

UMBELINO MONTEIRO

COBERTURAS PARA A VIDA



CLÁSSICA
e Intemporal
CLASSIC
and Timeless

www.umbelino.pt



ADVANCE
premium MARSEILLE®

ADVANCE
premium **MARSEILLE**®

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 — **CLÁSSICA E INTEMPORAL**
 - CLASSIC AND TIMELESS

- 08 — **TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE**
 - SHADES THAT DEFINE YOUR PERSONALITY

- 10 — **ELEGER A TELHA ADVANCE PREMIUM MARSEILLE**
 - CHOOSING ADVANCE PREMIUM MARSEILLE TILE

- 11 — **PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES**
 - SMALL DETAILS, GREAT PERFORMANCES

- 12 — **ZONAMENTO CLIMÁTICO - INCLINAÇÕES MÍNIMAS RECOMENDÁVEIS**
 - CLIMATIC SCALE - MINIMUM PITCHES RECOMMENDED

- 13 — **ACESSÓRIOS E COMPONENTES CERÂMICOS**
 - ACESSÓRIOS CERÂMICOS
 - COMPONENTES CERÂMICOS
 - CERAMIC ACCESSORIES AND COMPONENTS
 - CERAMIC ACCESSORIES
 - CERAMIC COMPONENTS

- 14 — **COMPONENTES NÃO CERÂMICOS**
 - NON-CERAMIC COMPONENTS

- 16 — **SISTEMA DE COBERTURAS VENTILADAS**
 - VENTILATED ROOFING SYSTEM

- 17 — **CONCEITO DE COBERTURAS VENTILADAS**
 - VENTILATED ROOFING CONCEPT

- 18 — **DESENHOS TÉCNICOS**
 - TECHNICAL DRAWINGS

- 19 — **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 **MARSEILLE**®

**FLEXIBILIDADE
DE RIPADO,**
permitindo um jogo de 3cm
na aplicação da telha.

Laths flexibility
with a distance that can oscilate
from 3cm down to 3cm up.



CLÁSSICA
e Intemporal
CLASSIC
and Timeless

ADVANCE
premium



CLÁSSICA E INTEMPORAL

A telha **ADVANCE PREMIUM MARSEILLE** é utilizada nos mais variados tipos de cobertura e o seu perfil discreto mais requintado, confere aos telhados uma harmonia e uma plástica muito características. É um dos modelos mais bem-sucedidos da Europa e as suas aplicações são conhecidas tanto na reabilitação de coberturas como em projetos mais arrojados. Fabricada com as melhores matérias-primas, onde se destaca a pasta grés e a utilização de moldes de gesso, a telha **ADVANCE PREMIUM MARSEILLE** é um produto de referência que assegura ótimos níveis de resistência e durabilidade.

CLASSIC AND TIMELESS

The **ADVANCE PREMIUM MARSEILLE** tile is used in the most varied types of roofing and its discreet profile gives the roof a very characteristic harmony and plasticity. It is one of the most successful models in Europe and its applications are known both in the rehabilitation of roofs and in bolder projects. Manufactured with the best raw materials, in which sandstone clay paste and plaster molds stand out, **ADVANCE PREMIUM MARSEILLE** tile is a reference product that ensures the highest levels of resistance and durability.



Vermelho Envelhecido Aged red
Armazém da Cruz - Caves Ferreira, Sogrape - Vila Nova de Gaia



Vermelho Natural Natural red
Igreja de Nossa Senhora de Fátima - Aveiro



Vermelho Natural Natural red
Casa Amarela (Moradia Unifamiliar) - Aveiro



Vermelho Natural Natural red
World of Wine - Vila Nova de Gaia



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

Produzida nas tonalidades Vermelho Natural, Vermelho Envelhecido e Eclipse, a telha **ADVANCE PREMIUM MARSEILLE** é um clássico na harmonização da construção com a liberdade expressiva da natureza.

SHADES THAT DEFINE YOUR PERSONALITY

Manufactured in Natural Red, Aged Red and Eclipse shades, the **ADVANCE PREMIUM MARSEILLE** clay tile is a classic in the harmonization of construction with the liberal expression of nature.



NATURAL NATURAL



Vermelho Natural

Natural red

Código / Code 93824

MEDITERRÂNICO MEDITERRANEAN



Vermelho Envelhecido

Aged red

Código / Code 111085

MATE MATTE



Eclipse

Eclipse

Código / Code 111519



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.

