

 **lógica**





Alta Tecnologia em Telhas.







↗ GAMA LÓGICA

A GAMA LÓGICA É UMA GAMA DE TELHAS CERÂMICAS FABRICADAS COM ALTA TECNOLOGIA E DE DESIGN INOVADOR.

A gama Lógica vem cimentar a estratégia de melhoria contínua da Cobert. Os produtos que a compõem são resultado da utilização das melhores argilas nacionais no processo de fabrico mais avançado da indústria cerâmica. As telhas da gama Lógica são prensadas em moldes de gesso, cozidas a elevadas temperaturas em cassetes individuais e, sempre que necessário, personalizadas com uma infinita variedade de colorações.

Presentemente a gama Lógica é produzida com três tipos de pasta de argila: a Natural, a branca “Palha” e a de “Engobes de Cobertura Total”. Esta última surge com o intuito de criar uma maior harmonia entre a cor base da telha e a sua superfície de acabamento, evitando assim contrastes, no caso de se terem que utilizar cortes nas telhas durante a sua aplicação. Consequentemente, obteve-se uma menor taxa de absorção, atingindo valores mínimos na ordem dos 3%.

O resultado é uma telha de grande beleza e excelente desempenho, garantida por 50 anos.



LUSA



PLANA



MARSELHA

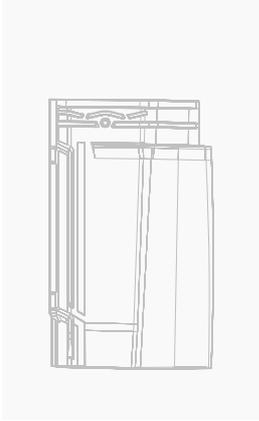


- ↗ *Exactidão Geométrica*
- ↗ *Reduzida Absorção de Água*
- ↗ *Facilidade de Instalação*
- ↗ *Elevada Resistência Mecânica*
- ↗ *Elevada Fiabilidade*



 lógica lusa

Engobe Parcial SAHARA



↗ LÓGICA LUSA

A par da sua qualidade, a Lógica Lusa apresenta-se ao mercado como uma telha que alia a estética da traça tradicional a uma elevada eficácia, nomeadamente a nível da absorção e estanquicidade. A Lógica Lusa é uma telha de aba e canudo por excelência, que garante o melhor comportamento, mesmo nas zonas geográficas mais expostas.



↗ Cor Natural
VERMELHO



↗ Cor Natural
PALHA



↗ Engobe Parcial
MAGMA



↗ Engobe Parcial
SAHARA



↗ Engobe Total Mate
ZIMBRO



↗ Engobe Total Mate
ÉBANO



↗ Engobe Total Mate
COBRE



↗ Engobe Total Meio Brilho
JADE



↗ Engobe Total Meio Brilho
CAMEL



↗ Engobe Total Meio Brilho
CANELA



↗ Engobe Total Meio Brilho
AZAMOR



↗ Engobe Total Brilho
GRAFITE



↗ Engobe Total Brilho
AZUL COBALTO



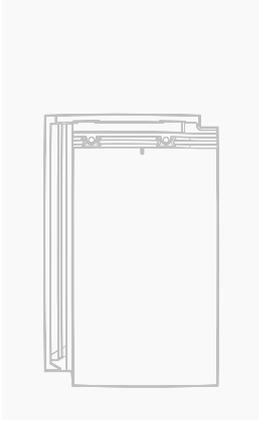






 **lógica plana**

↗ Engobe Total Mate GALENA



↗ LÓGICA PLANA

Linhas modernas, retilíneas e ângulos muito bem definidos. É assim a telha Lógica Plana, o produto de excelência para quem deseja conferir à obra a estética das linhas mais contemporâneas. Para além disso, apresenta características técnicas ímpares: acabamento perfeito, baixa absorção e elevada estanquicidade.



