

UMBELINO MONTEIRO

COBERTURAS PARA A VIDA



Inspiração
HISTÓRICA

HISTORICAL
Encouragement

www.umbelino.pt



UM CANUDO®

The logo for UM CANUDO features the letters 'UM' in a bold, sans-serif font, followed by the word 'CANUDO' in a larger, elegant serif font. To the right of the text is a circular icon containing a stylized cluster of grapes. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the icon. The background of the entire advertisement is a low-angle photograph of a dense forest of tall, thin trees against a clear blue sky. In the center of the image, there is a large, abstract sculpture made of several thick, curved, terracotta-colored panels that resemble roof tiles or architectural elements, arranged in a dynamic, overlapping fashion.

UM CANUDO®

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 — **INSPIRAÇÃO HISTÓRICA**
 - HISTORICAL ENCOURAGEMENT

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

- 12 — **ELEGER A TELHA UM CANUDO**
 - CHOOSING UM CANUDO 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

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

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

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

- 20 — **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**.

UM CANUDO®

Inspiração
HISTÓRICA
HISTORICAL
Encouragement

UM CANUDO®



INSPIRAÇÃO HISTÓRICA

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

HISTORICAL ENCOURAGEMENT

The **UM CANUDO** roof tile, which is inspired by the traditional Arab or Portuguese roof tile, is part of the architectural imagination of Portugal. The production process used complies with all quality parameters, based on the most modern technology, along with the best clays and always with the assurance of respect for the environment. Nowadays, the **UM CANUDO** roof tile is highly sought after not only for the refurbishing of old buildings but also for the new construction of single-family dwellings and quality tourist leisure developments.



Cinquentenária Centennial
Capela de São Pedro - Arganil



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



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



Vermelho Envelhecido Aged Red
Solar de Azevedo, Sogrape Lama - Barcelos

TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE

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

SHADES THAT DEFINE YOUR PERSONALITY

The wide variety 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 in all of Europe.

NATURAL NATURAL



Vermelho Natural
Natural Red
Código / Code 51635



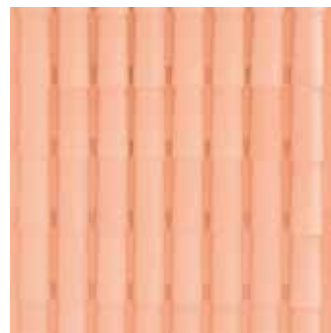
Castanho Natural
Natural Brown
Código / Code 51647



Sintra Natural
Natural Sintra
Código / Code 124938



Branco Natural
Natural White
Código / Code 124852



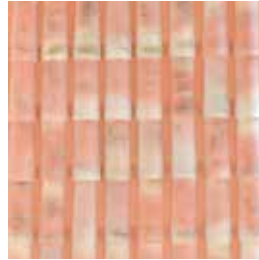
Eventuais diferenças no acabamento ou tonalidade entre a amostra e a telha na altura da venda, não poderão ser consideradas um defeito. Tanto nas cores naturais como nos acabamentos, aconselhamos a aplicação das telhas retiradas de paletes diferentes, de forma a aproveitar melhor as nuances deste material.

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

MEDITERRÂNICO
MEDITERRANEAN



Vermelho Envelhecido
Aged red
Código / Code 51638



Coimbra
Coimbra
Código / Code 51643



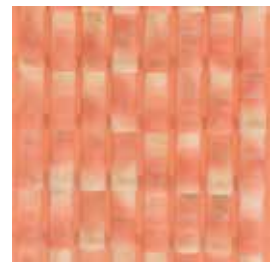
Santa Catarina
Santa Catarina
Código / Code 51649



Açores
Azores
Código / Code 51650



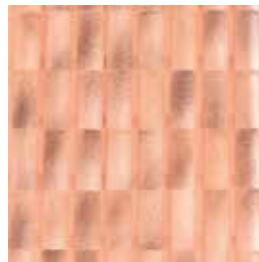
Cinquentenária
Centennial
Código / Code 72505



Bussaco
Bussaco
Código / Code 143652



Sintra Envelhecido
Aged Sintra
Código / Code 138055



Branco Envelhecido
Aged White
Código / Code 124936



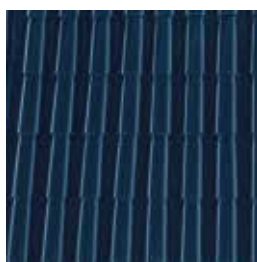
Tavira
Tavira
Código / Code 124937

MATE
MATTE



Neve
Snow
Código / Code 281830

VIDRADO
GLAZED



Vidrado Vermelho

Glazed red

Código / Code 51655

Vidrado Azul

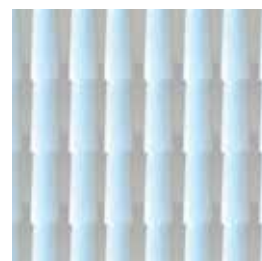
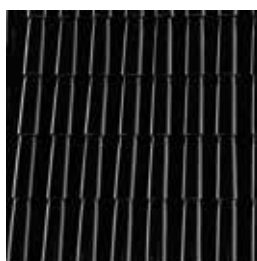
Glazed Blue

