

**UMBELINO
MONTEIRO**

COBERTURAS PARA A VIDA

Coberturas Sustentáveis e Eficientes

Ana Loureiro, Eng. Civil
(D. Técnico)

A technical drawing of a mechanical assembly, possibly a suspension component, rendered in white lines on a dark gray background. The drawing shows a complex structure with various joints, bolts, and curved surfaces, viewed from a perspective that highlights its three-dimensional form.

BOAS PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO

EXECUÇÃO DO RIPADO:

- Deverá ter uma altura mínima de 2,5 cm para promover o correto suporte das telhas e permitir uma “caixa de ar” entre os elementos.

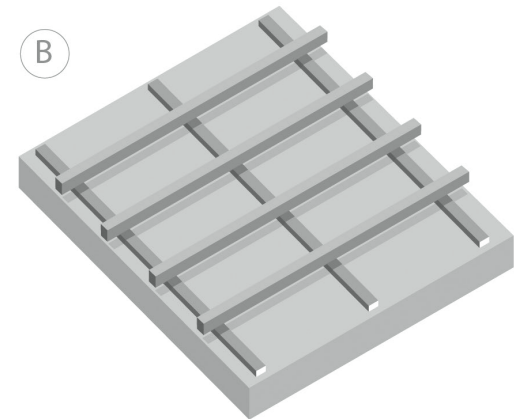
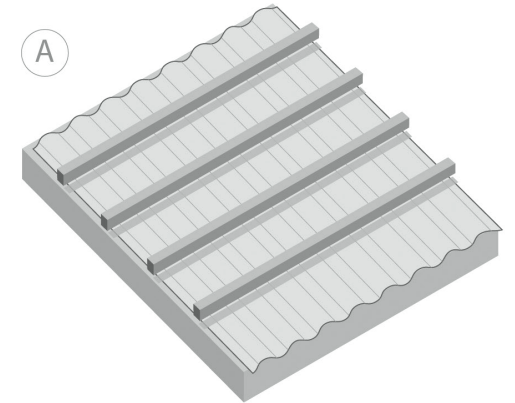
A. Suporte em subtelha ondulada.

Aqui, a circulação do ar é garantida através dos canais da subtelha, que deverão possuir uma altura mínima de 3,0 cm.

Solução ideal para todos os tipos de cobertura.

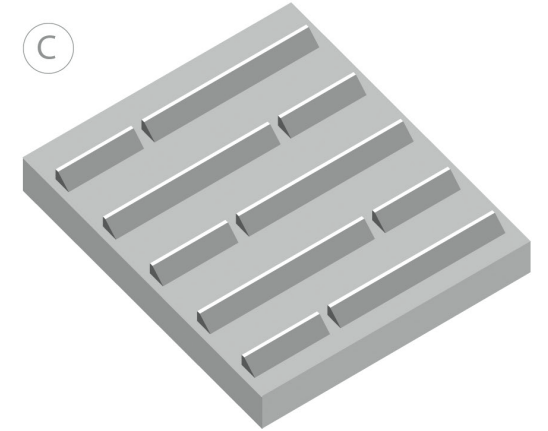
B. Ripado assente em contra-ripa.

Esta solução é recomendada sempre que possível e preferencialmente quando o isolamento térmico é aplicado na face superior da laje inclinada, evitando assim o contacto direto entre o material isolante e as telhas cerâmicas.



C. Ripado simples.

Esta solução é a aplicação direta da ripa de suporte no elemento de base da cobertura (laje com ou sem isolamento). Esta técnica é utilizada apenas quando existem restrições ou limitações técnicas que impeçam recorrer às soluções construtivas anteriormente descritas.

