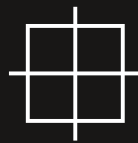




Canudo<sup>®</sup> 



- 03 > **CANUDO CS 45 x 20**
- 06 > **CORES**  
COLORS
- 07 > **DESENHOS TÉCNICOS**  
TECHNICAL DRAWINGS
- 10 > **ACESSÓRIOS**  
FITTINGS
- 12 > **FICHA TÉCNICA**  
TECHNICAL INFORMATION



CARACTERÍSTICAS  
GEOMÉTRICAS  
GEOMETRIC  
CHARACTERISTICS  
EN 1024



RESISTÊNCIA  
MECÂNICA  
FLEXURAL  
STRENGTH  
EN 538



RESISTÊNCIA  
AO GELO  
FROST  
RESISTANCE  
EN 539-2



IMPERMEABILIDADE  
IMPERMEABILITY  
EN 539-1

# Bem-vindo ao passado!

---

## Welcome to the past!

Reproduzida a partir da histórica telha curva e por isso muito vocacionada para o mercado da reabilitação, a Telha Canudo CS 45 x 20 combina a beleza do passado com as exigências funcionais do presente. O seu design permite assegurar a continuidade da tradição, beneficiando de uma elevada resistência mecânica e rigor dimensional.

Specifically designed to the rehabilitation market, CS Canudo 45 x 20 roof tile combines the beauty of the past with the functional demands of the present, by reproducing aesthetically the historic barrel tile, benefiting from a high mechanical strength and dimensional accuracy.



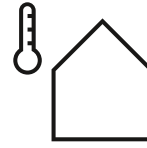


#### **Isolamento acústico**

O telhado proporciona uma barreira sonora, melhorando o conforto acústico e diminuindo o ruído no interior dos edifícios.

#### **Sound insulation**

The roof provides a sound barrier, improving comfort and reducing acoustic noise inside buildings.



#### **Isolamento térmico**

O revestimento com telha cerâmica proporciona sombreamento à cobertura. Aliado ao efeito de ventilação, reduz significativamente o efeito térmico da exposição solar.

#### **Thermal insulation**

Clay roof tile provides shading to the buildings. Associated with ventilation, the clay roof tile covering significantly reduces the heating effect of sun exposure.



#### **Apoio técnico**

O serviço de apoio técnico ao aplicador, prestado por técnicos experientes, esclarece qualquer aspeto em fase de obra.

#### **Technical support**

Provided by experienced technical people, technical support to the applicator clarifies any doubt during the construction period.



#### **Apoio a projetistas**

Serviço de apoio ao projeto, cálculo de quantidades, identificação de acessórios e orçamentação. Além da disponibilização dos pormenores construtivos gerais para cada modelo de telha, auxilia e afere a sua integração no projeto.

#### **Architects support**

Service support for the project, calculation of quantities, fittings identification and budgeting. Beyond the provision of general construction details for each type of roof tile, this service assists and assesses its integration into the project.



#### **Reaproveitamento de águas**

A telha cerâmica é um produto de origem natural não tóxico, permitindo o aproveitamento de águas pluviais para os mais diversos fins.

#### **Tank water safe**

Clay roof tile is a non-toxic product with a natural origin, allowing the use of rainwater for multiple purposes.



#### **Minipacotes**

Telhas agrupadas em minipacotes para permitir melhor acondicionamento e estabilidade na paleta e facilitar o transporte e o manuseamento na aplicação.

#### **Minipacks**

Assembled roof tiles in minipacks to enable better storage, pallet stability and facilitate transport and handling during application.



Pela sua geometria e dimensões, a telha Canudo CS 45 x 20 assegura uma rentabilidade imbatível quando comparada com as comuns telhas de canudo disponíveis no mercado: **22 telhas/m<sup>2</sup> por oposição às 30 peças que os modelos comuns exigem, oferecendo menor custo por m<sup>2</sup> e menor custo de mão de obra.**

Clay roofing tile is an art as ancient as the Mediterranean itself. Inspired by Portuguese, Spanish, French and Italian style, CS Canudo roof tile provides a pattern of distinctive ripples across the roof while evoking a distinctive vision of european old world tile, offering your roof a unique and antique look.



# Cores

---

# Colors

A reprodução das cores originais pode não ser garantida devido à qualidade da impressão.  
As telhas cerâmicas provêm de uma matéria-prima natural e como tal apresentam variações de tonalidade. Durante a aplicação é aconselhável misturar telhas de diferentes paletes.