Código / Code 72481

Vidrado Castanho

Glazed Brown

Código / Code 72446



Vidrado Verde Musgo

Glazed Green Moss

Código / Code 72469

Vidrado Preto

Glazed Black

Código / Code 72457

Vidrado Glaciar

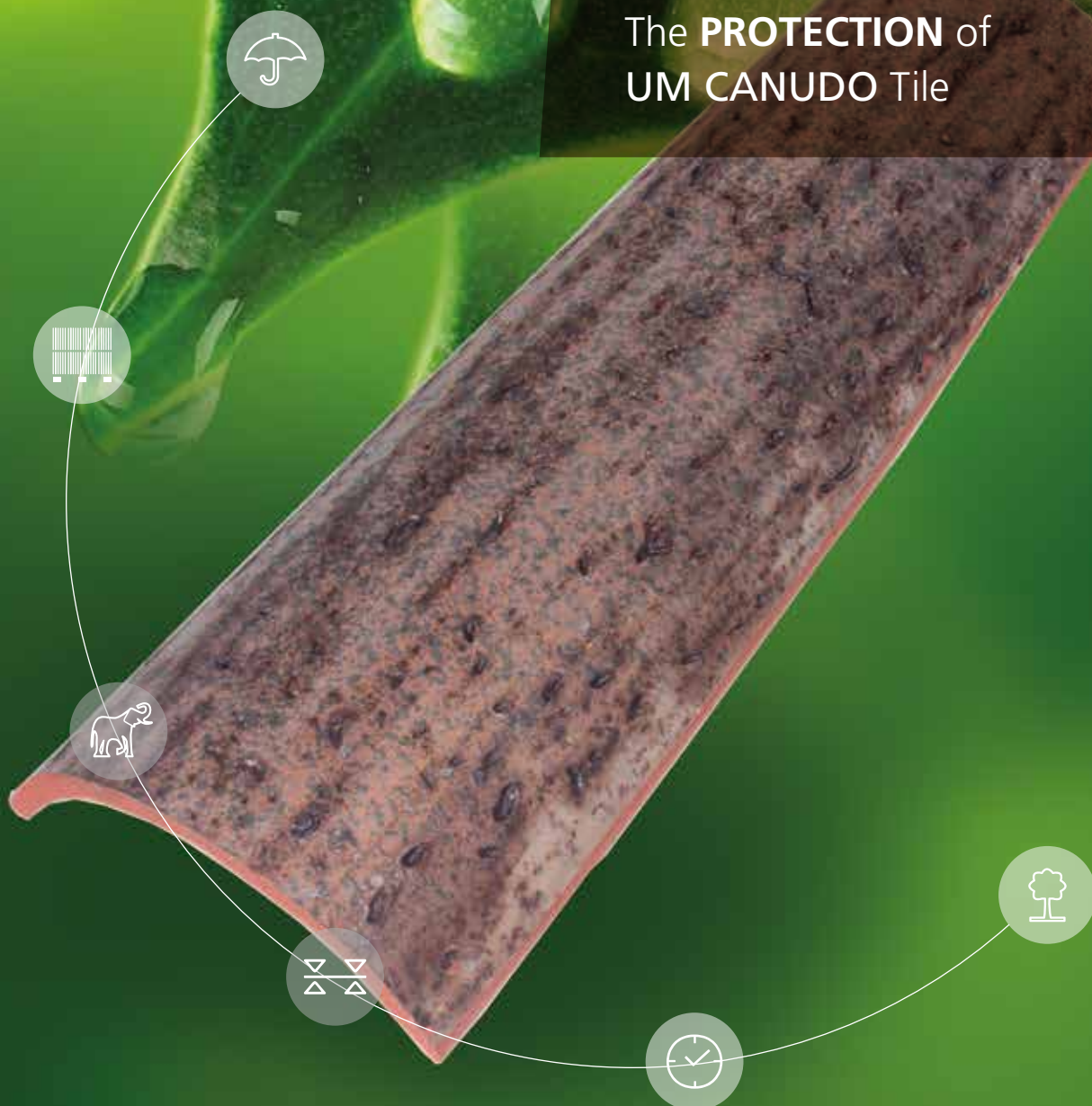
Glazed Glacier

Código / Code 281829



A PROTEÇÃO da Telha UM CANUDO

The PROTECTION of
UM CANUDO Tile



ELEGER A TELHA UM CANUDO
 CHOOSING UM CANUDO TILE



Resistente à rutura por flexão

Resistant to breakage by bending

Menos quebras. Maior economia.

