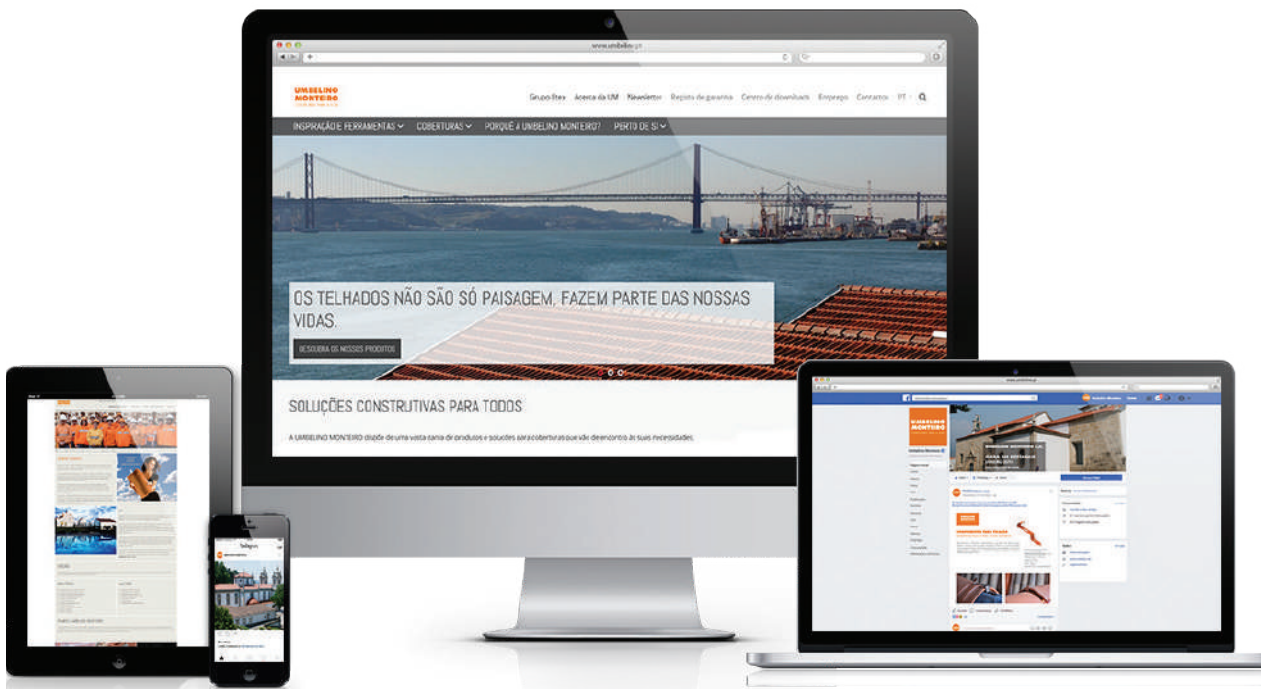




**CLÁSSICA E INTEMPORAL**  
CLASSIC AND TIMELESS



CONHEÇA OS NOSSOS PRODUTOS PARA COBERTURAS EM: / FIND OUT MORE ABOUT OUR ROOFING PRODUCTS IN: [WWW.UMBELINO.PT](http://WWW.UMBELINO.PT)



## COMPROMISSO COM A SEGURANÇA E SAÚDE, QUALIDADE E DEFESA DO MEIO AMBIENTE COMMITMENT WITH HEALTH AND SAFETY, QUALITY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION



A UMBELINO MONTEIRO assume a Segurança e Saúde, a Qualidade e a Defesa do 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, na Política de Segurança e Saúde, Qualidade e Ambiente a UMBELINO MONTEIRO 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 conformidade e outros no âmbito da Segurança e Saúde, Qualidade e Ambiente.

A Política de Segurança e Saúde, Qualidade e Ambiente da UMBELINO MONTEIRO está disponível em [www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt).

UMBELINO MONTEIRO has as strategic priorities, Safety and Health, Quality and Environmental protection, with the objective of ensuring its activity sustainability, setting focus on continually improving the company, giving special emphasis to the simplification of processes and procedures, to the perfection of products and services and to development of the employees. For this purpose, UMBELINO MONTEIRO in its Policy of Safety and Health, Quality and Environmental, assumes a compromise following several guidelines, such as: continuous improvement; identification and control of the environmental aspects; reduce of the environmental impact; and fulfills the conformity obligations and others within the Safety and Health, Quality and Environmental.

UMBELINO MONTEIRO'S Policy of Safety and Health, Quality and Environmental is available in [www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt).