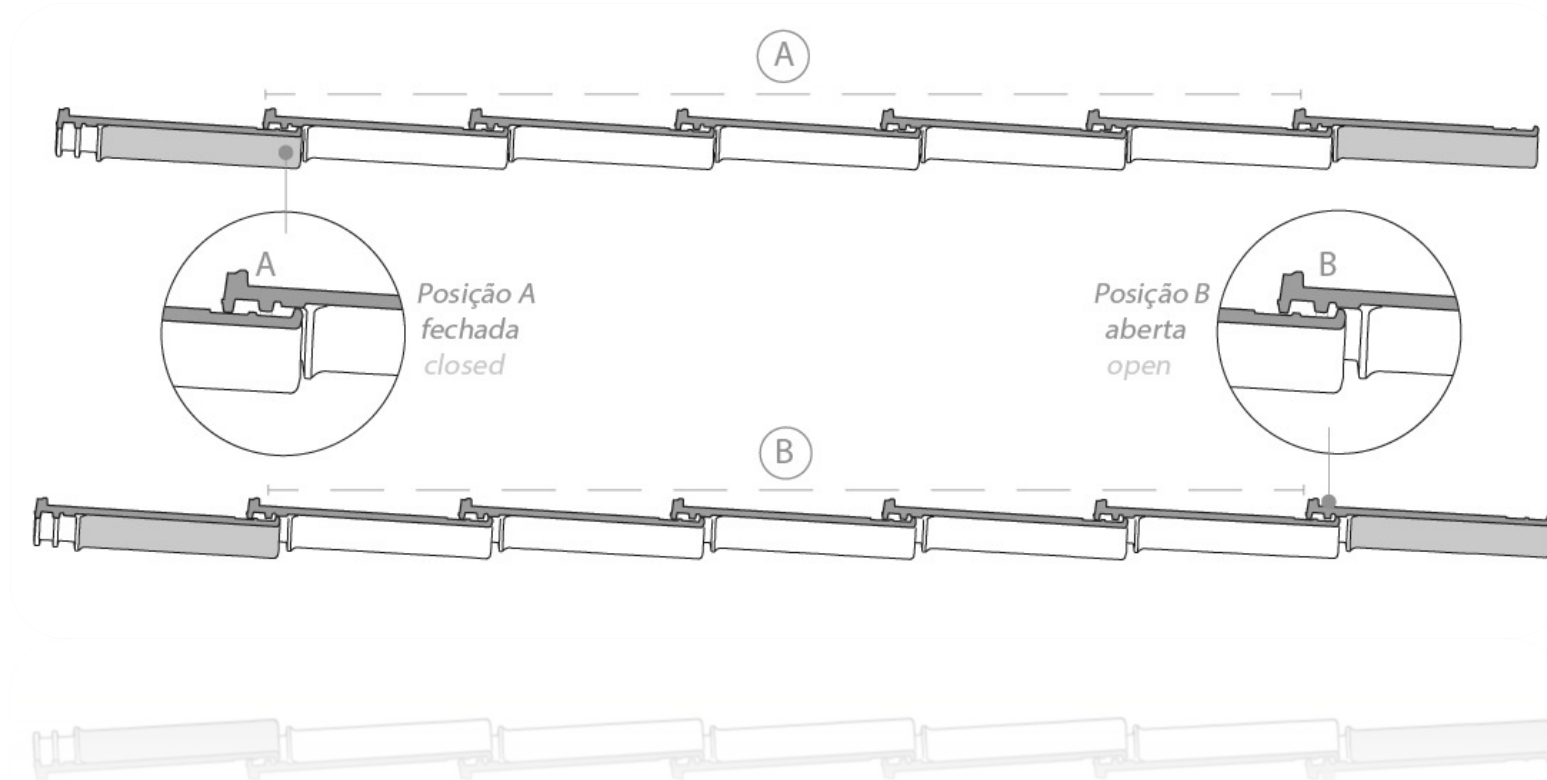


CUIDADOS A TER!!!

1. Deverá ser utilizada uma ripa com altura mínima de 2,5 cm.
2. A ripa deverá ser perfurada sempre que possível.
3. A ripa deverá ser aplicada de forma descontínua promovendo a circulação do fluxo de ar por toda a face inferior das telhas.
4. Quando for utilizada ripa em argamassa, deverá ainda ser garantida a completa consolidação (secagem) do material antes da aplicação da telha.
5. O número de pontos de fixação por metro linear não deve ser inferior a 3.

CÁLCULO DO RIPADO:

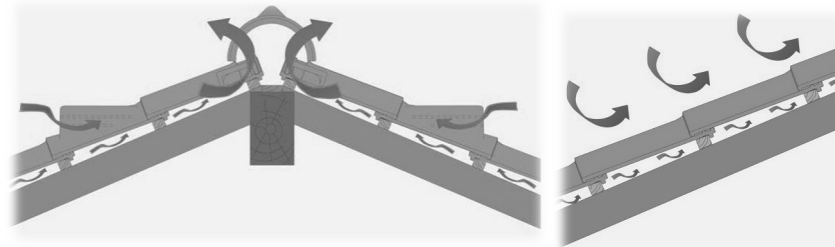
- O cálculo do afastamento entre ripas deve ser feito em obra, utilizando as telhas que irão ser aplicadas. Ex: Ripado $(A+B) / (5+5)$.



COBERTURAS VENTILADAS

Para uma maior sustentabilidade e eficiência energética, a UMBELINO MONTEIRO promove soluções para coberturas ventiladas que contribuem 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.

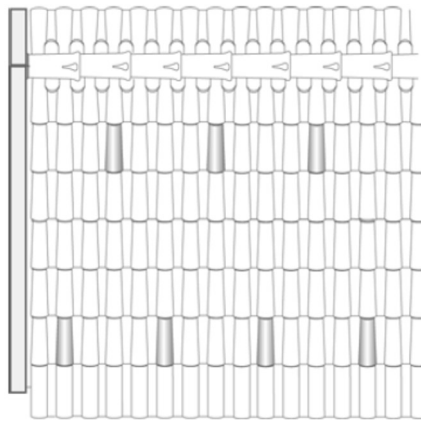
Os acessórios cerâmicos são especificamente desenvolvidos em conjunto com a gama de componentes e são essenciais para o bom desenvolvimento das coberturas, assegurando a ventilação e circulação de ar, indispensáveis para a eficiência do sistema.



A VENTILAÇÃO é essencial para a durabilidade das telhas cerâmicas e, conseqüentemente, para o desempenho da cobertura.

VENTILAÇÃO DA COBERTURA:

Para potenciar a circulação de ar num sistema de cobertura ventilada deverá ser utilizada a fixação mecânica de todos os pontos singulares e colocar telhas ventiladoras em todas as pendentes para potenciar o efeito da ventilação.



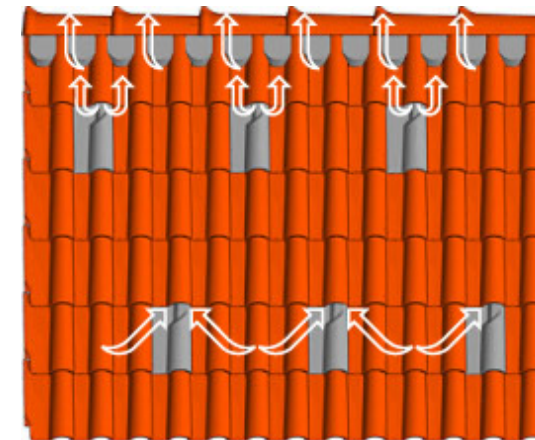
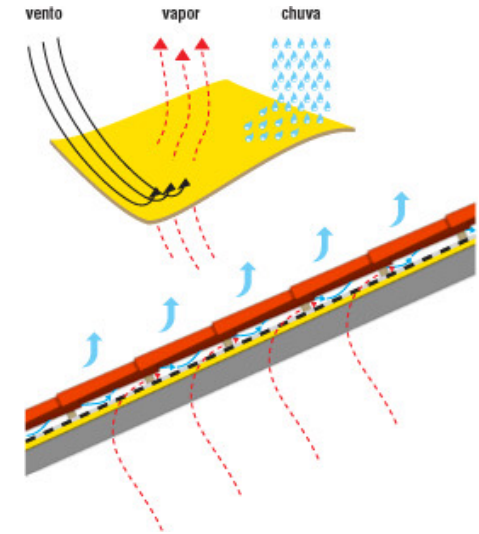
A densidade mínima aconselhada é de 3 a 4 telhas por 10 m²

VENTILAÇÃO DA FACE INFERIOR DA TELHA:

Principais objetivos:

Melhorar o conforto térmico natural.