ADVANCE[→]
premium MARSEILLE[®]

A **PROTEÇÃO** da
Telha ADVANCE
PREMIUM MARSEILLE

The **PROTECTION** of
ADVANCE PREMIUM
MARSEILLE Tile



ELEGER A TELHA ADVANCE PREMIUM MARSEILLE
CHOOSING ADVANCE PREMIUM MARSEILLE 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
445x245 mm

Rendimento

Yield
13 un/m²

Valor Recomendado do Ripado

38 cm
Recommended Slat Value
38 cm

PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES

SMALL DETAILS, GREAT PERFORMANCES



Os pernes de apoio garantem uma fixação segura e permitem uma maior ventilação do ripado do telhado.

The support point ensures a secure fixation and allows a better lathwork ventilation.

Os pré-furos existentes facilitam o aparafusamento da telha em obra.

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

Os perfis laterais de encaixe permitem bloquear a entrada de água mesmo perante as condições climáticas mais exigentes.

The lateral fittings allow to block the water entrance even with severe climatic conditions.

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

Sandstone application allows a very low porosity and a greater frost, salt and fire resistance.

A orelha de aramar que serve uma eventual fixação na ripa.

The hole allows the fixation of the batten trough a wire.

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 provide a greater dimensional rigor and absence of warp, which makes the roof aesthetically perfect and reduces the breaks in its appliance.

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	23%	27%	32%
	Normal / Normal	25%	30%	35%
	Exposta / Exposed	29%	35%	40%
6,0 - 10,0 m	Protegida / Protected	25%	30%	35%
	Normal / Normal	28%	33%	39%
	Exposta / Exposed	32%	38%	44%
> 10,0 m	Protegida / Protected	27%	32%	38%
	Normal / Normal	30%	36%	42%
	Exposta / Exposed	35%	41%	48%

CLIMATIC SCALE - MINIMUM PITCHES RECOMMENDED

Protected Region

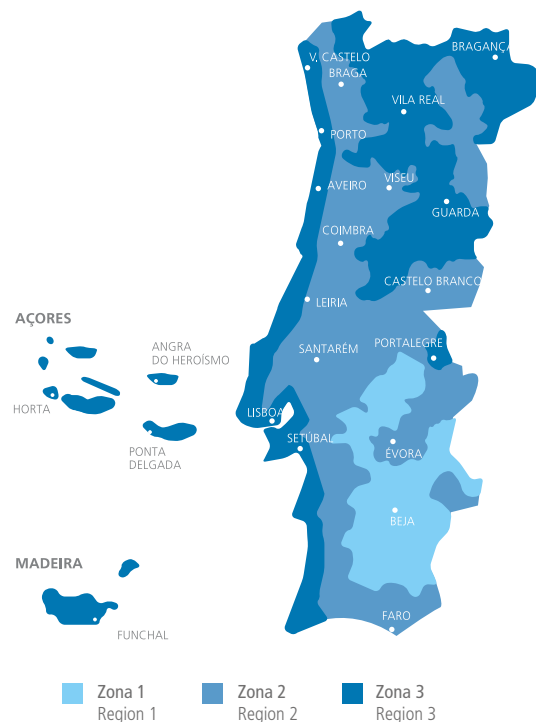
Area completely surrounded by terrain elevations, sheltered from all directions of the wind.

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 Marseille, 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 Marseille 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 61854



Telhão de Início
Hip starter
Código / Code 51954



Telhão de 3H Macho
3H male ridge tile
Código / Code 71885



Telhão de 3H Fêmea
3H female ridge tile
Código / Code 71887



Telhão de 4H
4H ridge tile
Código / Code 71889



Remate Lateral Esquerdo
Left gable rake
Código / Code 80103



Remate Lateral Direito
Right gable rake
Código / Code 80104



Meia Telha Esquerda
Left half tile
Código / Code 52017



Meia Telha Direita
Right half tile
Código / Code 51634



Telha Dupla Esquerda
Left double tile
Código / Code 71895



Telha Dupla Direita
Right double tile
Código / Code 71897



Passadeira Ventiladora
Safety step ventilator
Código / Code 117888



Remate de Beirado
Eave closer tile
Código / Code 71891

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 79590

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 Marseille

Advance Premium Marseille glass tile
Código / Code 4030471

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



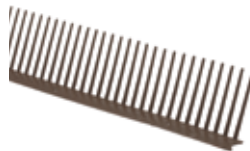
Rolo de Alumínio para Laró

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
Perfurated 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 Marseille
Fixing clamp for Marseille ridge tile
Código / Code 4030445