## CERTIFICAÇÕES CERTIFICATIONS



Certificação aplicável ao produto telhas cerâmicas. / Certification applicable to the product clay roofing tiles.

A UMBELINO MONTEIRO possui os Sistemas de Gestão de Qualidade e Ambiente certificados segundo as normas ISO 9001 e ISO 14001. Sendo a Segurança e Saúde uma prioridade estratégica da empresa, foi-lhe igualmente atribuída a certificação do Sistema de Gestão de Segurança e Saúde através do cumprimento da norma OHSAS 18001.

Os produtos telhas cerâmicas ADVANCE PREMIUM MARSEILLE estão certificados segundo a norma NP EN 1304. Esta norma define os critérios de conformidade para as telhas e acessórios cerâmicos. Todos os produtos fabricados pela UMBELINO MONTEIRO são sujeitos a um rigoroso controlo de qualidade nas várias fases do processo produtivo assegurado por pessoal qualificado.

UMBELINO MONTEIRO has its Quality Management System and Environment certificate, according to ISO 9001 and ISO 14001. Since Safety and Health is a strategic priority of the company, it has also been attributed to it the certification of Health and Safety Management System through the requirement of OHSAS 18001 standard.

The products ADVANCE PREMIUM MARSEILLE clay roofing tiles are certified according to standard EN 1304. This standard establishes the compliance criteria for the clay roofing tiles and clay accessories. All products manufactured by UMBELINO MONTEIRO are subject to a rigorous quality control at various stages of production, provided by qualified personnel.



Abegoaria dos Parques de Sintra, Sintra / Abegoaria Sintra Parks, Sintra  
ADVANCE PREMIUM MARSEILLE, Vermelho Natural / ADVANCE PREMIUM MARSEILLE, Natural Red

## ÍNDICE INDEX

---

SISTEMA DE COBERTURAS VENTILADAS / VENTILATED ROOFING SYSTEMS	6
CONCEITO DE COBERTURAS VENTILADAS / VENTILATED ROOFING CONCEPT	7
PRINCIPAIS OBJETIVOS DA VENTILAÇÃO / VENTILATION MAIN GOALS	7
PORQUE ELEGER A TELHA ADVANCE PREMIUM MARSEILLE / WHY CHOOSE ADVANCE PREMIUM MARSEILLE TILE	8
PEQUENOS DETALHES, GRANDES PERFORMANCES / SMALL DETAILS, GREAT PERFORMANCES	9
ZONAMENTO CLIMÁTICO / CLIMATIC SCALE	10
TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE / SHADES THAT DEFINE YOUR PERSONALITY	
NATURAL / NATURAL	11
MEDITERRÂNICO / MEDITERRANEAN	12
COBERTURAS DE EXCELÊNCIA / WORLD-CLASS COVERINGS	13
ACESSÓRIOS E COMPONENTES CERÂMICOS / CERAMIC ACCESSORIES AND COMPONENTS	
ACESSÓRIOS CERÂMICOS / CERAMIC ACCESSORIES	14
COMPONENTES CERÂMICOS / CERAMIC COMPONENTS	14
COMPONENTES NÃO CERÂMICOS / NON CERAMIC COMPONENTS	15
INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION	17
DESENHOS TÉCNICOS / TECHNICAL DRAWINGS	18
A SIMPLICIDADE DAS FORMAS EM HARMONIA COM A ENVOLVENTE / THE SIMPLICITY OF THE FORMS IN HARMONY WITH THE SURROUNDINGS	19

**ADVANCE** → MARSEILLE  
*premium*

## SISTEMA DE COBERTURAS VENTILADAS VENTILATED ROOFING COVER SYSTEMS

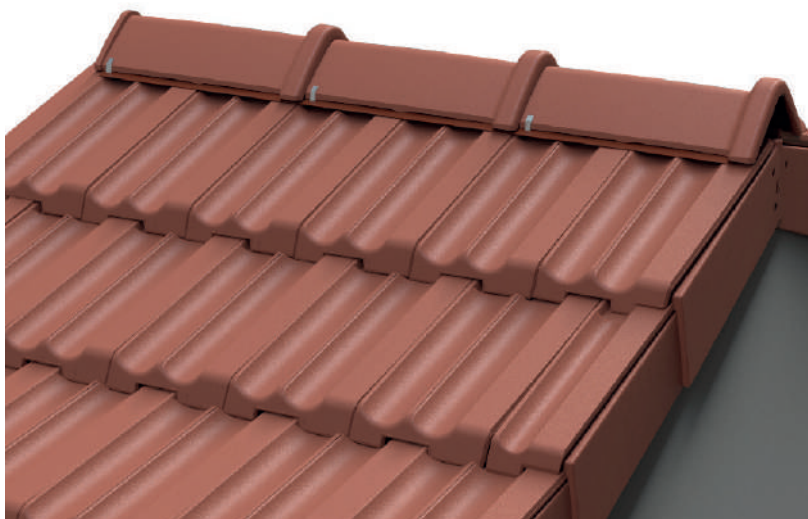
---

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.