05



Descasque das telhas por ação do gelo/degelo.



Degradação da estrutura e materiais acessórios.



Condensações de vapor de água pelo interior.



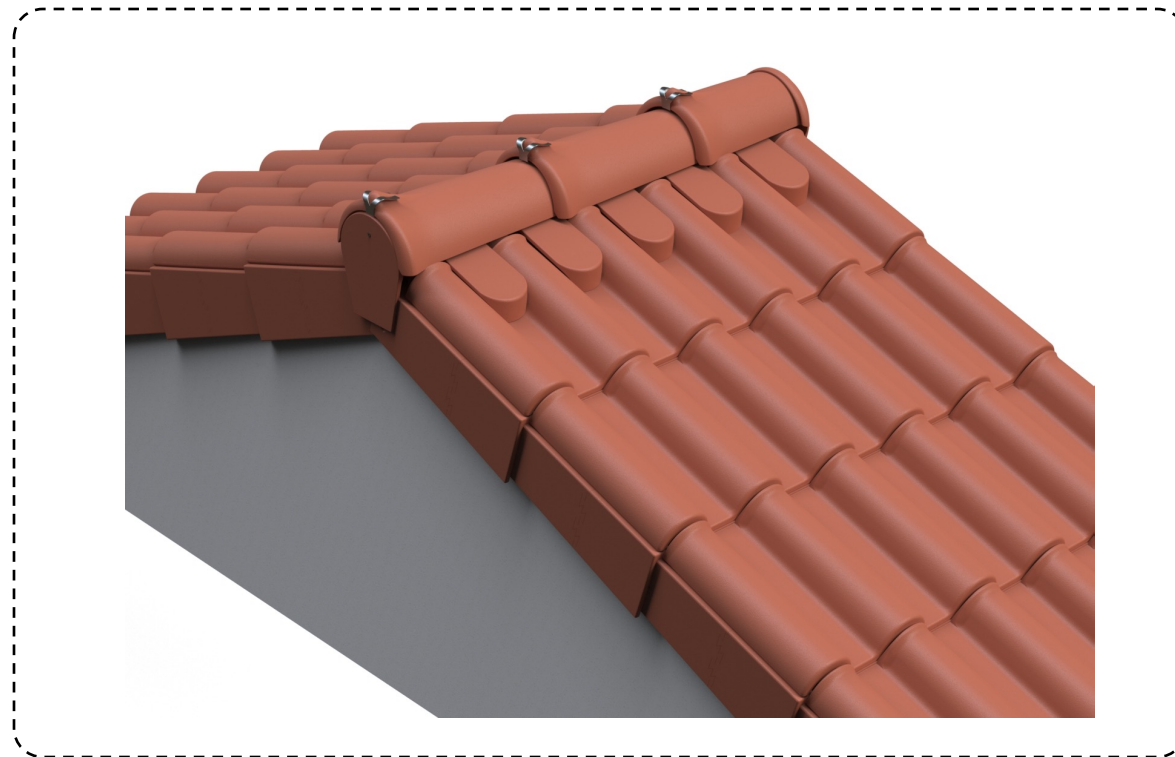
Aparecimento prematuro de musgos e verdetes.