Less breakages. More savings.



Estanque

Watertight

Garantia de estanquidade do telhado.

Roof tightness guarantee.



Higroscopicidade

Hygroscopic

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

Release of humidity from the interior. Low condensign. Thermal confort.



Rendimento

Quantity per pallet

Maior quantidade de telha por palete. Otimização do transporte.

Greater amount of tile per pallet. Transport optimization.



Molhos

Packs

Facilidade e Segurança no manuseamento das telhas.

Ease and Safety in the handling of tiles.



Rigor dimensional

Dimensional rigour

Aplicação fácil e económica. Telhados mais perfeitos.

Easy and economical application. More perfect roofs.



Sem empeno

No warping

Elimina quebras no telhado e defeitos na cobertura.

Eliminates roof breaks and roof flaws.



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.

Peso

Weight
1,8 Kg

Dimensão

Dimension
445x160x130mm

Rendimento

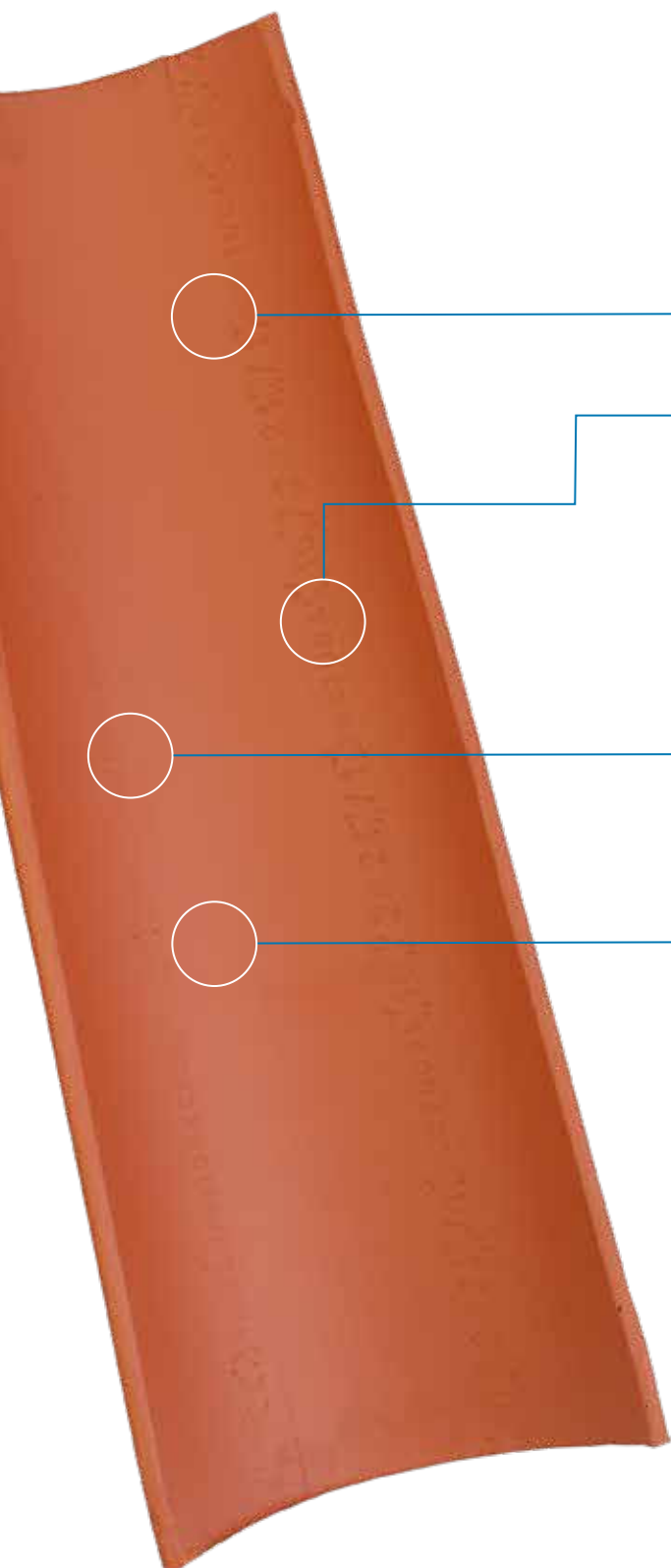
Yield
30 un/m²

Valor Recomendado do Ripado

35 cm
Recommended Slat Value
35 cm

PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES

SMALL DETAILS, GREAT PERFORMANCES



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

Its purposely irregular shape, offers an aesthetic that is perfect for a rustic finish in traditional roofs.