Result of the research and of the process of continuous improvement of UMBELINO MONTEIRO, the Ventilated Roofing Cover System contributes for the ceramic roofing optimization adding to it important performances: longevity of the roof tile and of whole roofing structure; reduced maintenance and natural thermal comfort in the dwellings. The specifically developed ceramic accessories and the components range are essential to the correct functioning of roofing and to ensure the ventilation and air circulation (micro ventilation), which is crucial for the effective consolidation of the System.



CUMEEIRA ADVANCE PREMIUM MARSEILLE  
ADVANCE PREMIUM MARSEILLE HIP

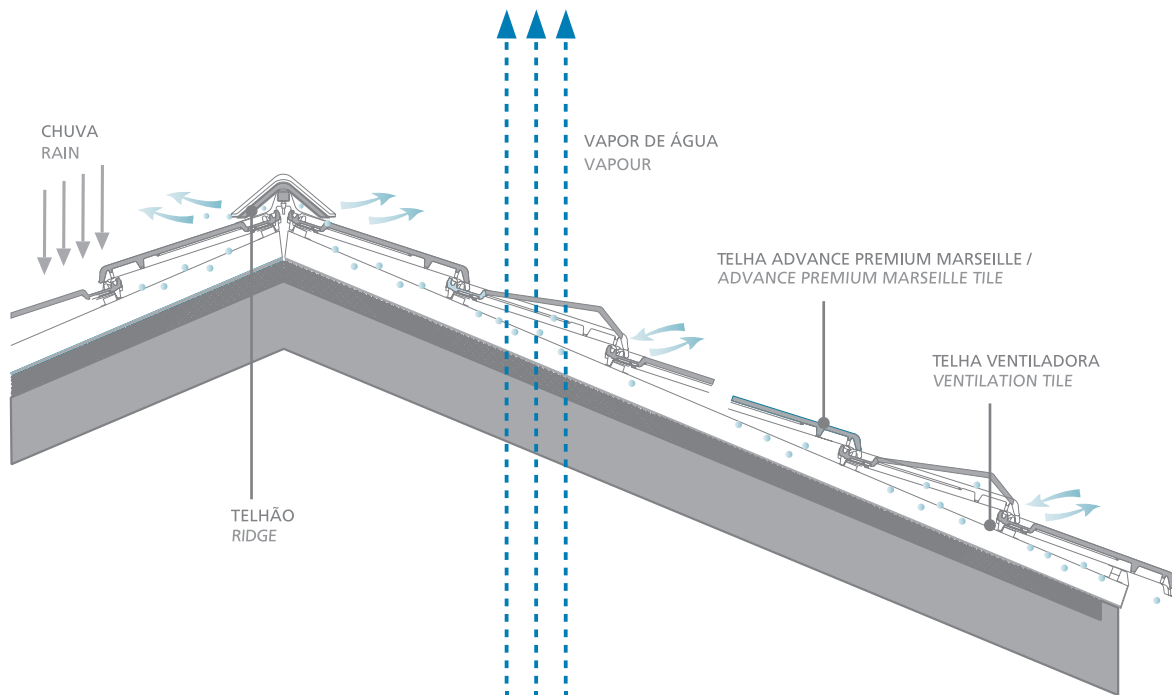


BEIRADO ADVANCE PREMIUM MARSEILLE  
ADVANCE PREMIUM MARSEILLE EAVE

## CONCEITO DE COBERTURAS VENTILADAS VENTILATED ROOFING CONCEPT

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.

A ventilated roofing consists in a constructive solution that works with a ventilated air gap from the eave to the ridge, integrating several fixation techniques and strategies in the coating support.



### PRINCIPAIS OBJETIVOS DA VENTILAÇÃO VENTILATION MAIN GOALS

- . Ventilar os elementos da cobertura. / Ventilate the elements of the roof.
- . Eliminar o vapor de água. / Eliminate water vapour.
- . Secar os materiais. / Dry the materials.
- . Equilibrar a temperatura e humidade interior. / Balance out the temperature and humidity inside.
- . Melhorar o conforto térmico natural. / Improve natural thermal comfort.