Cumeeira sem ventilação



Cumeeira ventilada



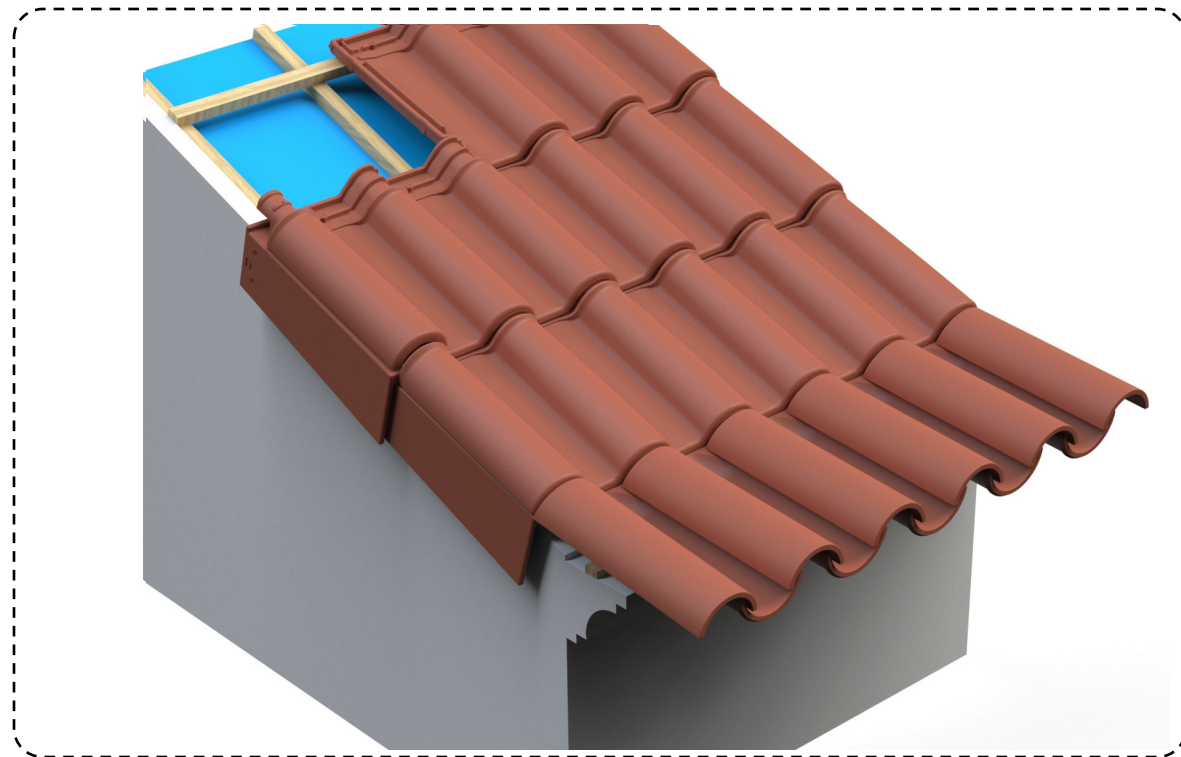
Ex: Gama

ADVANCE
premium LUSA®

Beirado sem ventilação

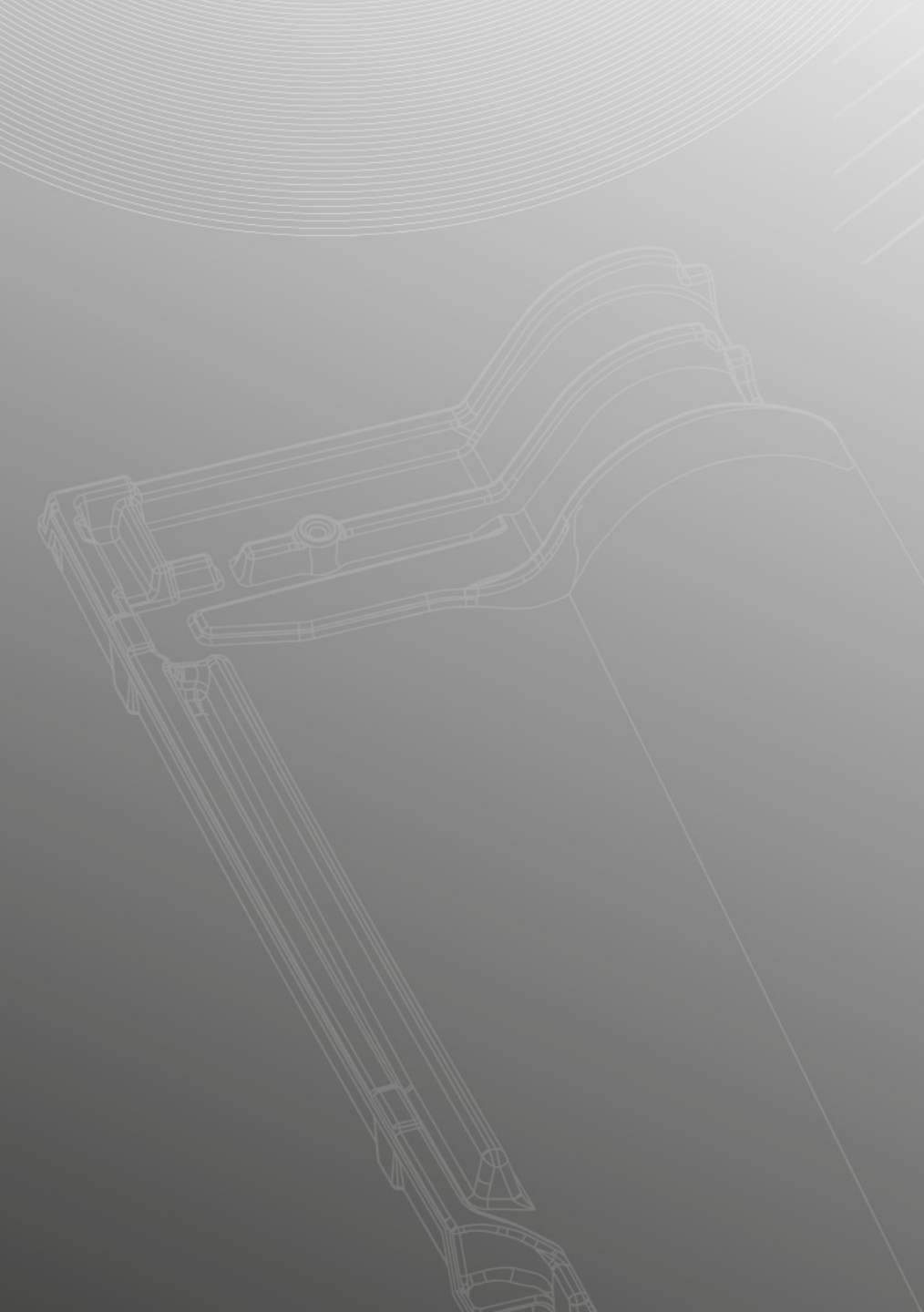


Beirado ventilado



Ex: Gama

ADVANCE
premium **LUSA**[®]



Produtos

Telhas Cerâmicas

A MAIOR OFERTA DE MODELOS DO MERCADO
Telha Lusa, Marselha, Plana, Canudo e Romana



50 Years
warranty



ADVANCE[®] LUSA[®]

ADVANCE[®] DINAMIC[®] ADVANCE[®] MARSEILLE[®]

FLAT-10

FLAT-5XL[®]

UM LUSA[®]

UM DINAMIC

UM CANUDO[®] UM ROMANA



Advance Premium LUSA



A TELHA MAIS LEVE E RESISTENTE DO MERCADO

- Elegante, resistente e com maior durabilidade.
- Pasta grés que permite a menor absorção de água do mercado e maior durabilidade.
- Ótimos níveis de resistência e com garantia de 50 anos.
- A telha mais leve do mercado que permite menor emissão de CO2 no transporte e, por isso mesmo, a mais sustentável.
- Até 20% de telhas sem custos de transporte.



