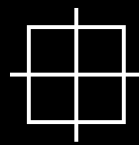
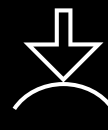




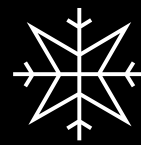
- 03 > **F2**
- 05 > **PORTFOLIO**
- 11 > **CORES**
COLORS
- 12 > **DESENHOS TÉCNICOS**
TECHNICAL DRAWINGS
- 15 > **ACESSÓRIOS**
FITTINGS
- 20 > **FICHA TÉCNICA**
TECHNICAL INFORMATION



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



A F2 é a telha lusa de qualidade Standard da CS.

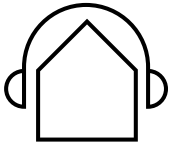
F2 is the Standard quality brand of CS Portuguese roof tiles.

Constituindo hoje a opção mais económica da CS em telha lusa, a F2 está no mercado há mais de três décadas, sendo mais adequada para situações climáticas menos exigentes e, ainda assim, reconhecida como uma opção viável e de qualidade.

Being the most economic option in the CS portuguese roof tile model, F2 is on the market for over three decades, is more suitable for less demanding weather situations and still is recognized as a viable and quality roof tile.



F2[®]

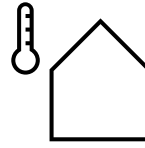


Isolamento acústico

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.

Portfolio



Jade Lake Villas

Beijing, China

Produto · Product

F2 Vermelho Natural

F2 Natural Red



Praça D. Luís

Lisboa, Portugal

Produto · Product
F2 Natural Rústico
F2 Natural Rustic

Vidal Sapo

Portugal

Produto · Product
F2 Vermelho Natural
F2 Natural Red





Taiwan

Taiwan

Produto · Product

F2 Nilo

F2 Nile

Moradia Gil

Portugal

Produto · Product

F2 Vermelho Natural

F2 Natural Red





Vivenda Torcato

Leiria, Portugal

Projeto · Project

Esquadria

Arq. Emanuel Silva

Produto · Product

F2 Vermelho Natural

F2 Natural Red

Cores

Colors

A reprodução das cores originais pode não ser garantida devido à qualidade da impressão.
As telhas cerâmicas provêm de 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 natural raw material and, as such, may have shade variations. During application it is advisable to mix roof tiles from different pallets.