Printed colors may not be an exact match to the real colors of the products, due to print quality.  
Clay roof tiles come from a natural raw material and, as such, may have shade variations. During application it is advisable to mix roof tiles from different pallets.

---

**N.00** Vermelho Natural  
Natural Red



---

**E.57** Trentino  
Trentino



---

**E.55** Toscana  
Toscana



---

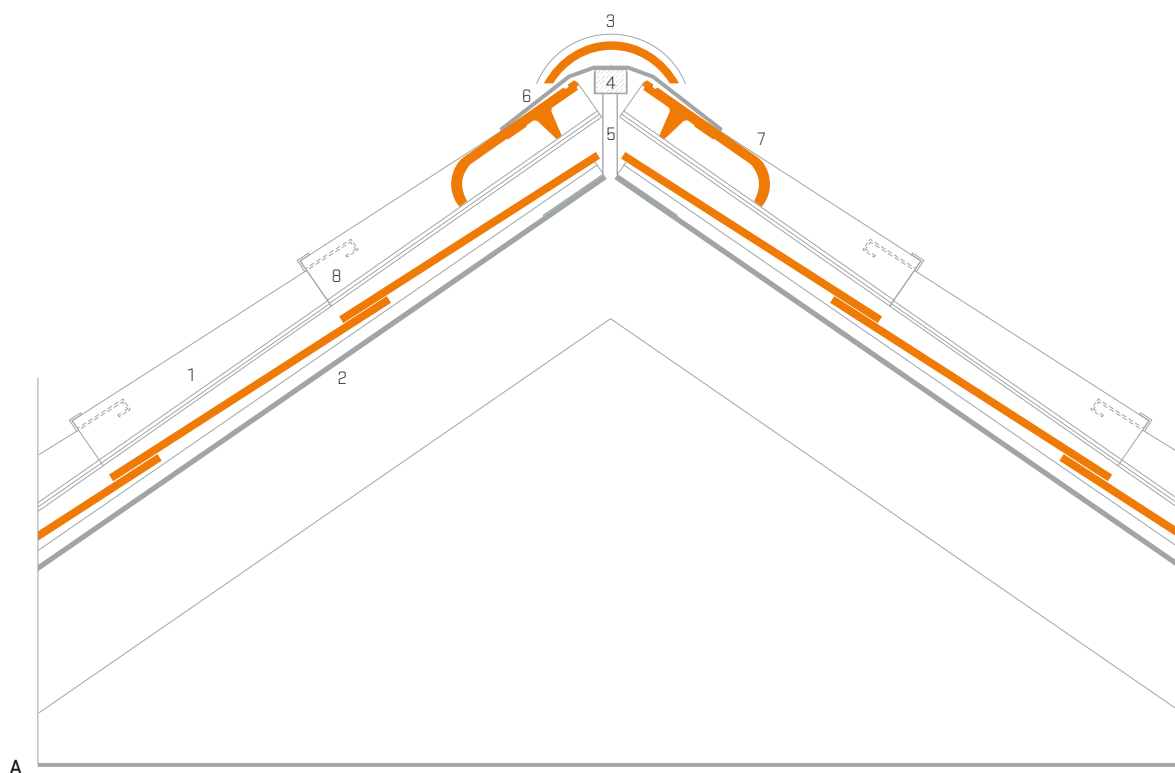
**E.56** Veneto  
Veneto



# Desenhos Técnicos

## Technical Drawings

A Cumeeira. Aplicação a seco  
Hip. Dry application



1 Telha Canudo CS 45 x 20  
CS Canudo roof tile 45 x 20

2 Placa de subtelha  
Under roofing

3 Telhão  
Ridge tile

4 Ripa do suporte universal  
Universal support batten

5 Suporte de cumeeira  
Hip support

6 Membrana em alumínio ventilada  