**ADVANCE** → MARSEILLE  
premium

**PORQUE ELEGER A TELHA ADVANCE PREMIUM MARSEILLE**  
**WHY YOU SHOULD CHOOSE ADVANCE PREMIUM MARSEILLE TILE**

**COZEDURA INDIVIDUAL**  
INDIVIDUAL COOKING

 Performance superior.  
High performance.

**ESTANQUE**  
WATERTIGHT

 Garantia de estanquidade do telhado.  
Watertightness warranty.

**RESISTENTE AOS SAIS SOLÚVEIS**  
RESISTANT TO SOLUBLE SALTS

 Adequada para zonas costeiras.  
Perfect for coastal area.

**RESISTENTE AO GELO**  
ICE RESISTANT

 Adequada para zonas com grandes amplitudes térmicas.  
Suitable to areas with big thermal amplitudes.

**RESISTENTE À RUTURA POR FLEXÃO**  
RESISTANT TO FLEXURAL STRENGTH BREAKS

 Menos quebras. Maior economia.  
Less breaks. More economy.

**LONGA DURAÇÃO**  
LONG LASTING

 Prolonga a vida útil do telhado.  
Long lived roof covering.

**HIGROSCOPICIDADE**  
HYGROSCOPIC

 Libertação da humidade do interior.  
Baixa condensação. Conforto térmico.  
Release of humidity from the interior.  
Low condensation. Thermal confort.

**ECO - TECNOLOGIA**  
ECO - TECHNOLOGY

 Produção com base em processos totalmente amigos do ambiente.  
Environment friendly technology and production processes.

**MOLHOS**  
PACKS

 Facilidade e Segurança no manuseamento das telhas.  
Provide an easier handling and more security on tiles transport.

**RENDIMENTO**  
QUANTITY PER PALLET

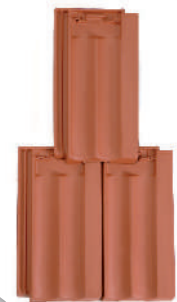
 Maior quantidade de telha por palete.  
Otimização do transporte.  
Higher quantity per pallet.  
Transport optimization.

 Peça a garantia do seu telhado em: /  
Request your roof warranty in  
[www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt)

**SEM EMPENO**  
WARPING FREE

 Elimina quebras no telhado e defeitos na cobertura.  
Elimination of breaks and defects on the roof covering.

**RIGOR DIMENSIONAL**  
DIMENSIONAL EXACTNESS

 Aplicação fácil e económica.  
Telhados mais perfeitos.  
Easy and economic assembly.  
Perfect roofs.




**ADVANCE** → MARSEILLE  
*premium*

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

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



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

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

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 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 FLEXURAL STRENGTH RESISTANCE

Saiba mais em: / Find out more: [www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt)



## ZONAMENTO CLIMÁTICO - INCLINAÇÕES MÍNIMAS RECOMENDÁVEIS

### CLIMATIC SCALE - MINIMUM PITCHES RECOMMENDED

COMPRIMENTO PENTE / SLOPE	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%



### ZONA PROTEGIDA PROTECTED REGION

Área totalmente rodeada por elevações de terreno, abrigada face a todas as direções de incidência dos ventos.

Area completely surrounded by higher grounds, sheltered from winds from all directions.

### ZONA NORMAL NORMAL REGION

Área praticamente plana, podendo apresentar ligeiras ondulações do terreno.

Practically flat area, causing slight undulations of the ground.

### ZONA EXPOSTA EXPOSED REGION

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.

Coastal region up to 5 km distance from the sea, cliff tops, islands or narrow peninsulas, estuaries or extremely hollowed bays. Narrow valleys (which channel winds), high and isolated mountains and some upland areas.



As telhas cerâmicas ADVANCE PREMIUM MARSEILLE pelas suas características podem ser aplicadas em todo o tipo de edifícios, em qualquer zona geográfica, desde que cumpridos os requisitos de construção do telhado recomendados. 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.

The ADVANCE PREMIUM MARSEILLE ceramic tiles for its characteristics can be applied in all types of buildings, in any geographic area, if all the recommended roof construction requirements are fulfilled. It should be noted that the fixation of clay roofing tiles and ceramic accessories must be done with components that allow its mechanical fixation, waterproofing and ventilation of the roof covering.

**ADVANCE** → MARSEILLE  
*premium*

## TONALIDADES QUE DEFINEM A SUA PERSONALIDADE

### SHADES THAT DEFINE YOUR PERSONALITY

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.