N00 Vermelho Natural
Natural Red



E40 Natural Rústico
Rustic Natural



E41 Mediterrânico Rústico
Mediterranean Rustic



E47 Rústico Antigo
Old Rustic

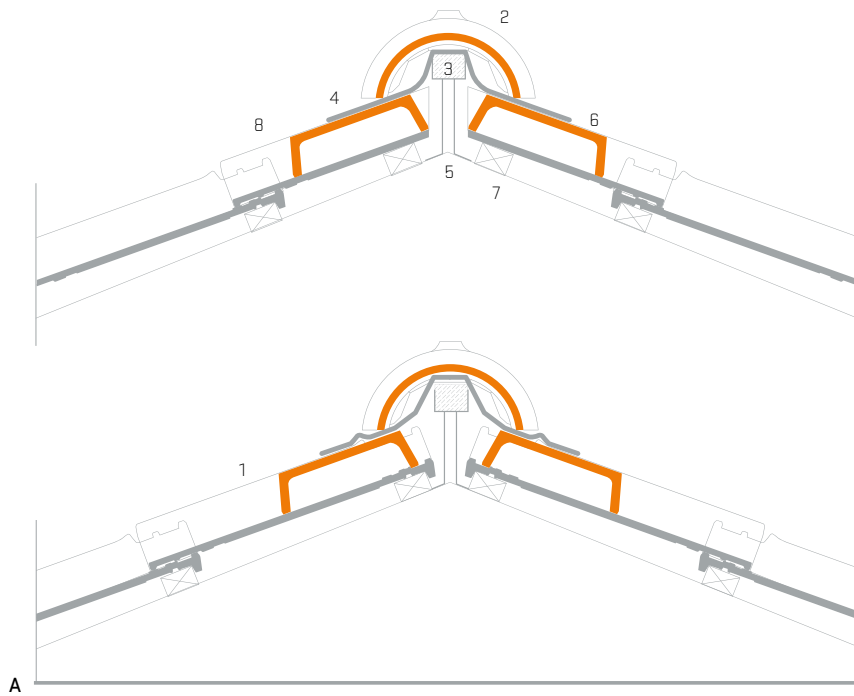


E62 Nilo
Nile



Desenhos Técnicos

Technical Drawings



1 Telha F2
F2 Roof tile

2 Telhão
Ridge tile

3 Ripa madeira
Wood batten

4 Membrana em alumínio ventilada
Ridge and hip ventilation roll

5 Suporte de cumeeira
Ridge support

6 Remate de cumeeira
Under-ridge wedge

7 Ripa de acerto
Levelling batten

8 Telha cortada
Cutted roof tile

9 Tampão de cumeeira
Ridge end cap

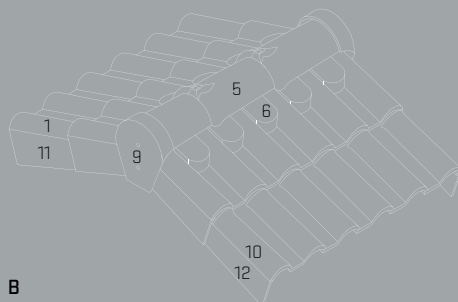
10 Telha dupla
Double roof tile

11 Remate de empena direito
Gable rake right

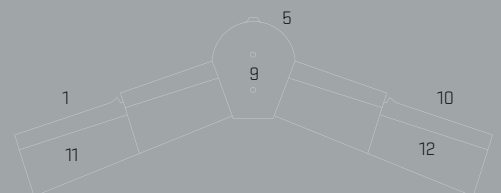
12 Remate de empena esquerdo
Gable rake left

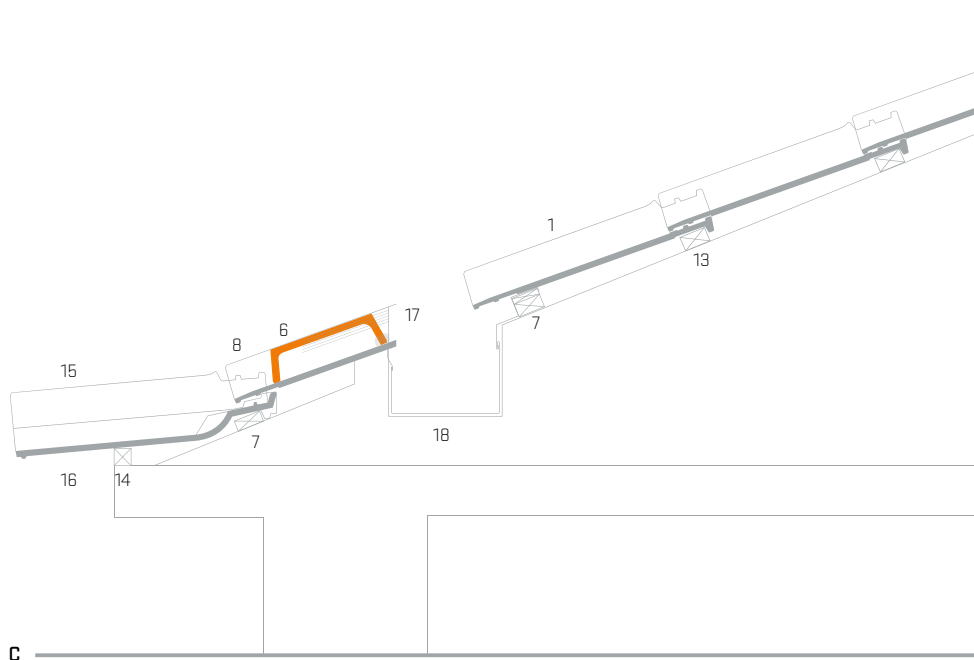
A Cumeeira. Aplicação a seco
Ridge detail. Dry application

B Tampão de cumeeira
Ridge and cap



B





13 Ripa
Batten

14 Filete de beira
Fillet

15 Capa 40
Eave over piece 40

16 Bica 40
Eave under piece 40

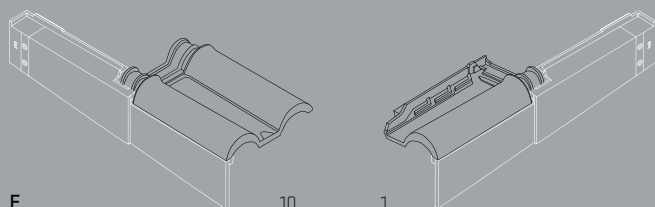
17 Membrana em alumínio multiusos
Aluminium flash tape