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 Marseille

Advance Premium Marseille ridge



Beirado Advance Premium Marseille

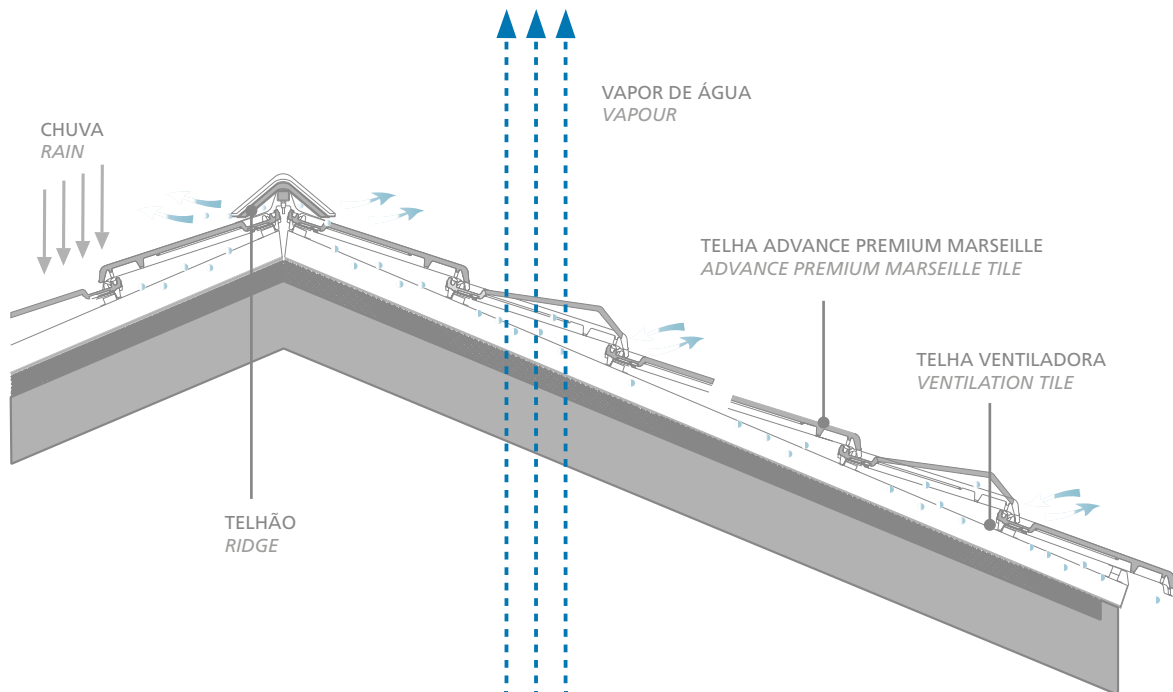
Advance Premium Marseille eave

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

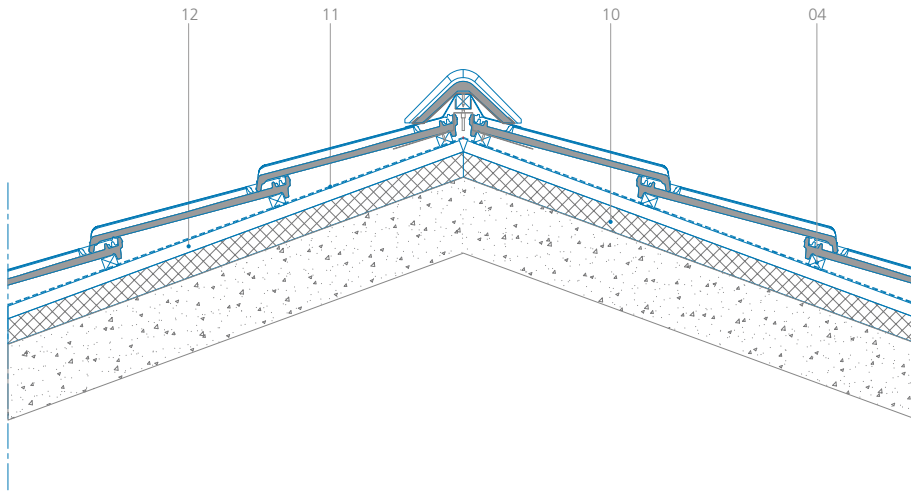
Vantagens e Benefícios:

- 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:

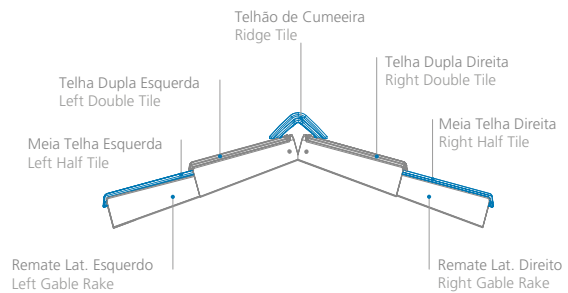
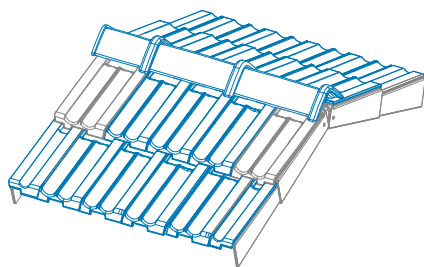
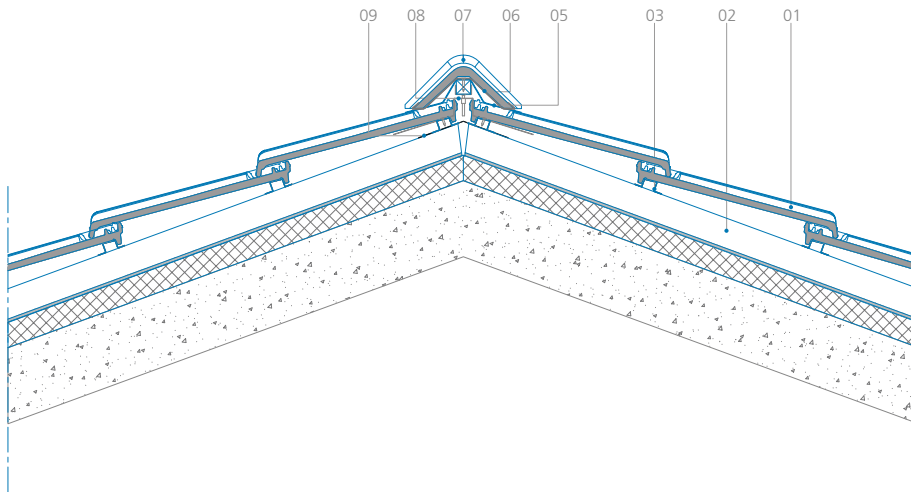
- Ventilate the roof elements;
- Eliminate water steam;
- Dry the materials;
- Balance indoor temperature and humidity;
- Improve natural thermal comfort.

DESENHOS TÉCNICOS
TECHNICAL DRAWINGS



CUMEEIRA VENTILADA
VENTILATED RIDGE

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



INFORMAÇÃO TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION

	Pasta Vermelha Red Clay	Valor da Norma Standard Value	Norma Standard
Características Geométricas Geometric Features			
Comprimento - Length	445 mm	± 2%	NP EN 1024
Largura - Width	245 mm	± 2%	NP EN 1024
Planaridade (Regularidade na Forma) Twist	Conforme / Conform	≤ 1,5%	NP EN 1024
Retilinearidade - Camber	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 (≥ 150 ciclos / cycles)	NP EN 539-2
Resistência À Flexão - Bending Resistance	Conforme / Conform	> 900 N	NP EN 538
Impermeabilidade - Impermeability	100% Estanque / Watertight	Categoria 1/ Metodo 2 < 0,8 Class 1 / Method 2 < 0,8	NP EN 539-1
Rastreabilidade - Traceability	Conforme / Conform	-	NP EN 1304
Reação Ao Fogo - Reaction to Fire	Classe A1 / Class A1	Classe A1 / Class A1	NP EN 1304
Comportamento ao Fogo Exterior External Fire Performance	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	NP EN 1304
Peso - Weight	3,1 kg	-	-
Rendimento - Yield M ²	13 un	-	-
Valor Recomendado do Ripado Recommended Slat Value	38 cm	± 2%	NP EN 1304
Absorção da Água - Water Absorption * Eficácia Da Pasta Grés - Sandstone Effectiveness	3% a ± 1%	-	-

EMBALAGEM E TRANSPORTE

PACKAGING AND TRANSPORT

PALETE / PALLET						
DIMENSÃO / DIMENSION			VOLUME / VOLUME	TELHAS POR MINI PACK / TILES PER MINI PACK	TELHAS POR PALETE / TILES PER PALLET	PESO / WEIGHT
C	L	A				
1,15 m	0,96 m	1,09 m	1,20 m ³	8 un	320 un	992 kg

QUANTIDADE POR CONTENTOR

UNITS PER CONTAINER

"BOX" / BOX	7.680 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