NATURAL



Vermelho
Natural



Sintra
Natural



Branco
Natural

MATE



Neve



Castanho



Eclipse



Bordeaux



Cinza

MEDITERRÂNICO



Vermelho
Envelhecido



Coimbra



Açores



Vilamoura



Nisa

VIDRADO



Vermelho



Castanho



Preto



Azul



Azul Celeste



Verde Musgo



Areia



Glaciar

Advance Premium Dinamic

O PODER DA TELHA DINAMIC



- A combinação perfeita entre a estética, funcionalidade e economia. Design moderno com linhas dinâmicas.
- Grande flexibilidade na instalação. Aplicação cruzada ou alinhada.
- Sem necessidade de substituir o ripado existente. 7cm de jogo.
- A maior gama de acabamentos em telhas Marselhas.
- A melhor solução no setor da reabilitação e construção nova em telhas Marselhas.



NATURAL



Vermelho Natural

MATE



Eclipse



Cinza

MEDITERRÂNICICO



Vermelho Envelhecido



Aplicação Alinhada



Aplicação Cruzada

Advance Premium Marseille

ELEGANTE, CLÁSSICA E INTEMPORAL



- A mais leve e resistente telha Marseille.
- Perfil discreto e requintado mais usado em edifícios com história.
- Modelo bem sucedido tanto na reabilitação de coberturas como em projetos mais arrojados.
- Até 20% de telhas sem custos de transporte.
- Mais sustentável: Mais telhas por camião o que possibilita um menor emissão de CO2.



NATURAL



Vermelho Natural

MEDITERRÂNICICO



Vermelho Envelhecido



**UMBELINO
MONTEIRO**

Uma marca
EDILIAN'S GROUP

UM LUSA

COBERTURAS PARA A VIDA



UM LUSA[®]

UM LUSA®

RE FORÇÁ MOS A UM LUSA

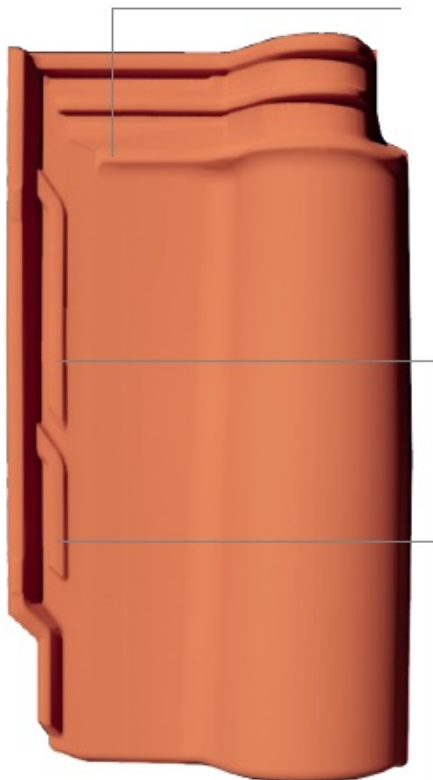


TOTAL COMPATIBILIDADE
com o modelo UM LUSA anterior.

ESPESSURA IDEAL E ESBELTA
para aplicação sem necessidade
de beirado.

LINHA FLUIDA E ARREDONDADA
na transição da aba plana para o
cano, garantindo uma continuidade
visual elegante e harmoniosa.

**EXTENSÃO
DO VEDANTE
FRONTAL**



**VEDANTES
LATERAIS
MAIS
ACENTUADOS**

UM LUSA®

MAIOR ESTA BILI DADE



**ENCAIXE
PERFEITO,
PROFUNDO
E AJUSTADO.**

Resistência mecânica
excepcional.

**DUPLO
PERNE**

Garante encaixe preciso,
proporcionando uma
fixação segura e um melhor
alinhamento na cobertura.



**MAIOR
REFORÇO
ESTRUTURAL**

UM DINAMIC

A VERSATILIDADE DA TELHA DINAMIC

- Todas as características da telha DINAMIC:
 - Design moderno com linhas dinâmicas.
 - Grande flexibilidade na instalação. 7cm de jogo.
- Sem necessidade de substituir o ripado existente.
- A única da sua gama com aplicação cruzada ou alinhada.
- A solução ideal para o distribuidor gerir de forma eficiente o stock em parque de telhas e acessórios.
- Economia de custos com um desempenho excepcional.



UM CANUDO

INSPIRAÇÃO HISTÓRICA



- A telha genuína fiel às suas origens.
- Enquadramento estético perfeito para um acabamento rústico.
- O seu design permite um excelente escoamento das águas e uma boa ventilação do telhado.
- Adaptação fácil e eficaz a qualquer geometria de telhado.
- Maior variedade de acabamentos e tonalidades, conjugando bicas e capas de diferentes tonalidades.



NATURAL



Vermelho
Natural



Castanho
Natural



Sintra
Natural



Branco
Natural

MEDITERRÂNICICO



Vermelho
Envelhecido



Coimbra



Santa
Catarina



Açores



Cinquentenária



Sintra
Envelhecido



Branco
Envelhecido

VIDRADO



Vermelho
Transparente



Azul



Castanho



Verde
Musgo



Preto



Glaciar

MATE



Neve



Telhas Planas

 **FLAT-10**



**JOGO
LONGITUDINAL**
LONGITUDINAL
OVERLAP
35 mm

 **FLAT-5XL**



**JOGO
LONGITUDINAL**
LONGITUDINAL
OVERLAP
45 mm

50 Years
warranty

← IDEAL PARA
COBERTURAS

GRANDE
FORMATO

10,20 UN / m²
4 UN / ml



PALETE

252 un / 892 Kg
336 un / 1.185 Kg



RESISTENTE AO GELO

Adequada para zonas com
grandes amplitudes térmicas.



LONGA DURAÇÃO

Prolonga a vida útil do telhado.