↗ Cor Natural
VERMELHO



↗ Engobe Total Mate
ZIMBRO



↗ Engobe Total Mate
ÉBANO



↗ Engobe Total Mate
COBRE



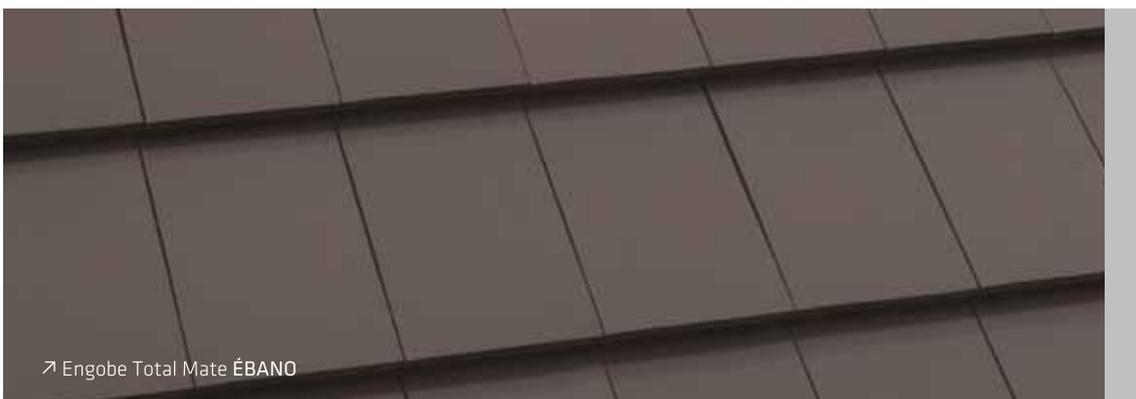
↗ Engobe Total Mate
GALENA



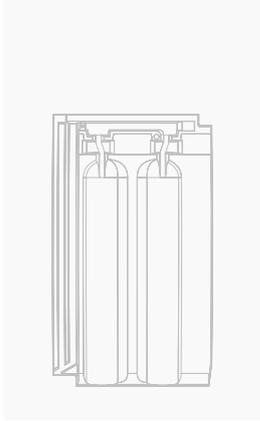
↗ Engobe Total Mate
GLACIAR



↗ Engobe Total Meio Brilho
LUNA







↗ LÓGICA MARSELHA

A telha Lógica Marselha revela-se um produto de enorme beleza, conferindo à cobertura um acabamento perfeito.

Dotada de linhas tradicionais, características deste modelo, a Lógica Marselha pode ser utilizada tanto em obra nova como em reabilitação, aliando a estética da telha à elevada qualidade da gama Lógica, fruto de ser produzida com a mais alta tecnologia.