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

Its design in addition to allowing an excellent flow also allows a good ventilation of the slatted roof.

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

The simple shapes of this model allow an easy and effective adaptation to any roof geometry, even on uneven roofs with skewed lines.

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

Genuine tile, faithful to the origin, the perfect replica from the original tile.



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.

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.

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



As telhas cerâmicas **UM Canudo**, pelas suas características podem ser aplicadas em todo o tipo de edifícios, desde que cumpridos os requisitos recomendados de construção do telhado.

Saliente-se que a **fixação das telhas e acessórios cerâmicos** deve ser sempre realizada recorrendo a componentes que permitam a respetiva fixação mecânica, impermeabilização e ventilação da cobertura.

Due to their characteristics, the **UM Canudo** 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 72358



Telhão Esquerdo
Left ridge tile
Código / Code 72359



Telhão Direto
Ridge ridge tile
Código / Code 72360



Telhão de Início
Hip starter
Código / Code 72361



Telhão de 3H Macho
Male ridge tile
Código / Code 72362



Telhão de 3H Fêmea
Female ridge tile
Código / Code 72363



Telhão de 3H "T" Macho
Male "T" ridge tile
Código / Code 72364



Telhão de 3H "T" Fêmea
Female "T" ridge tile
Código / Code 72365



Telhão de 3H em "L"
3W In "L" ridge tile
Código / Code 72366



Telhão de 4H
4w ridge tile
Código / Code 72367



Bica de 45cm furada
45 cm under eave tile with pre hole
Código / Code 51636



Remate
Closer
Código / Code 72346



Capa de 45cm furada
45 cm over eave tile with pre hole
Código / Code 51637



Bica de 60cm furada
60 cm under eave tile with pre hole
Código / Code 145671



Capa de 60cm furada
60 cm over eave tile with pre hole
Código / Code 145670



Bica de 80cm furada
80 cm under eave tile with pre hole
Código / Code 72348



Capa de 80cm furada
80 cm over eave tile with pre hole
Código / Code 72349



Canto de 11 Peças
11 Pieces Corner
Código / Code 188408



Canto de 15 Peças
15 Pieces Corner
Código / Code 51233



Bacalhau
Valley-cod
Código / Code 52423



Passadeira
Stepping tile
Código / Code 51761



Ventiladora
Ventilator Tile
Código / Code 51762



Topo Cumeeira
Ridge Closure
Código / Code 72368

ACESSÓRIOS CERÂMICOS MINI

MINI CERAMIC ACCESSORIES



Telha Mini
Mini Field Tile
Código / Code 51440

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 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



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



Grampo de Aço AISI 304 para telha 3

Support clamp

Código / Code 4064881



Grampo de Aço AISI 304 para telha 2,4 mm

Support clamp

Código / Code 4064881



Grampo Inox 145x13x3mm)

Support clamp

Código / Code 4064881

SISTEMA DE COBERTURAS VENTILADAS

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



Cumeeira UM CANUDO

UM CANUDO Ridge



Beirado UM CANUDO

UM CANUDO Eave

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.