RIGOR DIMENSIONAL

Aplicação fácil e económica,
telhados mais perfeitos.

← IDEAL PARA
FACHADAS

PESO

3,5 KG

ENCAIXES PERFEITOS

Telhas com linhas
perfeitas e de
fácil aplicação
com um encaixe
ajustado e
profundo.



DIMENSÕES

475 x 285 mm

ADAPTAÇÃO A RIPADOS COM
ESPAÇAMENTOS ENTRE:

36,5 cm - 40 cm

Tonalidades e acabamentos

NATURAL



4082561 VERMELHO

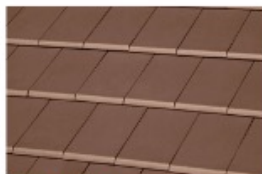


4082562 VERMELHO ENVELHECIDO

COR LISA



4082591 GRAPHITE



• CHOCOLATE



4082564 NATURAL BLACK



4082563 MID GREY



• LEON MATTE



4082596 ÁRTICA

TECNOLOGIA INKJET



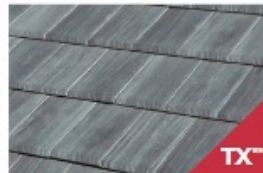
4082581 NEPAL ORANGE



4082550 PARIS OCRE



• TORONTO OAK



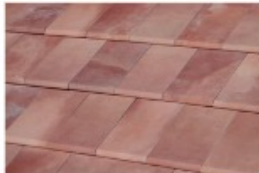
• WEATHERED CEDAR



4082618 SIDNEY GAPHITE



• TOKYO COPPER



• IBIZA PINK



← IDEAL PARA
COBERTURAS

GRANDE
FORMATO

5,48 UN / m²
2 UN / ml



PALETE

152 un / 1.023 Kg



RESISTENTE AO GELO

Adequada para zonas com grandes amplitudes térmicas.



LONGA DURAÇÃO

Prolonga a vida útil do telhado.



RIGOR DIMENSIONAL

Aplicação fácil e económica, telhados mais perfeitos.

PESO

6,55 KG

ENCAIXES PERFEITOS

Telhas com linhas perfeitas e de fácil aplicação com um encaixe ajustado e profundo.



DIMENSÕES

457 mm x 510 mm

**ADAPTAÇÃO A RIPADOS COM
ESPAÇAMENTOS ENTRE:**

34 cm - 38,5 cm



IDEAL PARA
FACHADAS

COR LISA



- LEON MATTE

TECNOLOGIA INKJET



- NEPAL ORANGE



- PARIS OCRE



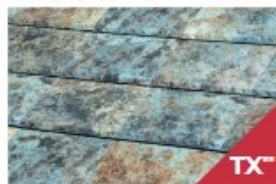
- IRISH GREEN



- AUSTIN GREY



- DENVER GOLD



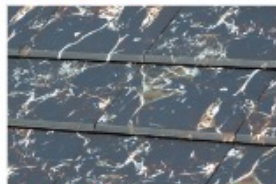
- DENVER IRIS



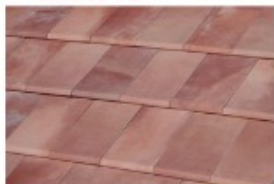
- TOKYO COPPER



- SIDNEY GAPHITE



- ROMA DARK



- IBIZA PINK





Habitação em Santa Joana por nu.ma em Aveiro
Ivo Tavares Studio

Índice de Refletância Solar (SRI)

As telhas cerâmicas da UM, em Vidrado Glaciar, Mate Neve e Branco Natural, refletem uma maior percentagem de radiação solar.

A adoção de materiais com elevado SRI em telhados oferece benefícios claros.

Benefícios:

- Redução da temperatura à superfície da cobertura, contribuindo significativamente para o conforto térmico interior;
- Diminuição da necessidade de consumo de eletricidade e dos sistemas AVAC;
- Em ambientes urbanos, ajudam a mitigar o efeito ilha de calor;
- Contribuem para a obtenção de créditos em certificações ambientais como o LEED e BREEAM