↗ Cor Natural
VERMELHO



↗ Cor Natural
PALHA



↗ Engobe Parcial
MAGMA



↗ Engobe Total Mate
ZIMBRO



↗ Engobe Total Mate
ÉBANO



↗ Engobe Total Mate
COBRE



↗ Engobe Total Meio Brilho
CAMEL



↗ Engobe Total Brilho
AZUL COBALTO



lógica marseille

7 Cor Natural VERMELHO







INFO TÉCNICA LUSA



Muito Baixa
Absorção



Alta Resistência
à Flexão



Resistência
ao Gelo



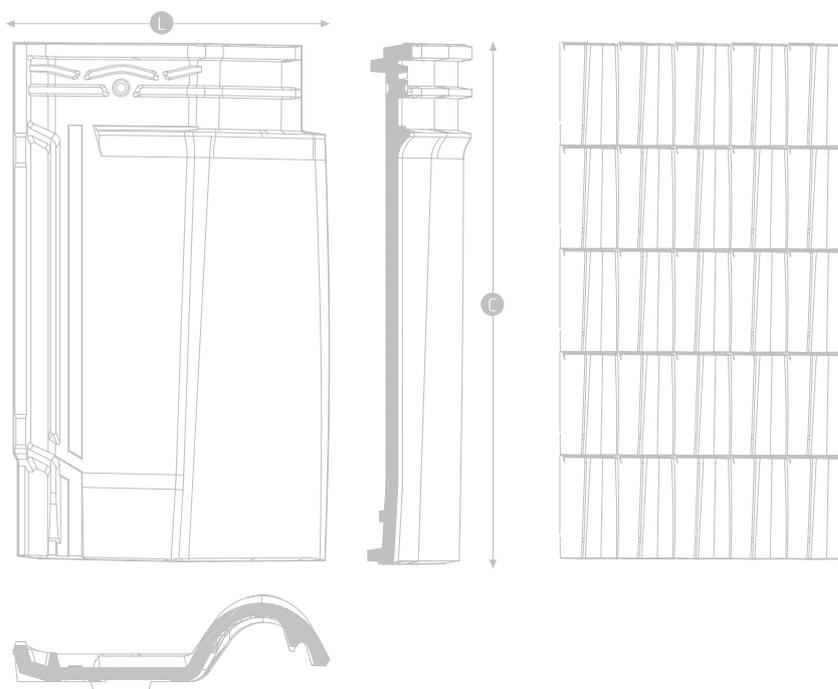
Moldes
de Gesso



Máxima
Impermeabilidade



Produção em H
(Suportes individuais)



LÓGICA LUSA

DADOS TÉCNICOS	COR NATURAL / ENGOBE PARCIAL	COR NATURAL PALHA	ENGOBE TOTAL
DIMENSÕES DECLARADAS LxC (mm)	271 x 452	269 x 449	269 x 449
RIPADO APROXIMADO (cm)	38	37,5	37,5
PESO APROXIMADO (Kg)	3,6	3,45	3,6
Nº TELHAS m ²	12	12	12
RESISTÊNCIA MECÂNICA (N) (valor médio indicativo)	3500	3500	3500
REACÇÃO AO FOGO	Classe A1	Classe A1	Classe A1
IMPERMEABILIDADE À ÁGUA	0	0	0
VARIAÇÃO DE DIMENSÕES (+/-)	2%	2%	2%
RESISTÊNCIA AO GELO (valor médio indicativo)	> 200 ciclos*	> 200 ciclos*	> 200 ciclos*

INCLINAÇÕES MÍNIMAS LUSA (%)

PENDENTE	ZONA 1			ZONA 2			ZONA 3		
	Protegido	Normal	Exposto	Protegido	Normal	Exposto	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	17	19	22	20	23	26	24	28	32
de 6,5m a 9,5m	20	22	25	23	26	29	27	31	35
de 9,5m a 12m	22	24	27	26	29	32	30	34	38

nota: consulte mapa de zonas geográficas na pág 21.