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

### NATURAL

#### NATURAL



VERMELHO / RED  
 CÓDIGO: / CODE: 93824



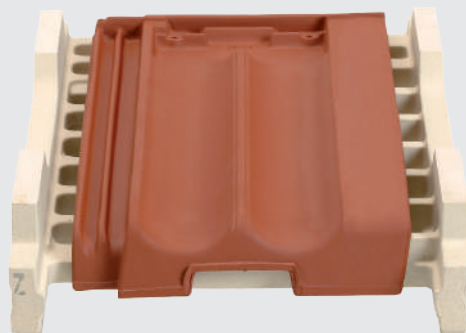
### COZEDURA INDIVIDUAL

#### INDIVIDUAL COOKING

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

Productive process of high reliability through the use of the best clays and cooking in individual cassettes.

Saiba mais em: / Find out more: [www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt)

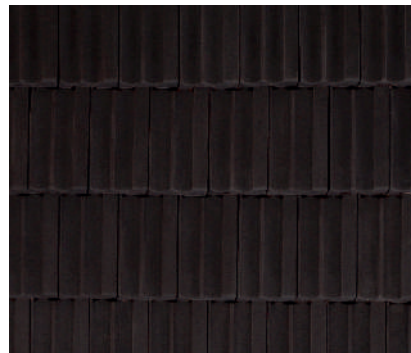


**ADVANCE** → MARSEILLE  
*premium***MEDITERRÂNICO**  
MEDITERRANEAN

VERMELHO ENVELHECIDO /  
AGED RED  
CÓDIGO: / CODE: 111085



ECLIPSE / ECLIPSE  
CÓDIGO: / CODE: 111519



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.

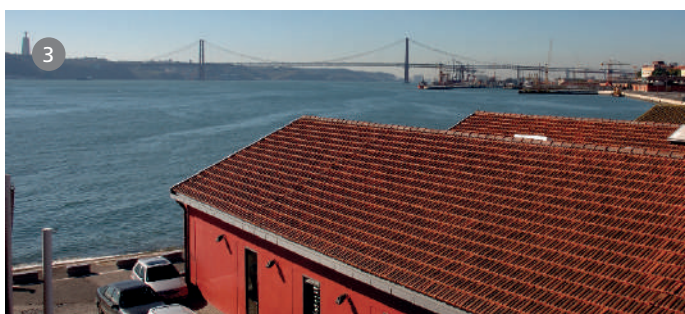
As far as the colour, finishing and shades are concerned, the roof tile after being bought will not be considered defective when compared with the sample. We advise the laying of the tile, taken from the different boxes or pallets in such a way as to make use of the nuance in this product for natural colours and finishing's.

**ADVANCE** MARSEILLE  
*premium*

**COBERTURAS DE EXCELÊNCIA**  
**WORLD-CLASS COVERINGS**

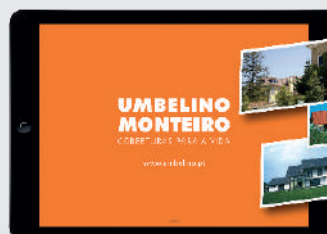


- 1 VERMELHO NATURAL / NATURAL RED
- 2 VERMELHO NATURAL / NATURAL RED
- 3 VERMELHO ENVELHECIDO / AGED RED
- 4 VERMELHO NATURAL / NATURAL RED



**CONHEÇA OS PRODUTOS UMBELINO MONTEIRO**  
FIND OUT MORE ABOUT UMBELINO MONTEIRO PRODUCTS

Saiba mais em: / Find out more: [www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt)