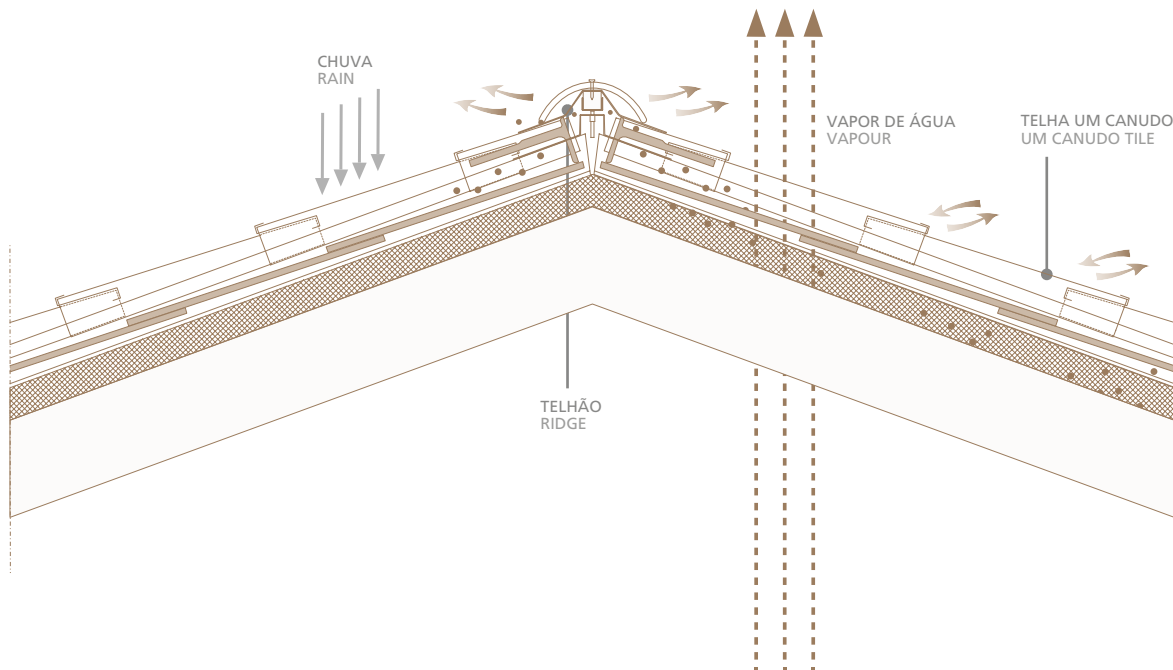
The ceramic accessories and the line of specifically developed components are essential for the proper functioning of the roofs, ensuring ventilation and air circulation (micro ventilation), crucial for the effective consolidation of the system.

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:

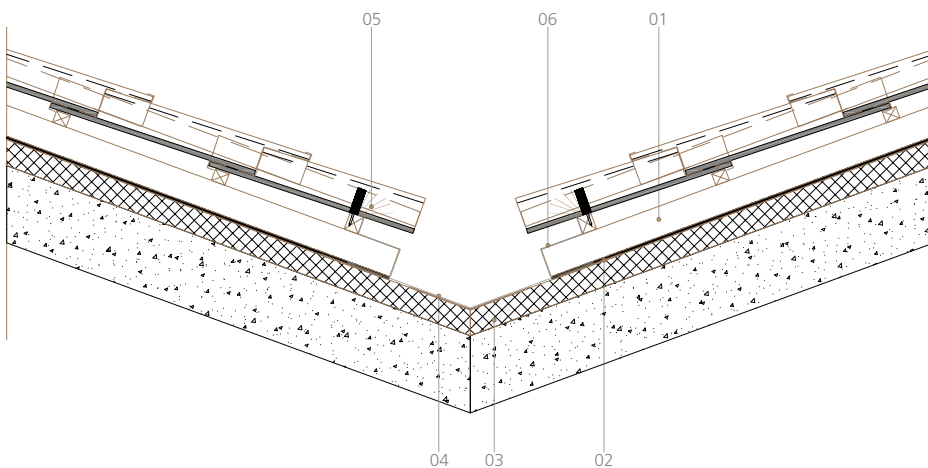
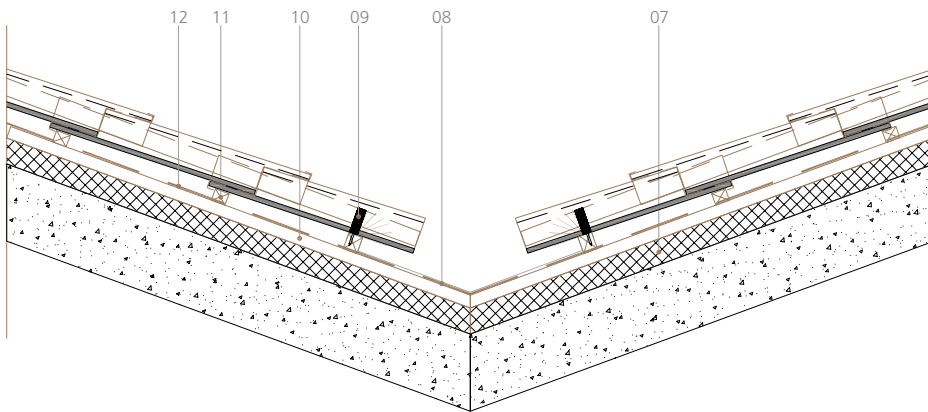
- Ventilar os elementos da cobertura.
- Eliminar o vapor de água.
- Secar os materiais.
- Equilibrar a temperatura e humidade interior.
- Melhorar o conforto térmico natural.