* Método E pela norma EN 539-2



INFO TÉCNICA PLANA



Muito Baixa
Absorção



Alta Resistência
à Flexão



Resistência
ao Gelo



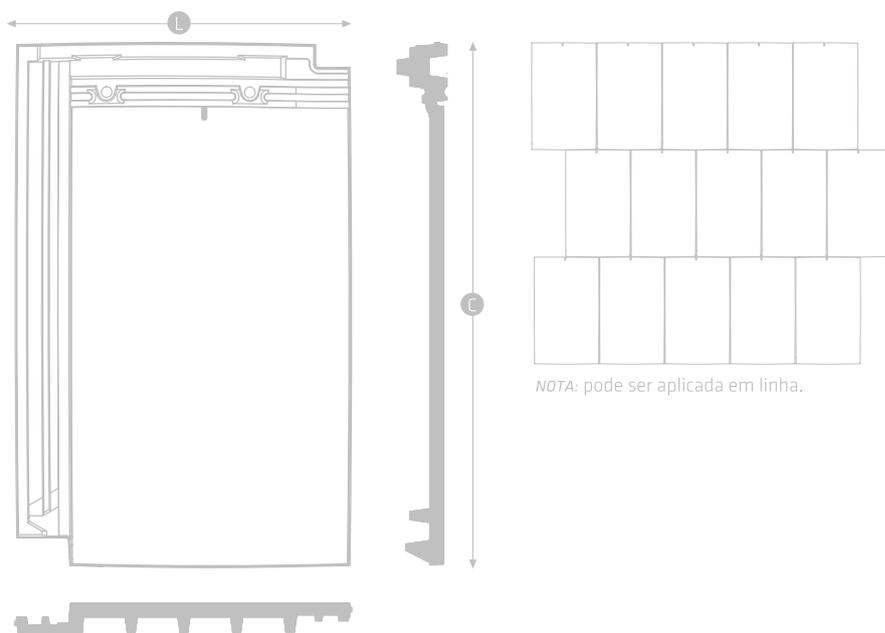
Moldes
de Gesso



Máxima
Impermeabilidade



Produção em H
(Suportes individuais)



LÓGICA PLANA

DADOS TÉCNICOS	COR NATURAL / ENGOBE PARCIAL	ENGOBE TOTAL
DIMENSÕES DECLARADAS LxC (mm)	286 x 458	283 x 454
RIPADO APROXIMADO (cm)	37,5	37
PESO APROXIMADO (Kg)	4,55	4,55
Nº TELHAS m ²	11	11
RESISTÊNCIA MECÂNICA (N) (valor médio indicativo)	1800	1800
REACÇÃO AO FOGO	Classe A1	Classe A1
IMPERMEABILIDADE À ÁGUA	0	0
VARIAÇÃO DE DIMENSÕES (+/-)	2%	2%
RESISTÊNCIA AO GELO (valor médio indicativo)	> 200 ciclos*	> 200 ciclos*

INCLINAÇÕES MÍNIMAS PLANA (%) Para a telha Plana dever-se-á ter por base a inclinação mínima de 35%.

nota: consulte mapa de zonas geográficas na pág 21.

* Método E pela norma EN 539-2



INFO TÉCNICA MARSELHA



Muito Baixa
Absorção



Alta Resistência
à Flexão



Resistência
ao Gelo



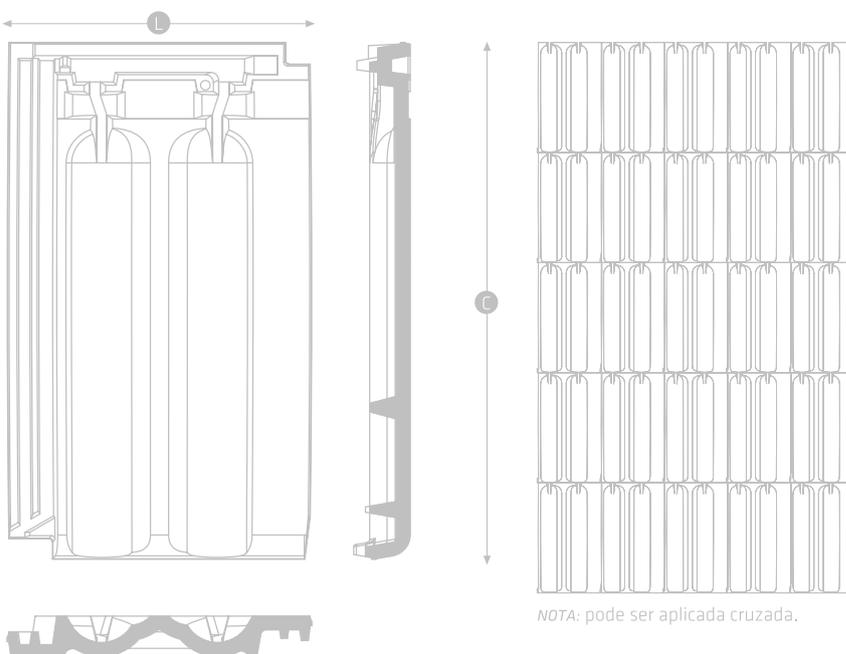
Moldes
de Gesso



Máxima
Impermeabilidade



Produção em H
(Suportes individuais)



