

UMBELINO MONTEIRO

COBERTURAS PARA A VIDA



A **VERSATILIDADE**
da Telha Dinamic

The **VERSATILITY** of
Dinamic Tile

www.umbelino.pt

**EDILIANS
GROUP**
SUSTAINABLE ROOFING

UM DINAMIC



UM **DINAMIC**

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

ROOFS are not just landscape,
they are 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

- 07 — **A VERSATILIDADE DA TELHA DINAMIC**
 - THE VERSATILITY OF DINAMIC TILE

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

- 10 — **ELEGER A TELHA UM DINAMIC**
 - CHOOSING UM DINAMIC 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.



**UMBELINO
MONTEIRO**

COBERTURAS PARA A VIDA

UM DINAMIC

● **Linhas Perfeitas**
Perfect Lines

● **A Melhor Proteção**
The Best Protection

● **Eficiência Energética**
Energetic Efficiency

● **Incombustíveis**
Non-Combustible

● **Garantia de Qualidade**
Quality Assurance

Uma Herança **CULTURAL**
A CULTURAL Heritage

**EDILIANS
GROUP**
SUSTAINABLE ROOFING



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**.

GRANDE FLEXIBILIDADE DE RIPADO

permitindo um jogo de 7 cm na aplicação da telha.



GREAT LATHS FLEXIBILITY

with a distance that can oscilate from 7 cm down to 7 cm up.

Aplicação Cruzada

Crossed Application



Aplicação Alinhada

Aligned Application



A **VERSATILIDADE** da Telha Dinamic
The **VERSATILITY** of Dinamic Tile



A VERSATILIDADE DA TELHA DINAMIC

Com uma combinação dinâmica de função e estilo, a telha **UM DINAMIC** é uma solução moderna, prática e ousada com um design único e linhas contemporâneas que conferem à cobertura uma fluidez e harmonia muito características.

As telhas **UM DINAMIC** são uma excelente solução para quem procura obter uma cobertura que combine ao mesmo tempo, economia de custos com resultados acima da média.

A Gama UM tem 30 anos de garantia.

THE VERSATILITY OF DINAMIC TILE

With a dynamic combination of function and style, the **UM DINAMIC** tile is a modern, practical, and bold solution with a unique design and contemporary lines that give the roof a fluidity and characteristic harmony.

UM DINAMIC tiles are an excellent solution for those looking to achieve a roof that combines cost savings with above-average results.

The **UM** range comes with a 30-year warranty.

GRANDE FLEXIBILIDADE DE RIPADO Great Laths Flexibility

Aplicação Cruzada Crossed Installation

Aplicação da telha em posição aberta

Tile installation in open position

Aplicação da telha em posição fechada

Tile Installation in closed position



Aplicação Alinhada Aligned Installation

Aplicação da telha em posição aberta

Tile installation in open position

Aplicação da telha em posição fechada

Tile Installation in closed position



UM DINAMIC

TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE

Produzida na tonalidade Vermelho natural, a telha UM DINAMIC possibilita um visual dinâmico e exclusivo que complementa qualquer casa moderna ou projeto de reabilitação.

SHADES THAT DEFINE YOUR PERSONALITY

Produced in Natural Red, the UM DINAMIC tile allows for a dynamic and exclusive look that complements any modern home or rehabilitation project.

NATURAL NATURAL



Vermelho Natural
Natural Red
Código / Code 281819



Aplicação Alinhada
Aligned Installation



Aplicação Cruzada
Crossed Installation



Eventuais diferenças na cor, 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 colour, 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.



A **PROTEÇÃO** da Telha **UM DINAMIC**

The **PROTECTION** of
UM DINAMIC Tile

UM DINAMIC

ELEGER A TELHA UM DINAMIC CHOOSING UM DINAMIC 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 condensation. Thermal comfort.



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.



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.

Peso

Weight
3,0 Kg

Dimensão

Dimension
471x251 mm

Rendimento

Yield
12 un/m²

Valor Recomendado do Ripado

Recommended Slat Value
39 cm

PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES

SMALL DETAILS, GREAT PERFORMANCES



Os **pernes de apoio** garantem uma fixação segura e melhor alinhamento na cobertura – Duplo perne.

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

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

Its design not only allows an excellent drainage, but also a good ventilation of the roof slats.

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

Existing pre-holes facilitate 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 snap-in side profiles block the entry of water even under the most demanding weather conditions.

Com a tradicional **“orelha de aramar”** é possível uma fixação complementar à estrutura.

With the traditional “wired ear” a complementary attachment to the structure is possible.

A forma desta telha, bem como a sua pasta mais alaranjada, procuram identificar um design mais simples.

The shape of this tile, as well as its more orange-colored paste, seek to identify a simpler design.

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 5 km 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.