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

LARÓ VENTILADO
VENTILATED VALLEY

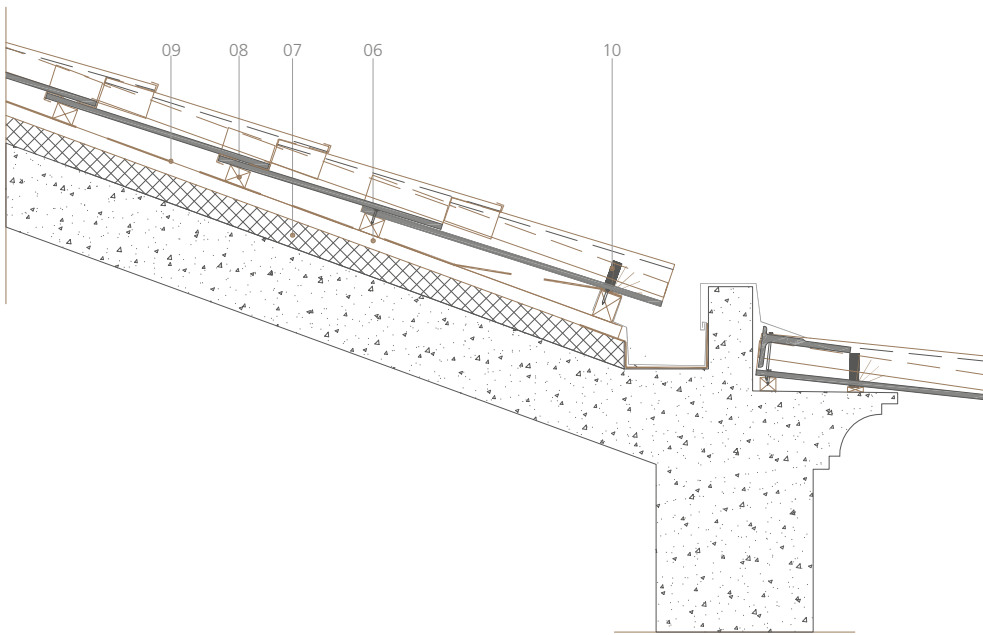


LARÓ VENTILADO
VENTILATED VALLEY

- 01 Placa de Subtelha Genérica
Generic Subtile Board
- 02 Membrana Respirável Cúveo/Edilians
Cúveo/Edilians Breathable Membrane
- 03 Isolamento Térmico
Thermal Insulation
- 04 Rolo de Alumínio para Laró
Aluminium draining valley strip
- 05 Malha de Proteção em PVC
PVC Protection Grid
- 06 Placa de Subtelha Genérica
Generic Subtile Board
- 07 Isolamento Térmico
Thermal Insulation
- 08 Rolo de Alumínio para Laró
Aluminium draining valley strip
- 09 Grampo de Suporte Ajustável
Adjustable Support Clamp
- 10 Contra-Ripado
Wood Counter Batten
- 11 Ripa de Pinho Tratada
Treated Pine Batten
- 12 Membrana Respirável Cúveo/Edilians
Cúveo/Edilians Breathable Membrane