VIDRADO GLACIAR



BRANCO NATURAL



MATE NEVE



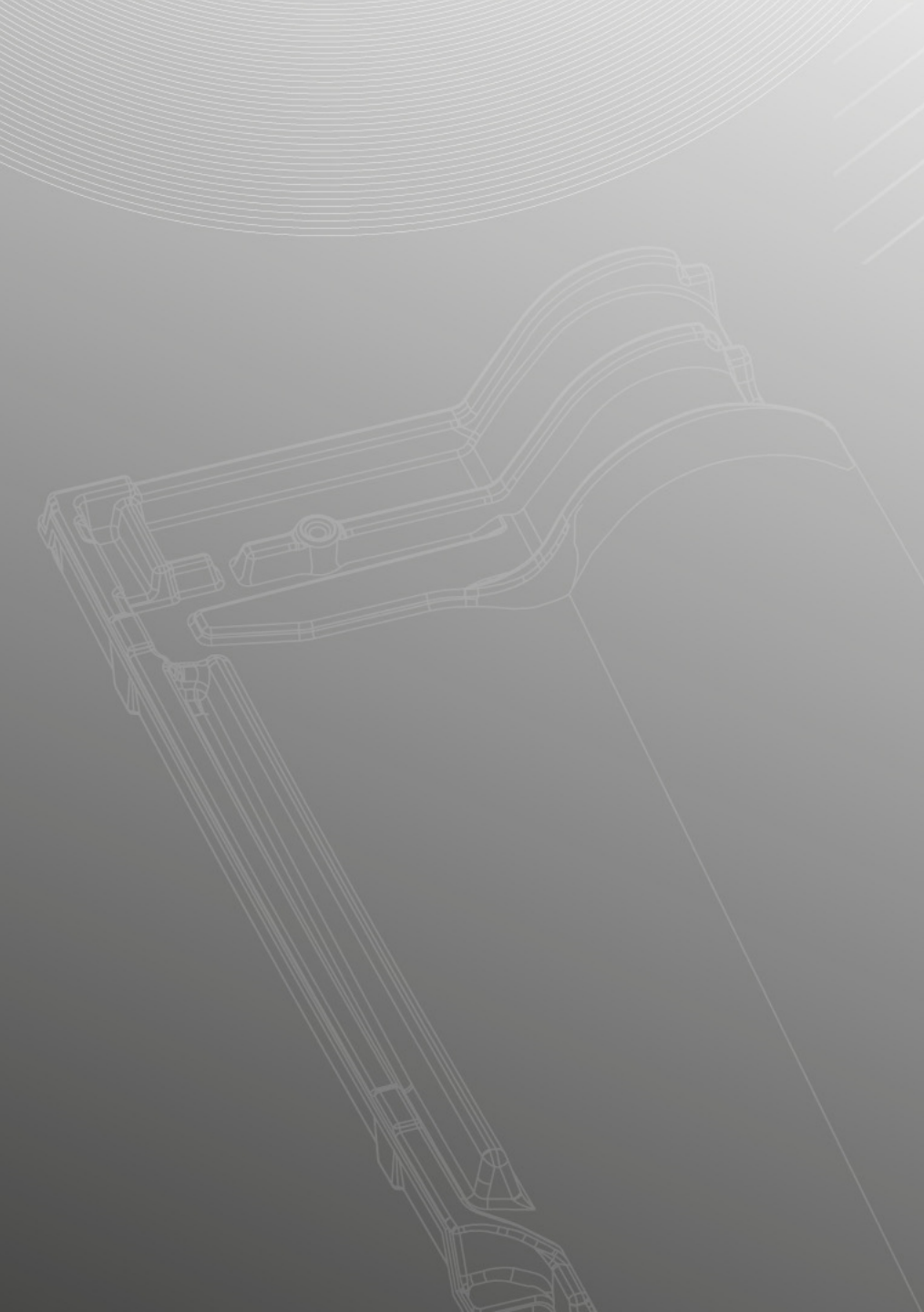
VIDRADO GLACIAR



BRANCO NATURAL



MATE NEVE



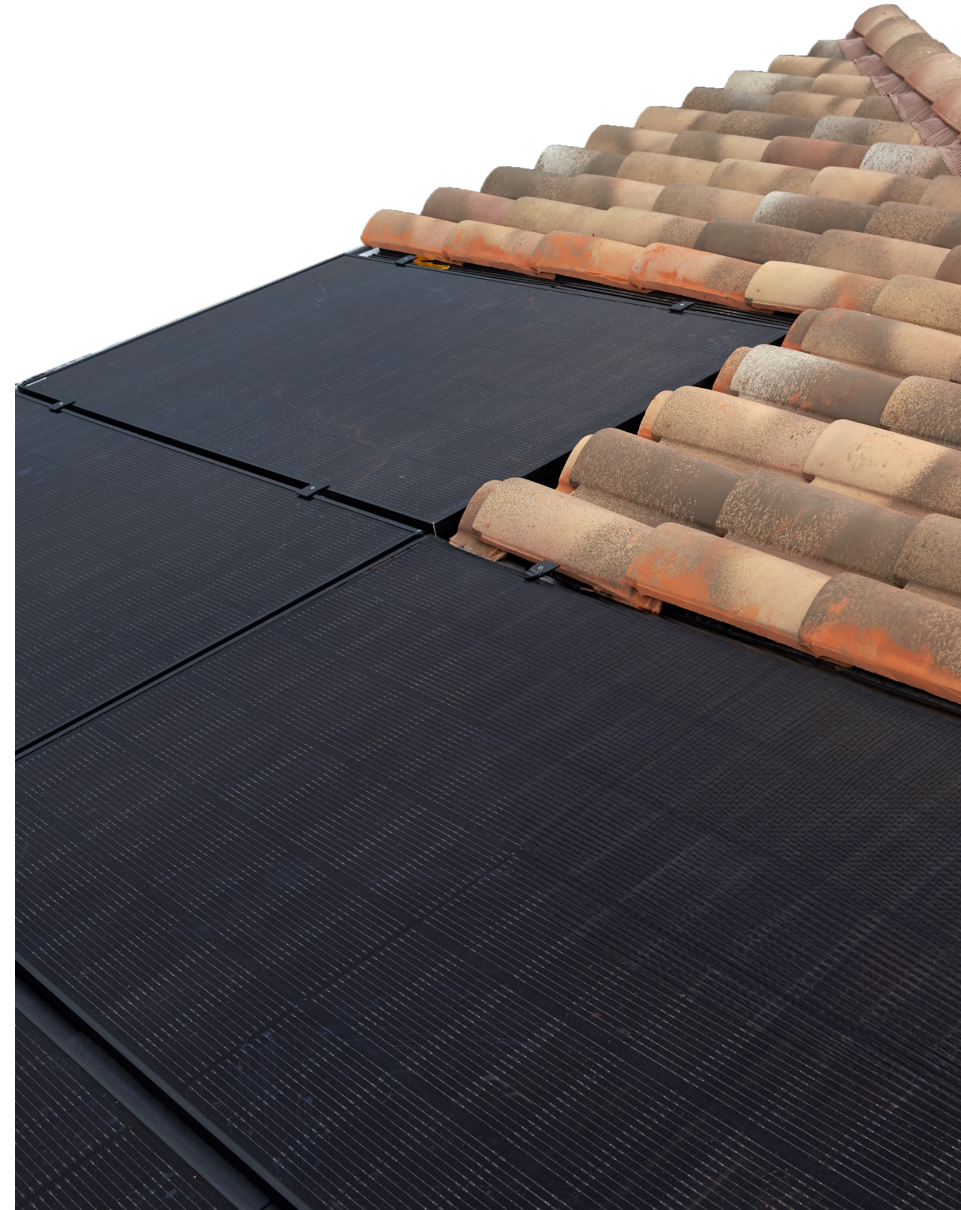
Produtos

Sistemas Solares

EASY ROOF INTEGRATION ERI

Sistema de instalação revolucionário para a integração de painéis fotovoltaicos em coberturas ventiladas.

