

↗ GAMA **TELHASOL**

Uma vasta gama de produtos com elevado reconhecimento no mercado. A escolha dos profissionais da construção, conhecedores experientes das suas características técnicas, economia e rentabilidade.







→ TELHASOL LUSA 12 MG

A Telhasol Lusa 12 MG é o resultado de um novo sistema de produção de telha cerâmica, em que o molde superior é de gesso e o molde inferior de borracha. Este sistema inovador permite que a Telhasol Lusa 12 MG seja um produto com um acabamento final perfeito, liso e de perfis muito acentuados. Por outro lado, pode ser cozida a temperaturas mais elevadas, melhorando deste modo a sua absorção e aumentando a sua resistência ao gelo e resistência mecânica.

A Telhasol Lusa 12 MG leva apenas 12 telhas por m², sendo por isso um produto extremamente competitivo, tanto para o mercado nacional como para exportação.









→ TELHASOL MARSELHA MG

Mantendo o traço estético original, a Marselha MG, produzida com as melhores argilas e prensada em moldes de gesso, apresenta um acabamento perfeito, garantindo também a melhor das estanquicidades.

O seu jogo de encaixe, flexível entre os 32 e os 38,5 cm, permite uma fácil adaptação a ripados de diferentes dimensões. Este factor confere a esta telha um enorme potencial na vertente de reabilitação de coberturas.











7 TELHASOL 12

De grande referência no mercado da construção, a Telhasol 12, cujo nome tem origem no número de peças por m², é uma telha de relevo pronunciado, arredondado, fiel ao tradicional perfil da telha lusa.

A sua presença em milhares de telhados, comprova assim a sua já reconhecida qualidade e beleza.







∠ Engobe Parcial CORAL









→ TELHASOL 10 SUPER

A telha que combina a super rentabilidade à beleza do traço estético.

De grande flexibilidade na sua aplicação, derivada do seu sistema de encaixe simples, esta telha mantém e conserva o perfil original da telha lusa.

O seu perfil, associado ao rendimento de apenas 10,5 unid m², permite-lhe uma forte redução nos custos de mão-de-obra. Uma telha verdadeiramente Super.









→ TELHASOL 10

Uma simbiose perfeita entre a tradição e a eficácia.

Uma telha lusa, com sistema de duplo encaixe, quer transversal, quer longitudinal, que lhe confere uma estanquicidade ímpar, permitindo a sua utilização em pendentes de menor inclinação. As suas vantagens económicas de apenas 10,5 unidades por m², a sua excepcional resistência mecânica, e a garantia de um perfeito comportamento com grande estabilidade em todas as situações, mesmo nas mais adversas, reúne nesta telha características únicas e exclusivas.











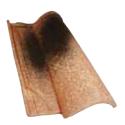
↗ TELHASOL **PIEMONTESA**

Uma telha que apresenta a funcionalidade e excelente desempenho de uma telha lusa, acrescida da beleza da antiga telha árabe.

De ressalvar a sua óptima rentabilidade de apenas 13 unidades m², contrastando com as unidades da telha de canudo.

Com várias tonalidades, apresenta uma excelente conjugação de elementos com todo o meio envolvente.





∠ Engobe Parcial CAMPESTRE



∠ Engobe Parcial ENVELHECIDA



∠ Engobe Parcial FALÉSIA



∠ Engobe Parcial FLAMEADA









✓ INFO TÉCNICA LUSA 12 MG



Muito Baixa **Absorção**



Alta Resistência à **Flexão**



Resistência ao **Gelo**



Máxima **Impermeabilidade**







telhasol Lusa 12 MG

TELHASOL **LUSA 12 MG**

W DADOS TECNICOS	CON NATORAL / ENGOBE PARCIAL
DIMENSÕES DECLARADAS LxC (mm)	258 x 445
RIPADO APROXIMADO (cm)	38
PESO APROXIMADO (Kg)	3,6
N° TELHAS m ²	12
RESISTÊNCIA MECÂNICA (N) (valor médio indicativo)	3000
REACÇÃO AO FOGO	Classe A1
IMPERMEABILIDADE À ÁGUA	0
VARIAÇÃO DE DIMENSÕES (+/-)	2%
RESISTÊNCIA AO GELO (valor médio indicativo)	> 90 ciclos*

INCLINAÇÕES MÍNIMAS LUSA 12 MG (%)

		ZONA 1			ZONA 2			ZONA 3	
PENDENTE	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 MARSELHA MG