Ridge and Hip ventilation roll

7 Remate de cumeeira  
Under-ridge wedge

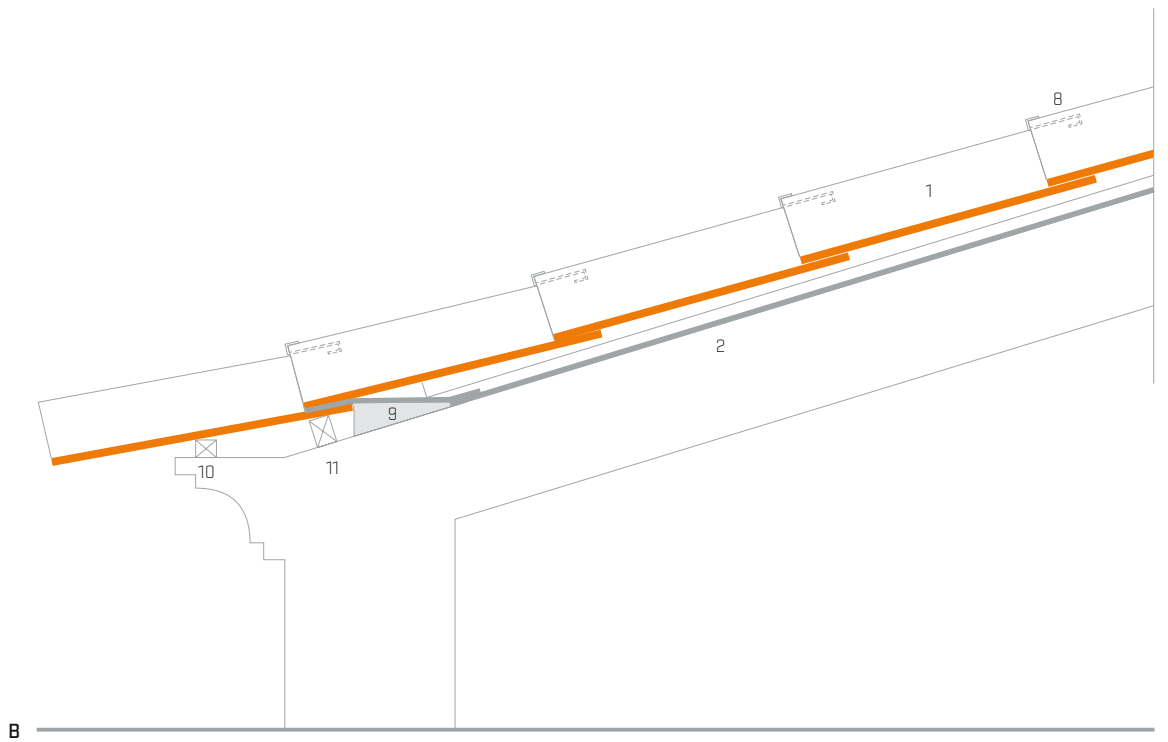
8 Grampo de fixação  
Clip for fixation

**B Beira**  
Eave detail

**9 Membrana impermeável (ligação da subtelha à beira)**  
Waterproofing membrane  
(connecting under roofing to eave)

**10 Filete de beira**  
Fillet

**11 Ripa de acerto**  
Levelling batten

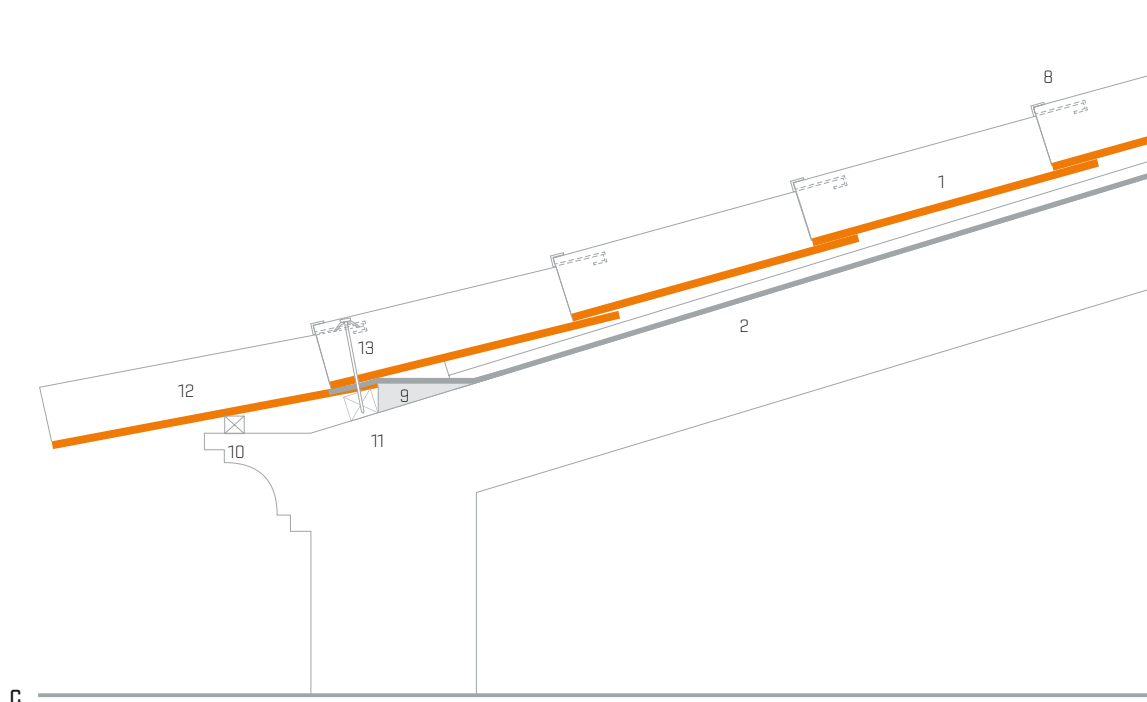




**C Beira 50 x 21**  
Eave detail 50 x 21

**12 Telha Canudo CS 50 x 21**  
CS Canudo roof tile 50 x 21

**13 Parafuso de fixação**  
Fixation clip



# Acessórios

## Fittings

### GERAIS GENERAL

1 Telha de ventilação  
Ventilation tile



2 Remate de cumeeira  
Under ridge wedge



### CUMEEIRAS E RINCÕES RIDGES AND HIPS

3 Telhão de 3 hastes (macho)  
3-way apex male



4 Telhão de 3 hastes (fêmea)  