LÓGICA MARSELHA

DADOS TÉCNICOS	COR NATURAL / ENGOBE PARCIAL	COR NATURAL PALHA	ENGOBE TOTAL
DIMENSÕES DECLARADAS LxC (mm)	262 x 457	259 x 452	259 x 452
RIPADO APROXIMADO (cm)	39	38,5	38,5
PESO APROXIMADO (Kg)	3,4	3	3,4
Nº TELHAS m ²	11,5	11,5	11,5
RESISTÊNCIA MECÂNICA (N) (valor médio indicativo)	2000	2000	2000
REACÇÃO AO FOGO	Classe A1	Classe A1	Classe A1
IMPERMEABILIDADE À ÁGUA	0	0	0
VARIAÇÃO DE DIMENSÕES (+/-)	2%	2%	2%
RESISTÊNCIA AO GELO (valor médio indicativo)	> 200 ciclos*	> 200 ciclos*	> 200 ciclos*

INCLINAÇÕES MÍNIMAS MARSELHA (%)

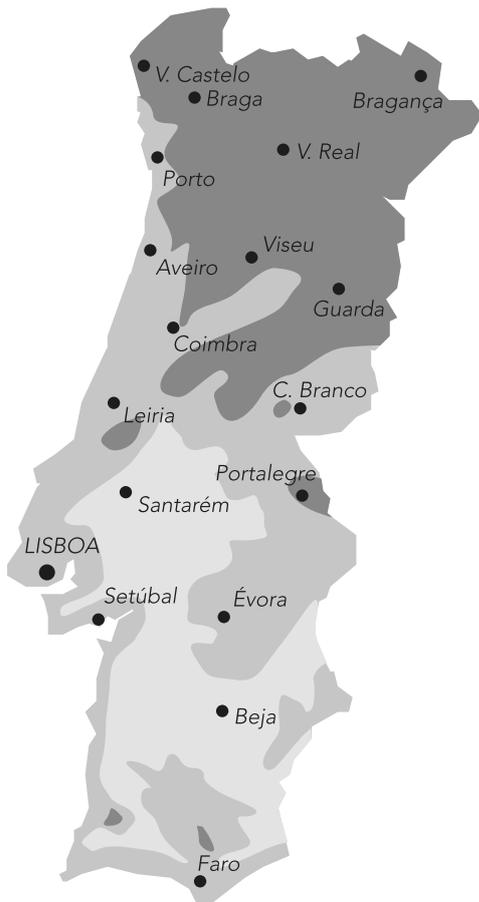
PENDENTE	ZONA 1			ZONA 2			ZONA 3		
	Protegido	Normal	Exposto	Protegido	Normal	Exposto	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	20	22	25	23	25	28	27	30	34
de 6,5m a 9,5m	22	24	27	25	28	32	29	33	37
de 9,5m a 12m	24	26	29	27	30	33	32	36	40

nota: consulte mapa de zonas geográficas na pág 21.

* Método E pela norma EN 539-2



↗ INFO CLIMÁTICA/GEOGRÁFICA



MAPA - ZONAMENTO CLIMÁTICO RESULTANTE DA COMBINAÇÃO VENTO-PRECIPITAÇÃO

ZONA I

- ↗ Zona caracterizada por apresentar fracas taxas de pluviosidade e de baixas altitudes.
- ↗ Permite a realização de coberturas com as mais baixas inclinações do país.
- ↗ Poderá ser utilizado qualquer modelo de telha.

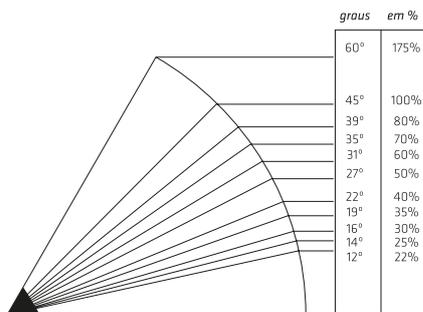
ZONA II

- ↗ Zona caracterizada por englobar as regiões a média altitude ou onde se registam quantidades medianas de pluviosidade.
- ↗ Poderá ser utilizado qualquer modelo de telha.