**ADVANCE** → MARSEILLE  
*premium*

## ACESSÓRIOS E COMPONENTES CERÂMICOS - ESSENCIAIS AO BOM DESEMPENHO DO TELHADO

### CERAMIC ACCESSORIES AND COMPONENTS - Essential to a good roofing performance

#### ACESSÓRIOS CERÂMICOS

##### CERAMIC ACCESSORIES



TELHÃO /  
RIDGE TILE  
CÓDIGO: / CODE: 61854



TELHÃO DE INÍCIO /  
HIP STARTER  
CÓDIGO: / CODE: 51954



TELHÃO DE 3H  
MACHO / 3W  
MALE RIDGE TILE  
CÓDIGO: / CODE: 71885



TELHÃO DE 3H  
FÊMEA / 3W  
FEMALE RIDGE TILE  
CÓDIGO: / CODE: 71887



TELHÃO DE 4H /  
4W RIDGE TILE  
CÓDIGO: / CODE: 71889



PASSADEIRA  
VENTILADORA /  
VENTILATION  
STEPPING TILE  
CÓDIGO: / CODE: 117888



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



REMATE DE BEIRADO /  
EAVE CLOSER TILE  
CÓDIGO: / CODE: 71891



REMATE LATERAL  
ESQUERDO / LEFT  
GABLE RAKE  
CÓDIGO: / CODE: 80103



REMATE LATERAL  
DIREITO / RIGHT  
GABLE RAKE  
CÓDIGO: / CODE: 80104

#### COMPONENTES CERÂMICOS

##### CERAMIC COMPONENTS

#### SAÍDA DE AR / ROOF OUTLET



CHAMINÉ CÔNICA /  
CONICAL CHIMNEY  
CÓDIGO: / CODE: 4040195



CHAMINÉ CILÍNDRICA /  
CYLINDRICAL CHIMNEY  
CÓDIGO: / CODE: 4040188



TELHA PARA CHAMINÉ /  
CHIMNEY TILE  
CÓDIGO: / CODE: 79590

**ADVANCE** → MARSEILLE  
*premium*

## COMPONENTES NÃO CERÂMICOS - A IMPORTÂNCIA DE UM TELHADO VENTILADO

### NON CERAMIC COMPONENTS - THE IMPORTANCE OF A VENTILATED ROOF

#### 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 / METALLIC PROFILE  
FOR WALL CLOSURES  
CÓDIGO: / CODE: 4030448



MÁSTIQUE / SEALANT  
CÓDIGO: / CODE: 4030462

#### COMPONENTES PARA SUBTELHA

#### UNDERLAY COMPONENTS



ROLO DE MEMBRANA IMPERMEÁVEL  
E RESPIRÁVEL TRIO CLASSIC /  
WATERPROOF AND BREATHABLE  
MEMBRANE TRIO CLASSIC - 210 gr  
CÓDIGO: / CODE: 4066699



ROLO DE MEMBRANA IMPERMEÁVEL  
E RESPIRÁVEL TRIO EXTRA /  
WATERPROOF AND BREATHABLE  
MEMBRANE TRIO EXTRA - 210 gr  
CÓDIGO: / CODE: 4066700



ROLO DE MEMBRANA  
IMPERMEÁVEL E RESPIRÁVEL /  
WATERPROOF AND BREATHABLE  
MEMBRANE - 135 gr  
CÓDIGO: / CODE: 4064797

#### COMPONENTES PARA CUMEEIRA E RINCÃO

#### HIP COMPONENTS



ROLO DE MEMBRANA FLEXÍVEL  
VENTILADA PARA CUMEEIRA /  
VENTILATED FLEXIBLE  
MEMBRANE FOR HIP  
CÓDIGO: / CODE: 4022479

#### COMPONENTES PARA BEIRADOS

#### EAVE COMPONENTS



MALHA DE PROTEÇÃO PVC /  
PVC PROTECTION GRID - 60 mm  
CÓDIGO: / CODE: 4064878



MALHA DE PROTEÇÃO PVC /  
PVC PROTECTION GRID - 100 mm  
CÓDIGO: / CODE: 4031033



ROLO DE ALUMÍNIO PARA REMATES  
DE BEIRADO / ALUMINIUM EAVE  
CLOSURE STRIP  
CÓDIGO: / CODE: 4030454

**ADVANCE** → MARSEILLE  
*premium*
**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 FIXAÇÃO**  
 FIXING COMPONENTS


GRAMPO ESPECIAL PARA TELHA /  
TILE SPECIAL CLAMP  
CÓDIGO: / CODE: 4031001



GRAMPO DE SUPORTE AJUSTÁVEL /  
ADJUSTABLE RIDGE CLAMP  
SUPPORT - 30 mm  
CÓDIGO: / CODE: 4030446



GRAMPO DE SUPORTE  
UNIVERSAL / UNIVERSAL RIDGE  
CLAMP SUPPORT  
CÓDIGO: / CODE: 4064881



GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA  
TELHÃO MARSEILLE / FIXATION  
CLAMP FOR MARSEILLE RIDGE TILE  
CÓDIGO: / CODE: 4030445



GRAMPO FIXAÇÃO TELHÃO  
UNIVERSAL / UNIVERSAL RIDGE  
FIXATION CLAMP  
CÓDIGO: / CODE: 4064882



GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA  
BEIRADO - VERMELHO / ZINCO /  
EAVE FIXATION CLAMP - RED / ZINC  
CÓDIGO: / CODE: 4031003 / 4055255