18 Rufo metálico
Flashing

C Caleira embebida no beirado 40
Imbedded gutter finish detail eave 40

D Acabamento com remates de empena
Finishing with gable rake

E Simulação de montagem
Assembly simulation with a double roof tile

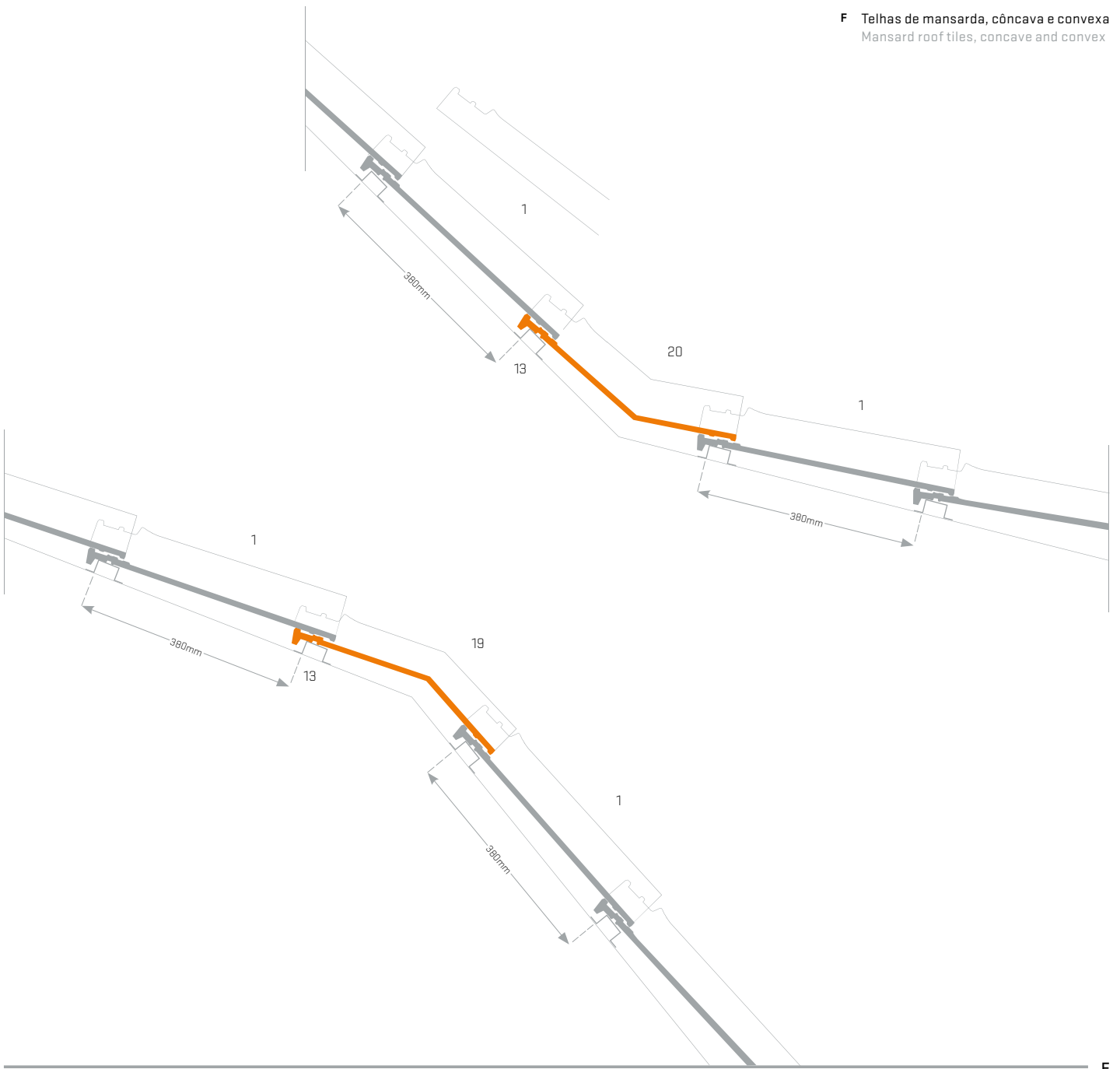


E

10

1

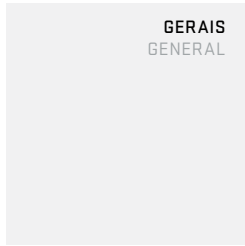
F Telhas de mansarda, côncava e convexa
Mansard roof tiles, concave and convex