ZONA III

- ↗ Zona caracterizada por apresentar elevadas taxas de pluviosidade e/ou altas altitudes.
- ↗ Zona onde se devem tomar maiores cuidados na escolha da inclinação e qualidade da cobertura.
- ↗ Os arquipélagos dos Açores e da Madeira encontram-se incluídos nesta zona.
- ↗ Apenas se aconselham os modelos da gama Lógica e Telhasol MG.

INCLINAÇÕES: GRAUS/PERCENTAGEM



CONCEITOS DE EXPOSIÇÃO

- ↗ **Situação Protegida** - Área totalmente rodeada por elevações de terreno, abrigada face a todas as direcções de incidências dos ventos.
- ↗ **Situação Normal** - Área praticamente plana, podendo apresentar ligeiras ondulações de terreno.
- ↗ **Situação Exposta** - Área do litoral até uma distância de 5km 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.



PEÇAS ESPECIAIS



De forma a completar e enriquecer os pormenores de construção de um telhado, a Cobert Telhas coloca à disposição uma vasta gama de peças especiais compatíveis e modulares entre os vários modelos de telha existentes.

lógica lusa

 CUME	 CUME A 45° ESQ.	 CUME A 45° DTO.	 CUME 3 VIAS F	 CUME 3 VIAS M/F	 CUME T
 CUME EMPENA	 CUME 4 VIAS	 PATA DE LEÃO *	 PATA DE LEÃO 45° ESQ.	 PATA DE LEÃO 45° DTO.	 TAMANCO
 TAMPA DE CUME	 CANTO BEIRADO 11 PEÇAS **	 BEIRADO CANAL	 BEIRADO CAPA	 TELHA BEIRADO ***	 PASSADEIRA COM VENTILAÇÃO
 PASSADEIRA SEM VENTILAÇÃO	 TELHA DE VENTILAÇÃO	 TELHA DUPLA	 MEIA TELHA	 CANTO INTERIOR 5 PCS.	 CANTO TELHADO 3 PEÇAS
 REMATE ANGULAR	 REMATE LATERAL ESQ.	 REMATE LATERAL DTO.			

* Em algumas situações dever-se-á utilizar a Pata de Leão 45° (direita ou esquerda)