Muito Baixa **Absorção**



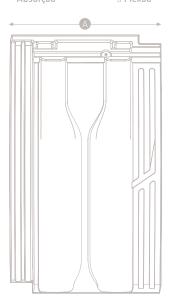
Alta Resistência à **Flexão**



Resistência ao **Gelo**



Máxima **Impermeabilidade**







				TELHASOL MARSELHA MG
🧑 DAD(DADOS TÉCNICOS			COR NATURAL / ENGOBE PARCIAL
DIMENSÕE	S DECLARADA	S LxC (mm)		263 x 450
RIPADO A	PROXIMADO (c	m)		32 a 38,5
PESO APR	OXIMADO (Kg)			3,5
N° TELHAS	N° TELHAS m ²			11,5 a 14
RESISTÊN	CIA MECÂNICA	(N) (valor mé	dio indicativo)	1400
REACÇÃO	AO FOGO			Classe A1
IMPERME	ABILIDADE À Á	GUA		0
VARIAÇÃO	DE DIMENSÕE	S (+/ -)		2%
RESISTÊN	CIA AO GELO (v	alor médio ini	dicativo)	> 90 ciclos*
INCLINAÇ	ÕES MÍNIM	AS MARSEI	_HA MG (%)	
	Protegido	Normal	Exposto	+albagal
Zona 1	35	40	50	telha <mark>sol</mark>
Zona 2	40	50	60	Marselha MG
Zona 3	50	60	75	

^{*} Método E pela norma EN 539-2



↗ INFO **TÉCNICA** 12



Muito Baixa **Absorção**



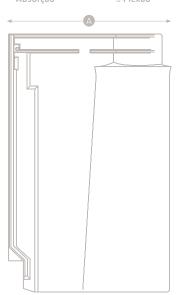
Alta Resistência à **Flexão**



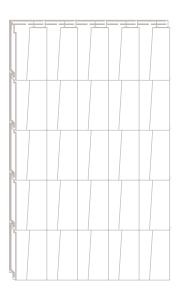
Resistência ao **Gelo**



Máxima **Impermeabilidade**









	TELHASOL 12
💿 DADOS TÉCNICOS	COR NATURAL / ROMA / ENGOBE PARCIAL
DIMENSÕES DECLARADAS LxC (mm)	280 x 448
RIPADO APROXIMADO (cm)	37,4
PESO APROXIMADO (Kg)	3,75
N° TELHAS m ²	12
RESISTÊNCIA MECÂNICA (N) (valor médio indicativo)	3000
REACÇÃO AO FOGO	Classe A1
IMPERMEABILIDADE À ÁGUA	0
VARIAÇÃO DE DIMENSÕES (+/-)	2%
RESISTÊNCIA AO GELO (valor médio indicativo)	> 50 ciclos*
INCLINAÇÕES MÍNIMAS TELHASOL 12 (%)	
Protegido Normal Exposto	401b o gol

INCLINAÇUES MINIMAS TELHASUL 12 (%)				
	Protegido	Normal	Exposto	
Zona 1	29	35	45	
Zona 2	33	40	55	
Zona 3	40	50	60	



^{*} Método C pela norma EN 539-2

✓ INFO TÉCNICA 10 SUPER



Muito Baixa **Absorção**



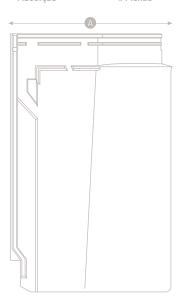
Alta Resistência à **Flexão**

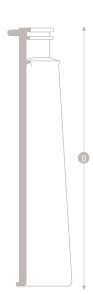


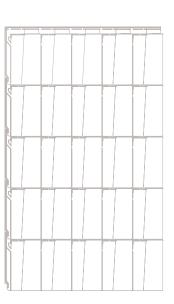
Resistência ao **Gelo**

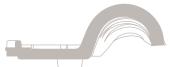


Máxima **Impermeabilidade**









	TELHASOL 10 SUPER
DADOS TÉCNICOS	COR NATURAL
DIMENSÕES DECLARADAS LxC (mm)	280 x 448
RIPADO APROXIMADO (cm)	40
PESO APROXIMADO (Kg)	3,8
N° TELHAS m ²	10,5
RESISTÊNCIA MECÂNICA (N) (valor médio indicativo)	2300
REACÇÃO AO FOGO	Classe A1
IMPERMEABILIDADE À ÁGUA	0
VARIAÇÃO DE DIMENSÕES (+/-)	2%
RESISTÊNCIA AO GELO (valor médio indicativo)	> 50 ciclos*
INCLINAÇÕES MÍNIMAS SOL 10 SUPER (%)	

INCLINAÇÕES MINIMAS SOL 10 SUPER (%)				
	Protegido	Normal	Exposto	
Zona 1	22	25	33	
Zona 2	24	27	37	
Zona 3	27	30	40	



^{*} Método C pela norma EN 539-2



↗ INFO **TÉCNICA** 10







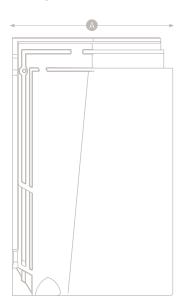
Alta Resistência à **Flexão**



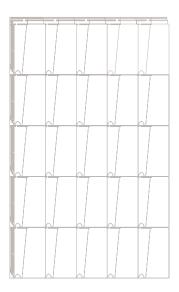
Resistência ao **Gelo**



Máxima **Impermeabilidade**









	TELHASOL 10	
O DADOS TÉCNICOS	COR NATURAL / ROMA	
DIMENSÕES DECLARADAS LxC (mm)	280 x 452	
RIPADO APROXIMADO (cm)	40,2	
PESO APROXIMADO (Kg)	3,8	
N° TELHAS m ²	10,5	
RESISTÊNCIA MECÂNICA (N) (valor médio indicativo)	2500	
REACÇÃO AO FOGO	Classe A1	
IMPERMEABILIDADE À ÁGUA	0	
VARIAÇÃO DE DIMENSÕES (+/-)	2%	
RESISTÊNCIA AO GELO (valor médio indicativo)	> 50 ciclos*	
INCLINAÇÕES MÍNIMAS SOL 10 (%)		
Protegido Normal Exposto	tolhagol	