F

Acessórios

Fittings



GERAIS
GENERAL

1 Bacalhau
Valley end tile



2 Remate de empena dir.
Gable rake right



3 Remate de empena esq.
Gable rake left



4 Meia Telha
Half Tile



5 Telha dupla
Double tile



6 Telha de ventilação
Ventilation tile



7 Telha passadeira c/ventilação
Safety step and ventilation tile



8 Telha passadeira
Safety step tile



9 Telha passa tubos
Tube passage tile



10 Telha de vidro
Glass tile



11 Canto de beira (4 peças)
Eave corner (4 pieces)



**CUMEEIRAS
E RINCÕES**
RIDGES
AND HIPS

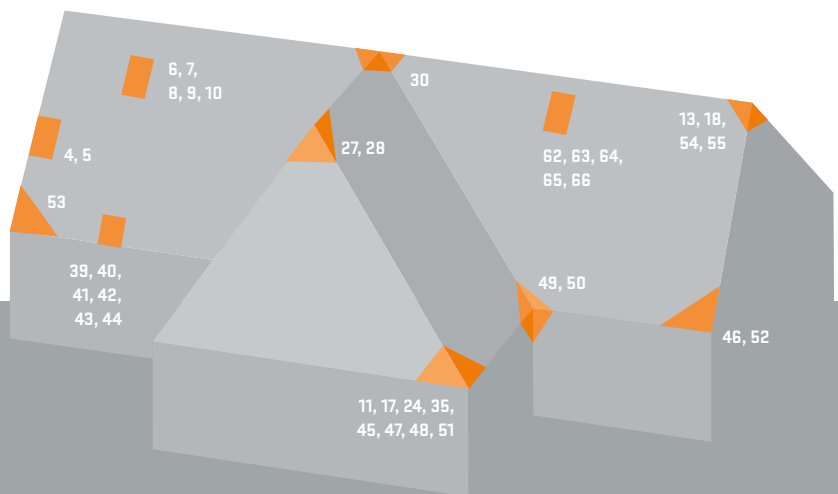
12 Remate de cumeeira
Under-ridge wedge



13 Tampão de cumeeira
universal
Universal ridge end cap



14 Telhão universal
Universal ridge tile



15 Telhão 3 hastes universal
3-way apex universal



16 Telhão 4 hastes universal
4-way apex universal



17 Telhão de início universal
Universal hip starter



18 Tampão de cumeeira
Ridge end cap



19 Telhão
Ridge tile



20 Telhão dir.
Ridge tile right



21 Telhão esq.
Ridge tile left



22 Telhão (macho)
Ridge tile (male)



23 Telhão (fêmea)
Ridge tile (female)



24 Telhão de início
Hip starter



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



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



27 Telhão de 3 hastes 60°
3-way apex 60°



28 Telhão de 3 hastes 120°
3-way apex 120°



29 Telhão de 3 hastes em L
3-way apex L-shaped



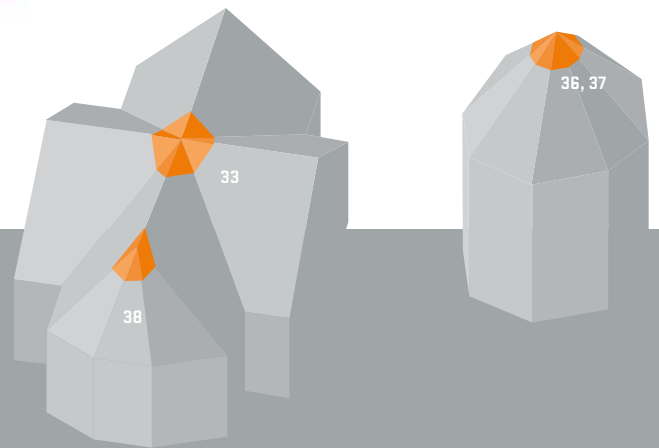
30 Telhão de 3 hastes em T
3-way apex T-shaped