** No caso de Telhados onde não sejam aplicados Beirados, dever-se-á utilizar o Canto de Telhado

*** Utilizar em situação onde não sejam utilizados Beirados como remate.



lógica plana

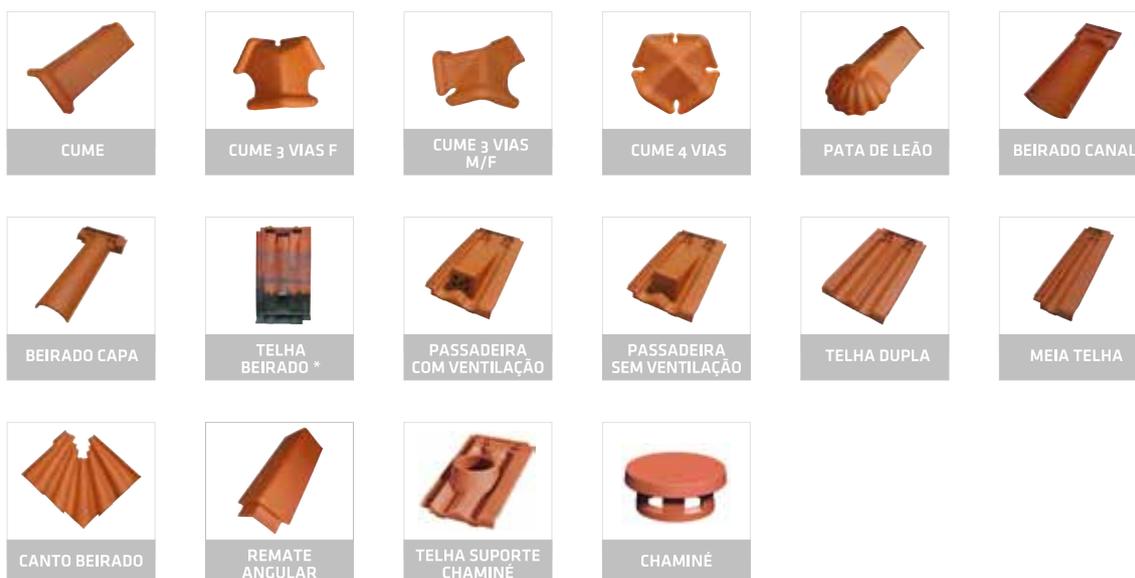


* Em situações onde as laterais são rematadas com remate angular, dever-se-á utilizar o Topo de Remate Angular.

** Utilizar apenas em situações onde se utilizem o Remate Angular e o Topo de Remate Angular.

*** Utilizar em substituição dos Remates Laterais, segundo as condicionantes da cobertura.

lógica marseilha



* Utilizar em situação onde não sejam utilizados Beirados como remate.



➤ PEÇAS ORNAMENTAIS



SETAS 1



SETAS 2



POMBA



PIRÂMIDES

Outras peças ornamentais sob consulta.

➤ DADOS LOGÍSTICOS

PALETES LÓGICA

UNIDADES
POR PALETE
4 ALTURAS

UNIDADES
POR PALETE
3 ALTURAS

LÓGICA LUSA

280

210

LÓGICA PLANA

280

210

LÓGICA MARSELHA

280

210



LUSA - Molho com 4 ou 5 Unid.



MARSELHA - Molho c/ 4 ou 5 Unid.



PLANA - Molho com 4 ou 5 Unid.

EMBALAGENS PEÇAS ESPECIAIS (PACKS)

TAMANCO LÓGICA LUSA	7	BEIRADO CAPA LÓGICA LUSA	6 e 7
CUME LÓGICA LUSA	3 e 4	BEIRADO CANAL LÓGICA LUSA	6 e 7
CUME LÓGICA MARSELHA	4	BEIRADO CAPA LÓGICA MARSELHA	4
CUME LÓGICA PLANA	4	BEIRADO CANAL LÓGICA MARSELHA	5 e 6
MEIA TELHA LÓGICA MARSELHA	4 e 6		

NOTA

Peças cintadas e vendidas em mini-pacotes.

Devido às características naturais dos produtos, são de admitir ligeiras variações de tonalidade.

Recomenda-se que seja aprovizionada a totalidade das telhas antes da sua aplicação.



➤ COMPROMISSO DE **QUALIDADE**

A Telhas Cobert em Portugal obteve a certificação do seu sistema de Gestão de Qualidade pela primeira vez em 1997. Presentemente é uma empresa certificada pela Norma ISO 9001.



A elevada qualidade da gama Lógica é atestada através de vários certificados de reconhecimento nacional e internacional.



A gama Lógica oferece 50 anos de garantia, de acordo com o Certificado de Garantia Comercial disponibilizado pela Telhas Cobert e desde que cumpra as normas de aplicação.

Consulte as nossas condições de garantia em www.telhas-cobert.com ou através do SAC - Serviço de Apoio ao Cliente através do 261 920 005.

50 anos
GARANTIA



LÓGICA PLANA
↗ Engobe Total Mate ÉBANO



Alta Tecnologia em Telhas.



TELHAS  COBERT
uralita

CT - COBERT TELHAS, S.A.
2565-594 Outeiro da Cabeça
Torres Vedras · PORTUGAL
tel. 261 920 000 · fax. 261 920 001
www.telhas-cobert.com



www.telhas-cobert.com

SERVIÇO DE APOIO
AO CLIENTE
261 920 005