**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  
2200x30x30 / 2200x40x25 mm  
CÓDIGO: / CODE: 4054493/4069068



RIPA EM PVC / PVC BATTEN  
CÓDIGO: / CODE: 4062429

**COMPONENTES PARA ILUMINAÇÃO**  
 LIGHTING COMPONENTS


TELHA DE VIDRO / GLASS TILE  
CÓDIGO: / CODE: 4030471



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### TECHNICAL INFORMATION

	PASTA VERMELHA / RED CLAY	VALOR DA NORMA / STANDARD VALUE	NORMA / STANDARD
<b>CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS / GEOMETRIC FEATURES</b>			
<b>COMPRIMENTO / LENGHT</b>	445 mm	± 2%	NP EN 1024
<b>LARGURA / WIDTH</b>	245 mm	± 2%	NP EN 1024
<b>PLANARIDADE (REGULARIDADE NA FORMA) / TWIST</b>	Conforme / Conform	± 1,5%	NP EN 1024
<b>RETILINEARIDADE / CAMBER</b>	Conforme / Conform	± 1,5%	NP EN 1024
<b>RESISTÊNCIA AO GELO (MÉTODO DE ENSAIO ÚNICO Europeu) / FROST RESISTANCE</b>	Nível 1 / Level 1	Nível 1 / Level 1 (≥ 150 ciclos / cycles)	NP EN 539-2
<b>RESISTÊNCIA À FLEXÃO / BENDING RESISTANCE</b>	Conforme / Conform	> 1200 N	NP EN 538
<b>IMPERMEABILIDADE / IMPERMEABILITY</b>	100% Estanque / Watertight 0,0 cm³ Categoria 1 / Class 1	Categoria 1 < 0,8 / Class 1 < 0,8	NP EN 539-1
<b>RASTREABILIDADE / TRACEABILITY</b>	Conforme / Conform	-	NP EN 1304
<b>REAÇÃO AO FOGO / REACTION TO FIRE</b>	Classe A1 / Class A1	Classe A1 / Class A1	NP EN 1304
<b>COMPORTAMENTO AO FOGO EXTERIOR / EXTERNAL FIRE PERFORMANCE</b>	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	Julgado satisfatório / Deemed to satisfy	NP EN 1304
<b>PESO / WEIGHT</b>	3,050 kg	-	-
<b>RENDIMENTO / YIELD m²</b>	13 un	-	-
<b>ESPAÇAMENTO DO RIPADO / MIDDLE DISTANCE BETWEEN BATTENS</b>	38 cm	± 2%	NP EN 1304
<b>ABSORÇÃO DA ÁGUA / WATER ABSORPTION</b> * EFICÁCIA DA PASTA GRÉS / SANDSTONE EFFECTIVENESS	3% a ± 1%	-	-

## EMBALAGEM E TRANSPORTE

### PACKAGING AND TRANSPORT

PALETE / PALLET					
DIMENSÃO / DIMENSION			VOLUME / VOLUME	TELHAS / TILES	PESO / WEIGHT
C	L	A			
1,15 m	0,96 m	1,09 m	1,20 m³	320 un	992 kg