31 Telhão de 4 hastes
4-way apex



32 Telhão de 4 hastes de
torreão
4-way apex turret



33 Telhão de 4 hastes plano
4-way apex flat



34 Telhão estreito
Narrow ridge tile



35 Telhão de início estreito
Narrow hip starter



36 Telhão de 8 hastes
8-way apex



37 Telhão de 8 hastes de torreão*
8-way apex turret*



38 Telhão PG de 5 hastes
5-way PG apex



BEIRADO
CURVED FINISH EAVE

39 Bica 40
Eave under piece 40



40 Capa 40
Eave over piece 40



41 Bica 49*
Eave under piece 49*



42 Capa 49*
Eave over piece 49*



43 Bica 65*
Eave under piece 65*



44 Capa 65*
Eave over piece 65*



45 Canto de beirado 40
(8 peças)
Curved finish eave corner
40 (8 pieces)



46 Canto de beirado 40
(11 peças)
Curved finish eave corner
40 (11 pieces)



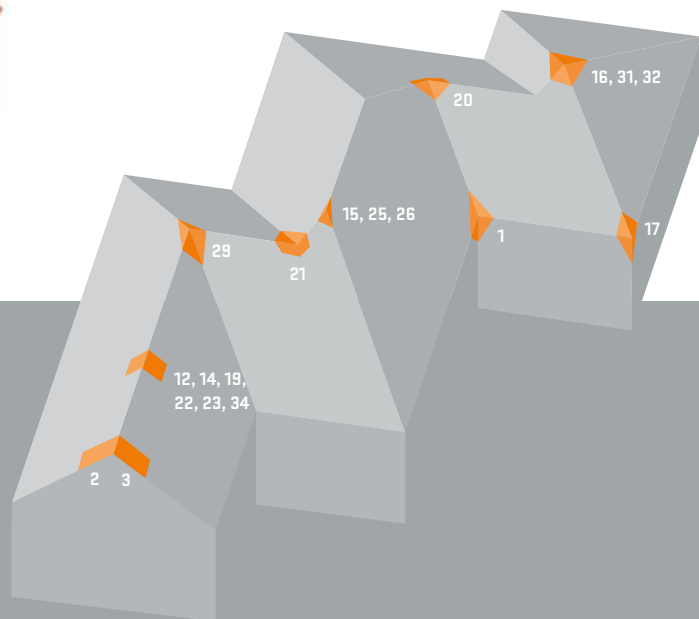
47 Canto de beirado 49
(11 peças)
Curved finish eave corner
49 (11 pieces)



48 Canto de beirado 65
(11 peças)
Curved finish eave corner
65 (11 pieces)



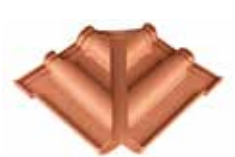
* Utilizar com telhão estreito
* Use with narrow ridge tile



49 Canto recolhido de beirado 49
(9 peças)
Curved finish eave inner
corner 49 (9 pieces)



50 Canto recolhido de beirado 40
(5 peças)
Curved finish eave inner
corner 40 (5 pieces)



51 Telhão de início de beirado
Curved finish eave hip
starter



52 Telhão de início de
beirado dir.
Curved finish eave hip
starter right



53 Telhão de início de
beirado esq.
Curved finish eave hip
starter left



54 Telhão de 3 hastes de empena
(macho)
3-way gable apex (male)



55 Telhão de 3 hastes de empena
(fêmea)
3-way gable apex (female)



56 Telha de mansarda côncava
Concave mansard tile



57 Telha de mansarda convexa
Convex mansard tile



58 Telhão de mansarda universal
convexo
Universal convex mansard
ridge tile



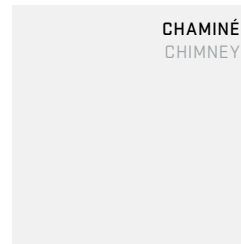
59 Telhão de mansarda universal
côncavo
Universal concave
mansard ridge tile