3-way apex female



5 Telhão de 3 hastes em T  
3-way apex T-shaped



6 Telhão de 4 hastes  
4-way apex



7 Telhão de início  
Hip starter



8 Telhão  
Ridge tile



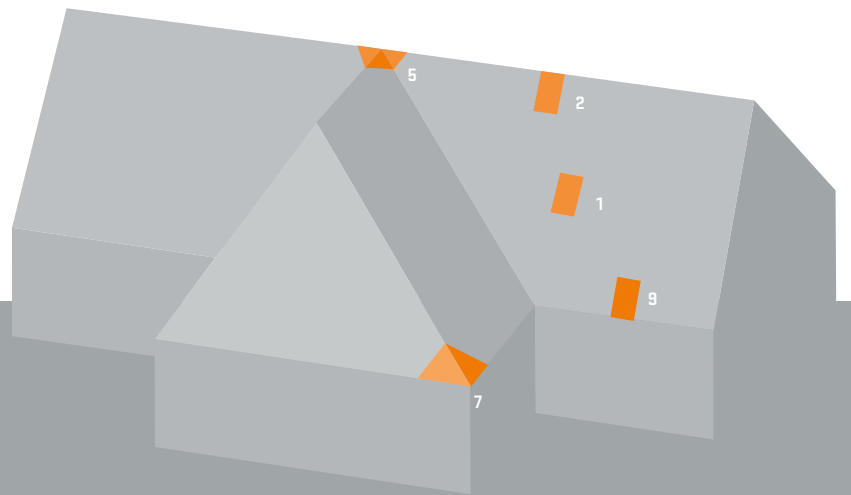
### BEIRADO CURVED FINISH EAVE

9 Bica / Capa Canudo 50 x 21  
Eave over/ under piece  
Canudo 50 x 21



### DECORATIVOS ORNAMENTAL

Setas (grande e pequena)  
Arrows (large and small)



**COMPLEMENTARES**  
COMPLEMENTARY

Membrana em alumínio  
multiusos  
Aluminium flashing tape



Membrana em alumínio  
ventilada  
Ridge and hip ventilation roll



Pente tapa-pássaros  
Eave ventilation comb



Grampo para fixação de telha  
Canudo  
Clip for Canudo roof tile  
fixation



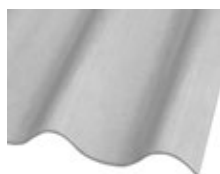
Grampo para fixação de  
telhão Canudo  
Clip for Canudo ridge tile  
fixation