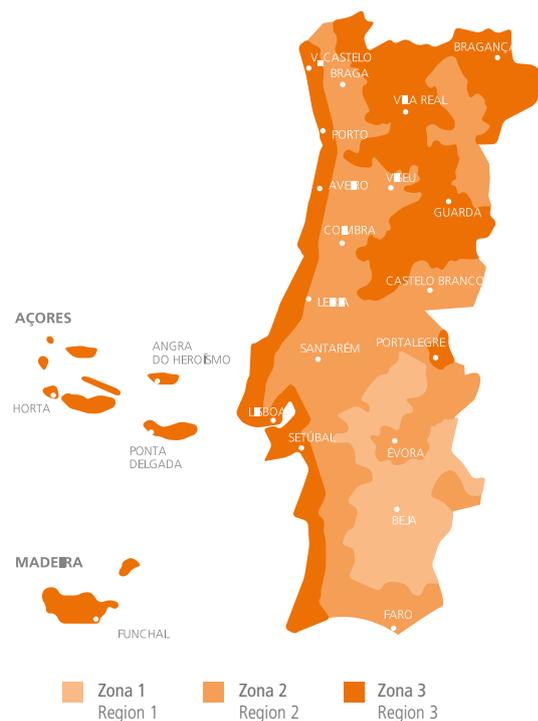
Normal Region

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	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%



As telhas cerâmicas UM Dinamic, 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 Dinamic 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 281863



Telhão de Início

Hip starter

Código / Code 281874



Telhão de 3H Macho

3H male ridge tile

Código / Code 281876



Telhão de 3H Fêmea

3H female ridge tile

Código / Code 281877



Telhão de 4H

4H ridge tile

Código / Code 281878



Remate Lateral Esquerdo

Left gable rake

Código / Code 281882



Remate Lateral Direito

Right gable rake

Código / Code 281883



Meia Telha Esquerda

Left half tile

Código / Code 281880



Meia Telha Direita

Right half tile

Código / Code 281881



Telha Dupla Direita

Right double tile

Código / Code 281884



Passadeira Ventiladora

Safety step ventilator

Código / Code 281879

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 112067

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 100 mm
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 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 UM Dinamic - Aplicação Cruzada

