 |
| Comportamento ao Fogo Exterior External Fire Performance | Julgado satis- fatório / Deemed to satisfy | Julgado satisfatório / Deemed to satisfy | Julgado satis- fatório / Deemed to satisfy | Julgado satisfatório / Deemed to satisfy | NP EN 1304 |
| Peso - Weight | 3,1 kg | 3,0 kg | 3,0 kg | - | - |
| Rendimento - Yield M² | 12 un | 12 un | 12 un | - | - |
| Valor Recomendado do Ripado Recommended Slat Value | 38 cm | 38,5 cm | 39 cm | ± 2% | NP EN 1304 |
| Absorção da Água - Water Absorption * 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 ³ | 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 |



Empty rectangular box for distributor information.

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