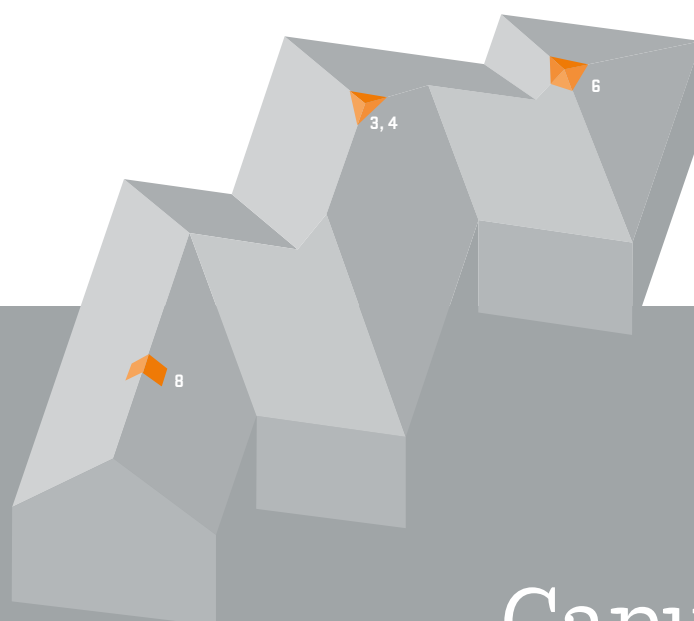
Suporte de cumeeira  
Hip support



Placa subtelha 235 Cinza  
(250 x 98)  
Under roofing 235 Gray



Placa subtelha 235 Vermelho  
Natural (250 x 98)  
Under roofing 235 Natural Red





Norma aplicável: EN 1304

Telhas cerâmicas para colocação descontínua. Definições e especificações dos produtos.

Applicable norm: EN 1304

Clay roofing tiles for discontinuous laying. Product definitions and specifications.

Ensaio Test	Norma de aplicação Applicable standard	Requisitos da norma Standard requirements	
Resistência mecânica Flexural strength	EN 538	Resistência $\geq 1000N$ Resistance $>1000N$	Cumpre Accomplish
Impermeabilidade Impermeability	EN 539-1	(Método 2) Categoria 1 (Method 2) Category 1	Cumpre Accomplish
Resistência ao gelo Frost resistance	EN 539-2	Resistente Nível 3 (Método E) Resistance Level 3 (Method E)	Cumpre Accomplish
Características geométricas Geometric characteristics	EN 1024	Planaridade $\leq 1,5\%$ Planarity $\leq 1.5\%$	Cumpre Accomplish
		Retilinearidade $\leq 2\%$ Rectilinearity $\leq 2\%$	Cumpre Accomplish



Dimensões da telha (aprox.):  
Roof tile dimensions (approx.):

450 x 200/150 mm

Peso da telha (aprox.):  
Roof tile weight (approx.):

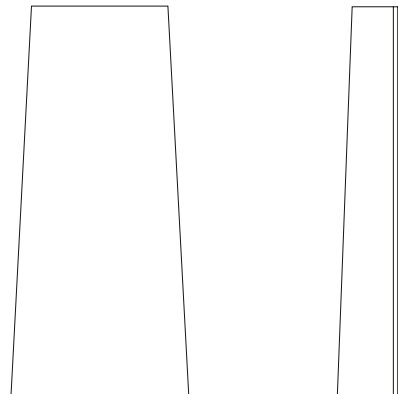
2,2 kg

Telhas por m<sup>2</sup> (aprox. para  
uma sobreposição de 7,5 cm):  
Roof tiles per m<sup>2</sup> (approx. for  
a 7,5 cm overlapping):

22

Telhas por minipacote:  
Roof tiles per minipack:

11



Nota: Também disponível Telha Canudo 50 x 21  
Canudo 50 x 21 also available



CS Coelho da Silva, SA

Albergaria, 2480-071 Juncal, Portugal

fax +351.244 479 201

[www.coelhodasilva.com](http://www.coelhodasilva.com) / [www.cs-rooftiles.com](http://www.cs-rooftiles.com)

[info@coelhodasilva.com](mailto:info@coelhodasilva.com)



© Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial, sob qualquer forma, das fotografias e textos contidos neste documento, carece de aprovação prévia e expressa dos respetivos autores.

© All rights reserved. The total or partial reproduction, in any form, of the pictures and texts contained in this document, is subject to prior and express approval of the respective authors.

CC/14.11/PT-EN