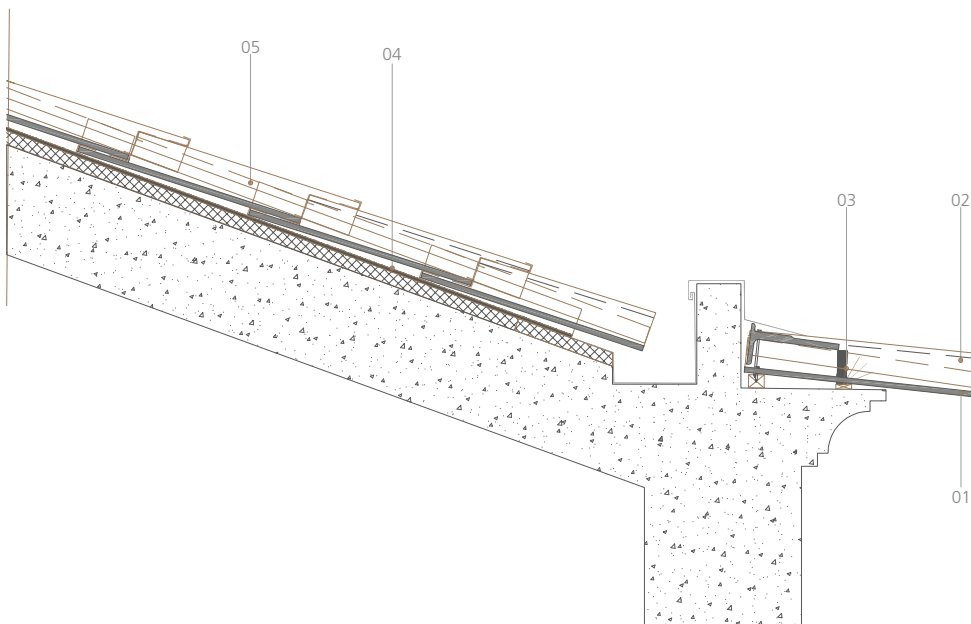
DESENHOS TÉCNICOS
TECHNICAL DRAWINGS

BEIRADO VENTILADO
VENTILATED EAVE



BEIRADO VENTILADO
VENTILATED EAVE

- 01 Bica de 60cm UM CANUDO Furada
UM CANUDO 60cm Under Eave Tile With Pre Hole
- 02 Capa de 45cm UM CANUDO Furada
UM CANUDO 45cm Over Eave Tile With Pre Hole
- 03 Malha de Proteção em PVC
PVC Protection Grid
- 04 Placa de Subtelha Genérica
Generic Subtile Board
- 05 Telha UM Canudo
UM CANUDO Tile
- 06 Ripa de Pinho Tratada
Treated Pine Batten
- 07 Contra - Ripado
Wood Counter Batten
- 08 Isolamento Térmico
Thermal Insulation
- 09 Membrana Respirável Cúveo/Edilians
Cúveo/Edilians Breathable Membrane
- 10 Grampo de Fixação para Beirado
Eave Fixation Clamp
Rolo de Alumínio Flexível para Remates
Flexible Aluminium Closure Strip
Grampo em Aço ASI 304 p/ telha CANUDO - 3mm
ASI 304 Inox Clamp for CANUDO Tile - 3mm