Graças ao seu engenhoso método de fixação, as diferentes peças do ERI encaixam-se com precisão, sem cortes ou folgas, adaptando-se perfeitamente a vários tipos de coberturas: habitações, edifícios comerciais, públicos, agrícolas e industriais.



ALTA TECNOLOGIA

Concebida para complementar a cobertura ou a fachada em telha cerâmica FLAT-10, a Telha Solar FLAT-10 integra-se na perfeição, mantendo a envolvente tão fina quanto a própria telha.

A telha SOLAR FLAT-10 foi desenvolvida para se integrar de forma harmoniosa na cobertura. Esta integração oferece todos os benefícios da captação de energia solar fotovoltaica renovável, garantindo também uma excelente fiabilidade e termos de estanquidade em todo o telhado.

 **PESO**
8,7 kg

 **DIMENSÃO**
457 x 1268 x 39,4 mm



DESIGN E SUSTENTABILIDADE

As telhas Solar FLAT-5XL são as únicas telhas cerâmicas de grande formato com sistema de energia solar integrado sobre suporte cerâmico, ideais para garantir um fornecimento fiável de energia solar.

Graças à sua integração, oferecem todas as características e vantagens das telhas cerâmicas em termos de estanqueidade, sem risco de degradação ou oxidação.



PESO
7,50 kg



DIMENSÃO
457 x 510 mm



SIMULADOR^{UM}

CLIQUE, SIMULE, CONSTRUA!

Apoio Técnico Centro/Sul

Mário Franco

+351 918 716 250

mario.franco@umbelino.pt

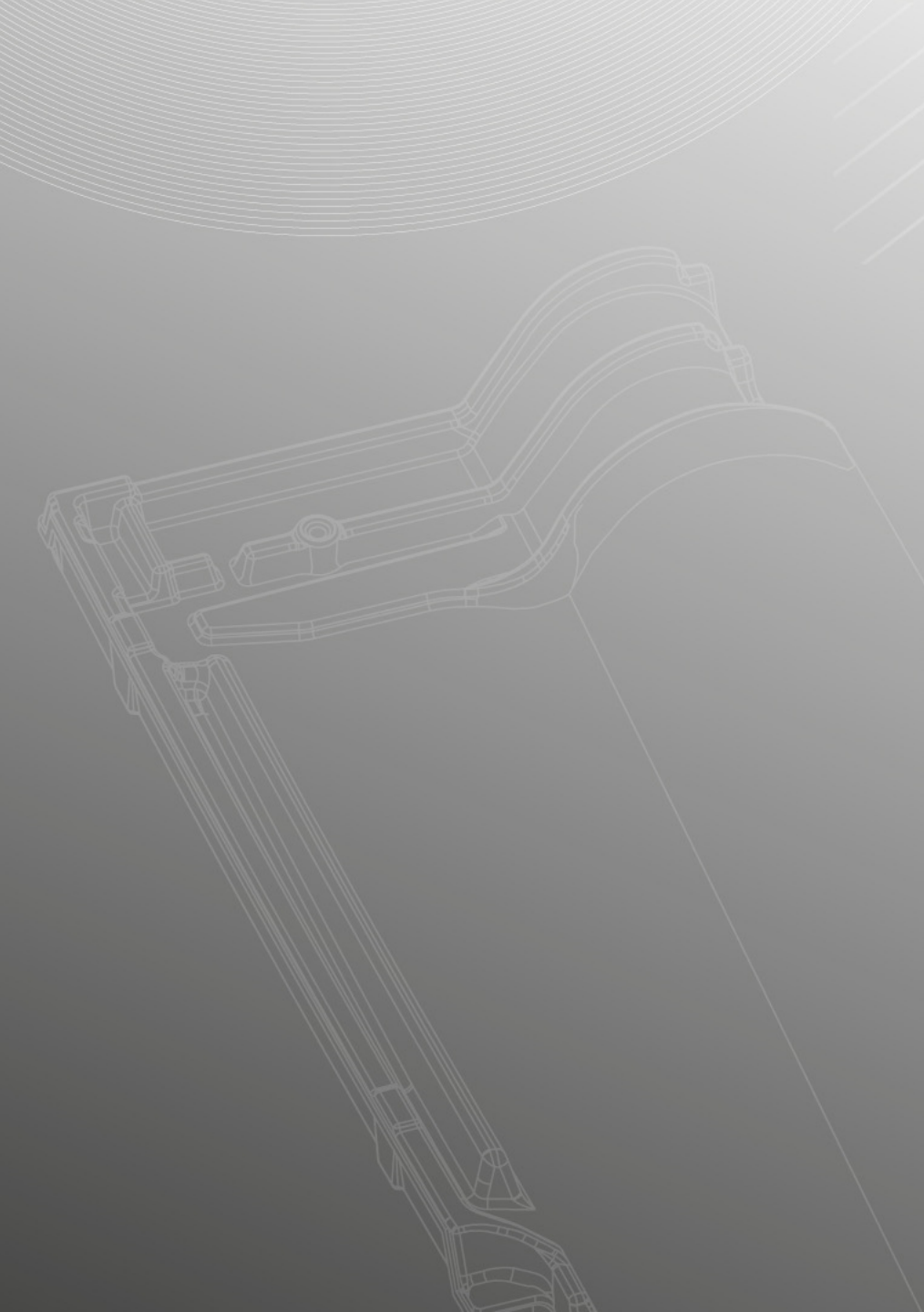
Apoio Técnico Centro/Norte

Ana Loureiro

+ 351 918 710 685

ana.loureiro@umbelino.pt





OBRIGADO.