60 Telhão de mansarda convexo
Convex mansard ridge tile



61 Telhão de mansarda côncavo
Concave mansard ridge tile



62 Base de chaminé Ø125 mm
Chimney support
tile Ø125 mm



63 Ângulo de chaminé
Ø 125mm *
Chimney angle
Ø 125mm *

NOVO
NEW



64 Chaminé
Ø125/Ø150 x 200/450 mm
Chimney
Ø125/Ø150 x 200/450 mm



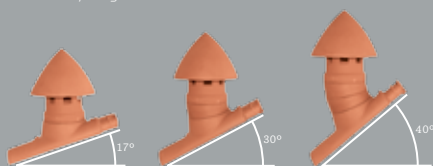
65 Tampa de chaminé A
Ø125/Ø150 mm
Chimney cap A
Ø125/Ø150 mm



66 Tampa de chaminé B
Ø125/Ø150 mm
Chimney cap B
Ø125/Ø150 mm



* Ângulo de chaminé Ø 125mm
* Chimney angle Ø 125mm



67 Tampa de chaminé C
Ø125/Ø150 mm
Chimney cap C
Ø125/Ø150 mm



DECORATIVOS
ORNAMENTAL

Pirâmide de bola
Ball pyramid



Pirâmide fina
Fine pyramid



Pirâmide de gomos
Buds pyramid



Pirâmide gorda
Hefty pyramid



Pombo I
Pigeon I



Pombo II
Pigeon II



Rola
Turtle dove



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



COMPLEMENTARES
COMPLEMENTARY

Grampos
Clips



Membrana em alumínio
multiusos
Aluminium flash tape



Membrana em alumínio
ventilada
Ridge and hip ventilation roll



Pente tapa-pássaros
Eave ventilation comb



Suporte metálico de
cumeeira e rincão
Ridge and hip batten bracket



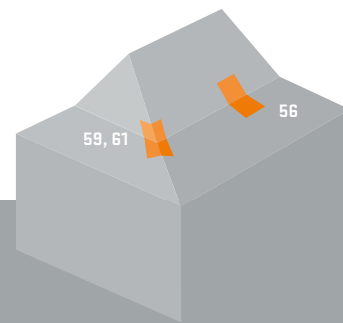
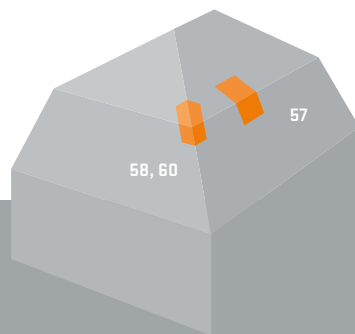
Anilha
Washer



Parafuso autoperfurante
Self-drilling screw



Parafuso autorroscante
Self tapping screw





Norma aplicável: EN 1304

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

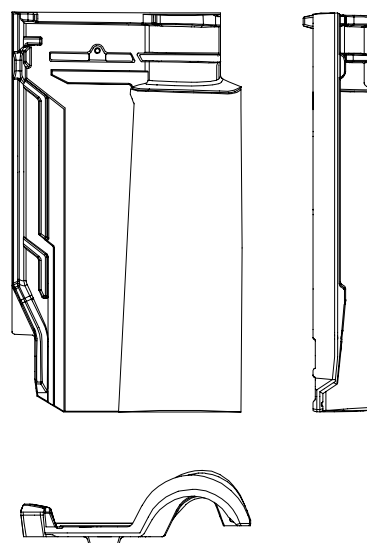
Applicable norm: EN 1304

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 >1200N Resistance >1200N	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	Método de ensaio único Europeu Resistente - Nível 2 (>90 ciclos) European single test method Resistant - Level 2 (>90 cycles)	Cumpre Accomplish
Características geométricas Geometric characteristics	EN 1024	Planaridade <=1,5% Planarity <=1.5% Retililinearidade <=1,5% Rectilinearity <=1.5%	Cumpre Accomplish Cumpre Accomplish



Dimensões da telha (aprox.): Roof tile dimensions (approx.):	463 x 266 mm
Peso da telha (aprox.): Roof tile weight (approx.):	3.8 kg
Telhas por m ² (aprox.): Roof tiles per m ² (approx.):	12
Medida do ripado (aprox.): Gauge dimensions (approx.):	38,8 cm



CS Coelho da Silva, SA

Albergaria, 2480-071 Juncal, Portugal

fax +351.244 479 201

www.coelhodasilva.com / www.cs-rooftiles.com

info@coelhodasilva.com



CF2/16.06/PT-EN

© 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.