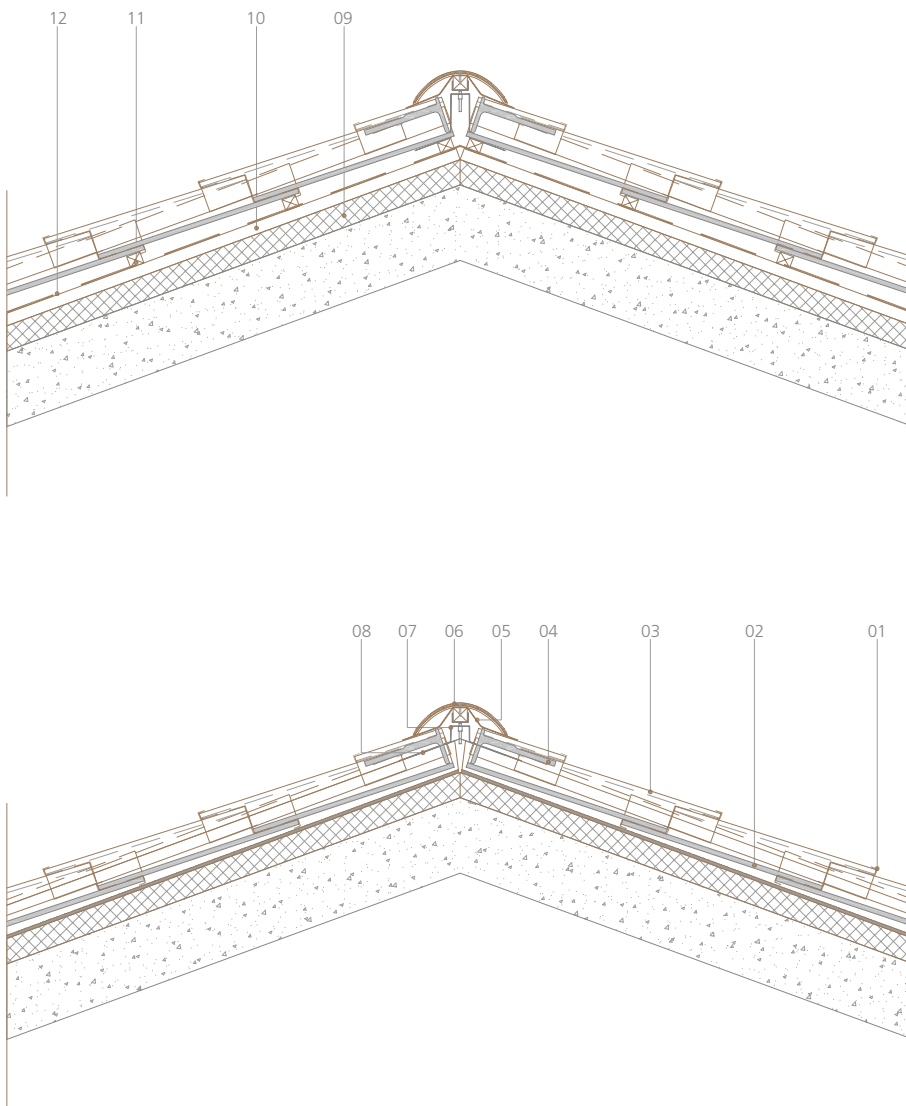


DESENHOS TÉCNICOS

TECHNICAL DRAWINGS

CUMEEIRA VENTILADA

VENTILATED RIDGE



CUMEEIRA VENTILADA

VENTILATED RIDGE

- | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | Grampo em Aço ASI 304 p/ telha CANUDO - 3mm
ASI 304 Inox Clamp for CANUDO Tile - 3mm |
| 02 | Bica de 45cm UM CANUDO Furada
UM CANUDO 45cm Under Eave Tile With Pre Hole |
| 03 | Capa de 45cm UM CANUDO Furada
UM CANUDO 45cm Over Eave Tile With Pre Hole |
| 04 | Remate UM CANUDO
UM CANUDO Closer |
| 05 | Rolo Flexível Ventilado Cumeeira/Rincão
Flexible Ventilated Strip for Hip |
| 06 | Telhão UM CANUDO
UM CANUDO Ridge Tile |
| 07 | Grampo de Suporte Ajustável
Adjustable Support Clamp |
| 08 | Rolo de Alumínio Flexível para Remates
Flexible Aluminium Closure Strip |
| 09 | Isolamento Térmico
Thermal Insulation |
| 10 | Contra-Ripado
Wood Counter Batten |
| 11 | Ripa de Pinho Tratada
Treated Pine Batten |
| 12 | Membrana Respirável Cúveo/Edilians
Cúveo/Edilians Breathable Membrane |

INFORMAÇÃO TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION

	Pasta Vermelha Red Clay	Pasta Sintra Sintra Clay	Pasta Branca White Clay	Pasta Castanha Brown Clay	Valor Da Norma Standard Value	Norma Standard
Características Geométricas Geometric Features						
Comprimento - Length	445 mm	445 mm	451 mm	445 mm	± 2%	NP EN 1024
Largura Maior - Largest width	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	± 2%	NP EN 1024
Largura Menor - Smaller width	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm		
Planaridade (Regularidade na Forma) Twist	Conforme / Conform	Conforme / Conform	Conforme / Conform	Conforme / Conform	≤ 1,5%	NP EN 1024
Retilinearidade - Camber	Conforme / Conform	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	Nível 1 / Level 1 (≥ 150 ciclos / cycles)	NP EN 539-2
Resistência À Flexão - Bending Resistance	Conforme / Conform	Conforme / Conform	Conforme / Conform	Conforme / Conform	> 1000 N	NP EN 538
Impermeabilidade - Impermeability	100% Estanque / Watertight	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	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	Classe A1 / Class A1	NP EN 1304
Comportamento ao Fogo Exterior External Fire Performance	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	NP EN 1304
Peso - Weight	1,8 kg	1,8 kg	1,7 kg	1,8 kg	-	-
Rendimento - Yield M ²	30 un	30 un	30 un	30 un	-	-
Espaçamento do Ripado Middle Distance Between Battens	35 cm	35 cm	35 cm	35 cm	± 2%	NP EN 1024
Sobreposições - Overlap Longitudinais - Longitudinal	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	-	-
Transversais - Transverse	5 cm (19 cm entre bicas e capas / 19 cm between under and over eave tile.)	5 cm (19 cm entre bicas e capas / 19 cm between under and over eave tile.)	5 cm (19 cm entre bicas e capas / 19 cm between under and over eave tile.)	5 cm (19 cm entre bicas e capas / 19 cm between under and over eave tile.)	-	-

EMBALAGEM E TRANSPORTE

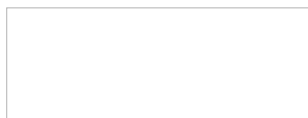
PACKAGING AND TRANSPORT

PALETE / PALLET			TELHAS / TILES	PESO / WEIGHT	
DIMENSÃO / DIMENSION			PASTA VERMELHA Red Clay	630 un	1119 kg
C	L	A	PASTA SINTRA Sintra Clay	630 un	1103 kg
1,10 m	1,10 m	1,00 m	PASTA BRANCA White Clay	630 un	1071kg
			PASTA CASTANHA Brown Clay	630 un	1071kg

QUANTIDADE POR CONTENTOR

UNITS PER CONTAINER

	PASTA VERMELHA Red Clay	PASTA SINTRA Sintra Clay	PASTA BRANCA White Clay	PASTA CASTANHA Brown Clay
"BOX" / BOX	12.600 Telhas / Tiles	12.600 Telhas / Tiles	12.600 Telhas / Tiles	12.600 Telhas / Tiles



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