## QUANTIDADE POR CONTENTOR

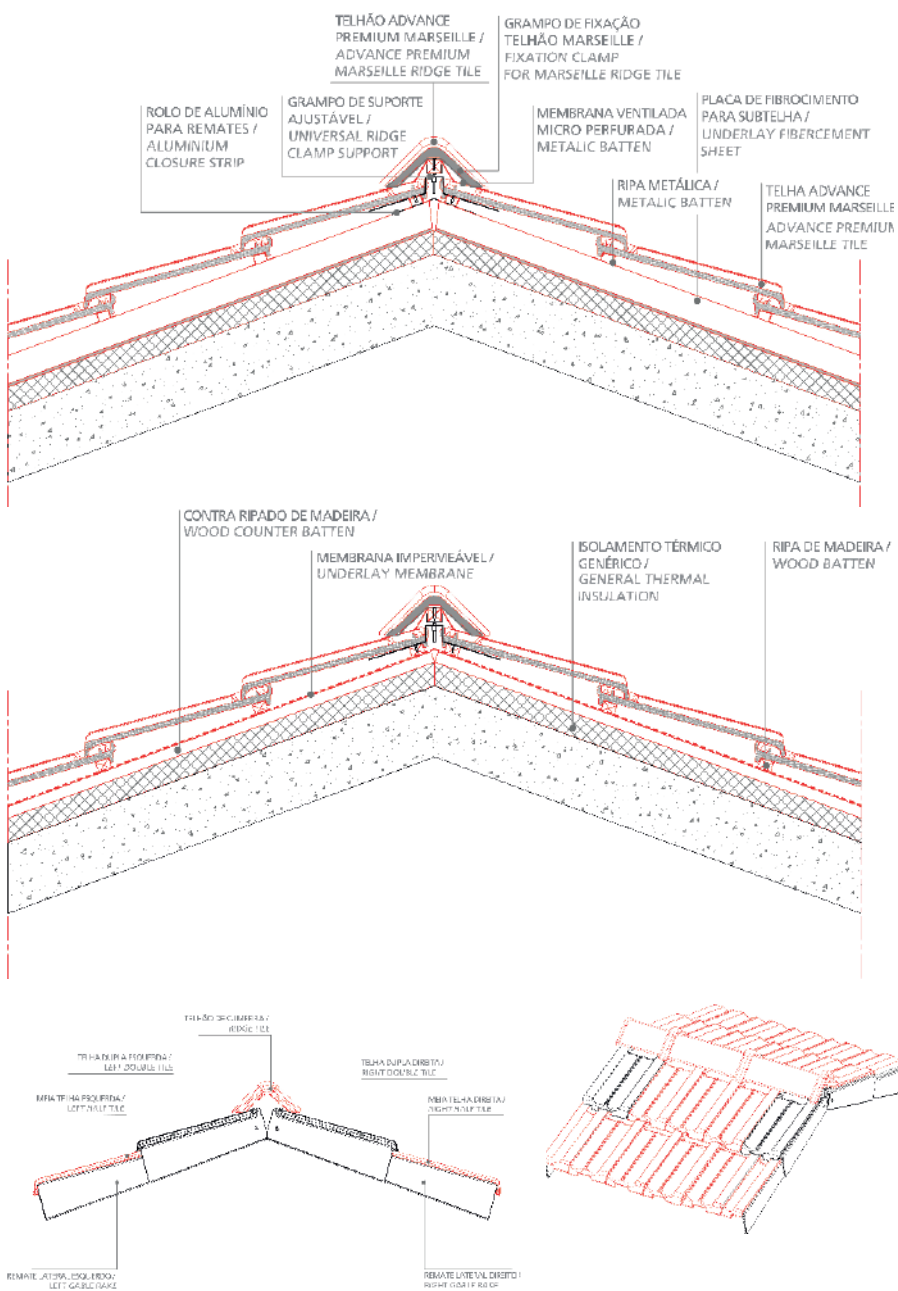
### UNITS PER CONTAINER

"BOX" / BOX	7.680 Telhas / Tiles
-------------	----------------------

**ADVANCE** → MARSEILLE  
*premium*

## DESENHOS TÉCNICOS TECHNICAL DRAWINGS

### CUMEEIRA VENTILADA VENTILATED RIDGE



OUTROS DESENHOS DE PORMENOR DISPONÍVEIS EM [WWW.UMBELINO.PT](http://WWW.UMBELINO.PT)  
 OTHER TECHNICAL DRAWINGS AVAILABLE IN [WWW.UMBELINO.PT](http://WWW.UMBELINO.PT)

**ADVANCE** → MARSEILLE  
*premium*

## A SIMPLICIDADE DAS FORMAS EM HARMONIA COM A ENVOLVENTE

### THE SIMPLICITY OF THE FORMS IN HARMONY WITH THE SURROUNDINGS

A telha ADVANCE PREMIUM MARSEILLE é utilizada nos mais variados tipos de cobertura e o seu perfil discreto mas requintado, confere aos telhados uma harmonia e uma plástica muito características. É um dos modelos mais bem sucedidos da Europa e são conhecidas as suas aplicações 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, com uma garantia de 50 anos.

The ADVANCE PREMIUM MARSEILLE roof tile it is used in the most varied types of roof covers and with its discreet but elegante contour, it lends harmony and a very characteristic modelling to the roofs. It is one of the most successful models in all Europe and it is known for being used in restoration roof covers and in the most daring projects. In the manufacturing of the ADVANCE PREMIUM MARSEILLE roof tile, sandstone clay and plaster of paris moulds are used with results in it, being a reference standard with the highest levels of resistance and 50 years guarantee.



**GARANTIA 50 ANOS**  
50 YEARS GUARANTEE

Peça a garantia do seu telhado em: / Request your roof warranty in: [www.umbelino.pt](http://www.umbelino.pt)

DISTRIBUIDOR: / DISTRIBUTOR:

**UMBELINO  
MONTEIRO**  
COBERTURAS PARA A VIDA



Rua do Arieiro nº 72  
3105-222 Meirinhas | Portugal  
T +351 236 949 000  
F +351 236 949 049  
GPS 39° 50' 57" N 8° 42' 44" W  
geral@umbelino.pt  
www.umbelino.pt