UM Dinamic Ridge - Crossed Installation



Beirado UM Dinamic - Aplicação Alinhada

UM Dinamic Eave - Aligned Installation



Solução Construtiva UM Dinamic

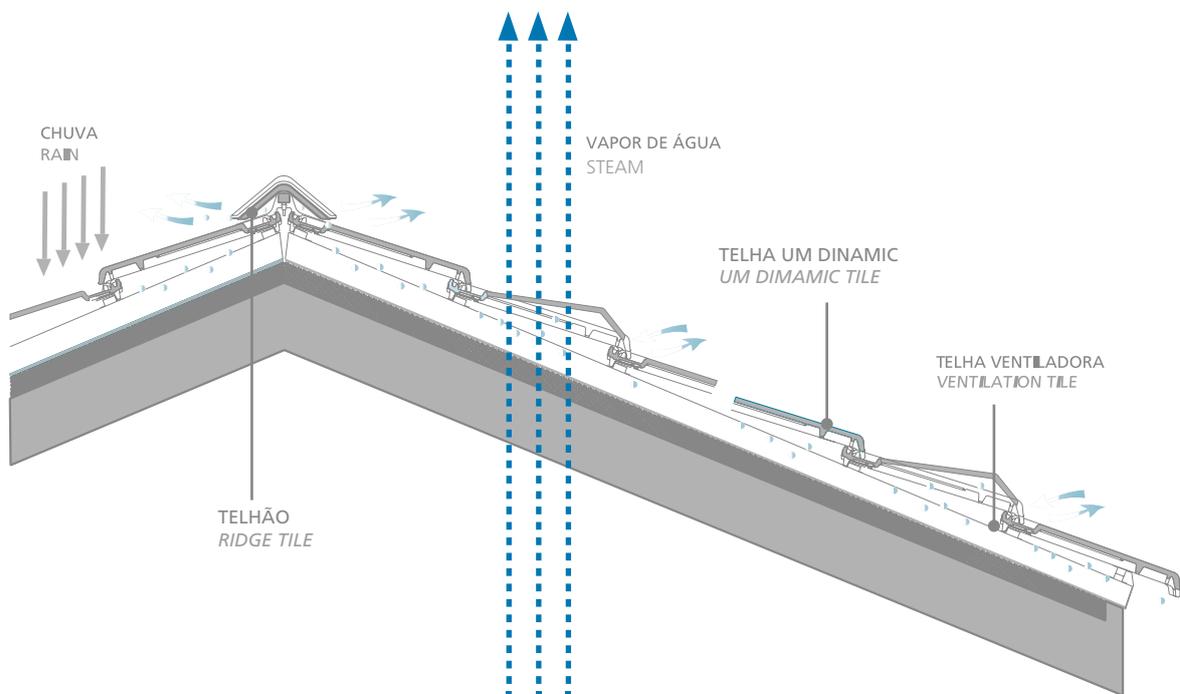
UM Dinamic Constructive Solution

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

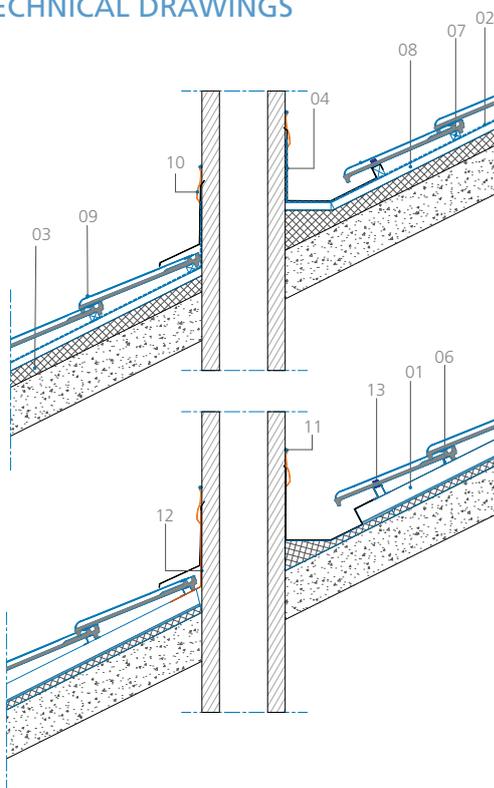
Vantagens e Benefícios:

- 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.

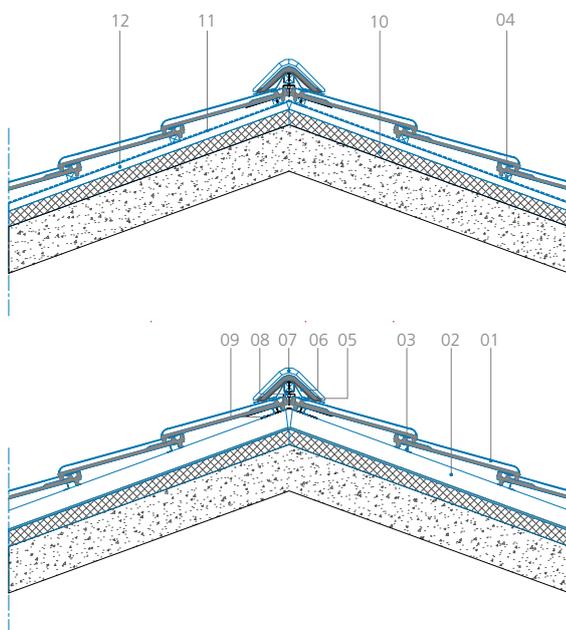
DESENHOS TÉCNICOS TECHNICAL DRAWINGS



REMATE EM CHAMINÉ

CHIMNEY ABUTMENT FINISHING

- 01 Placa de Subtelha Genérica / Generic Subtile Board
- 02 Membrana Respirável Covéo/Edilians / Covéo/Edilians Breathable Membrane
- 03 Isolamento Térmico / Thermal Insulation
- 04 Rufo Metálico / Metallic Ruff
- 05 Malha de Proteção PVC / PVC Protection Mesh
- 06 Ripa Metálica Perfurada / Perforated Metallic Batten
- 07 Ripa de Pinho Tratada / Treated Pine Batten
- 08 Contra-Ripado / Wood Counter Batten
- 09 Telha UM Dinamic / UM Dinamic Tile
- 10 Perfil Metálico para Remates em Parede / Metal Profile for Wall Closures
- 11 Fio de Vedante / Sealing Wire
- 12 Rolo de Alumínio Flexível para Remates / Flexible Aluminium Closure Strip
- 13 Grampo de Fixação para Beirado / Clamp for Eaves



CUMEEIRA VENTILADA

VENTILATED RIDGE

- 01 Telha UM Dinamic / UM Dinamic 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 / Fixing Clamp for Ridge Tile
- 07 Telhão / Ridge 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	471 mm	± 2%	NP EN 1024
Largura - Width	251 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/Método 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 kg	-	-
Rendimento - Yield M²	12 un	-	-
Valor Recomendado do Ripado Recommended Slat Value	39 cm	± 2%	NP EN 1024

EMBALAGEM E TRANSPORTE

PACKAGING AND TRANSPORT

	DIMENSÃO / DIMENSION			VOLUME / VOLUME	TELHAS / TILES	PESO / WEIGHT
PASTA VERMELHA Red Clay	C	L	A	1,27 m ³	320 un	992 kg
	1,15 m	0,96 m	1,09 m			

QUANTIDADE POR CONTENTOR

UNITS PER CONTAINER

	PASTA VERMELHA Red Clay
"BOX" / BOX	6.336 Telhas / Tiles



Empty rectangular box for distributor information.

Distribuidor/ Distributor

UMBELINO MONTEIRO
COBERTURAS PARA A VIDA



EDILIAN'S GROUP
SUSTAINABLE ROOFING



Rua do Arieiro N.º 72 . 3105-222 Meirinhas Portugal
T. +351 236 949 000 (chamada para rede fixa nacional)
GPS 39° 50'57"N, 8° 42' 44"W . E. geral@umbelino.pt



www.umbelino.pt