INCLINAÇÕES MINIMAS SOL 10 (%)				
	Protegido	Normal	Exposto	
Zona 1	22	25	33	
Zona 2	24	27	37	
Zona 3	27	30	40	



^{*} Método C pela norma EN 539-2

→ INFO TÉCNICA PIEMONTESA



Muito Baixa **Absorção**



Alta Resistência à **Flexão**



Resistência ao **Gelo**



Máxima **Impermeabilidade**









	TELHASOL PIEMONTESA
DADOS TÉCNICOS	COR NATURAL / ENGOBE PARCIAL
DIMENSÕES DECLARADAS LxC (mm)	263 x 448
RIPADO APROXIMADO (cm)	37,8
PESO APROXIMADO (Kg)	3,65
N° TELHAS m ²	13,5
RESISTÊNCIA MECÂNICA (N) (valor médio indicativo)	2700
REACÇÃO AO FOGO	Classe A1
IMPERMEABILIDADE À ÁGUA	0
VARIAÇÃO DE DIMENSÕES (+/-)	2%
RESISTÊNCIA AO GELO (valor médio indicativo)	> 50 ciclos*
INCLINAÇÕES MÍNIMAS PIEMONTESA (%)	

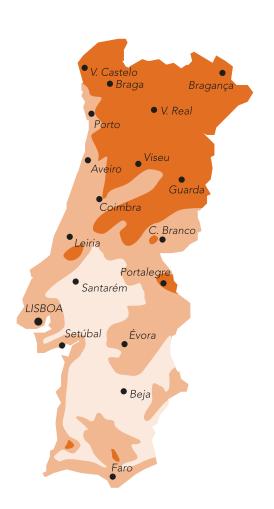
INCLINAÇÕES MINIMAS PIEMONTESA (%)				
	Protegido	Normal	Exposto	
Zona 1	29	35	45	
Zona 2	33	40	55	
Zona 3	40	50	60	



^{*} Método C 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, quer da gama Telhasol, quer da Gama Lógica.

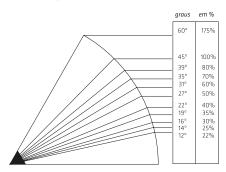
ZONA II

- ↗ Zona caracterizada por englobar as regiões a média altitude ou onde se registam quantidades medianas de pluviosidade.
- ↗ Aconselha-se os modelos da gama Lógica, contudo é possível a utilização dos modelos da gama Telhasol, não devendo esta ser uma primeira opção.
- 尽 Poderá ser utilizado qualquer modelo de telha, quer da gama Telhasol, quer da Gama Lógica.

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.
- Aconselham-se 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.







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

















































telhasol Marselha MG







































































- * Em algumas situações poder-se-á utilizar o Remate Angular
- ** 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.

telhasol 10 Super











































- ** Em algumas situações poder-se-á utilizar o Remate Angular
- *** No caso de Telhados onde não sejam aplicados Beirados, dever-se-á utilizar o Canto de Telhado.



































^{*} Em algumas situações poder-se-á utilizar o Remate Angular ** No caso de Telhados onde não sejam aplicados Beirados, dever-se-á utilizar o Canto de Telhado.

















































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



→ PEÇAS ORNAMENTAIS









Outras peças ornamentais sob consulta.

↗ DADOS LOGÍSTICOS

PALETES TELHASOL	UNIDADES POR PALETE 4 ALTURAS	UNIDADES POR PALETE 3 ALTURAS
TELHASOL LUSA 12 MG	256	192
TELHASOL MARSELHA MG	280	210
TELHASOL 12	248	186
TELHASOL 10 SUPER	248	186
TELHASOL 10	256	192
TELHASOL PIEMONTESA	248	186

EMBALAGENS PEÇAS ESPECIAIS (PACKS)

BEIRADO CAPA TELHASOL 10	6 e 7	TAMANCO TELHASOL PIEMONTESA	7
BEIRADO CANAL TELHASOL 10	5 e 6	TAMANCO TELHASOL 10/12/LUSA 12 MG	7
BEIRADO CAPA TELHASOL 12	4	TAMANCO TELHASOL 10 SUPER	7
BEIRADO CANAL TELHASOL 12	4	CUME TELHASOL 12/LUSA 12 MG/10 SUPER/PIEM.	3 e 4
BEIRADO CAPA TELHASOL PIEMONTESA	6	CUME TELHASOL MARSELHA MG	4
BEIRADO CANAL TELHASOL PIEMONTESA	6	CUME TELHASOL 10	5
BEIRADO CAPA TELHASOL 10 SUPER	4	BEIRADO CANAL TELHASOL LUSA 12 MG	6
BEIRADO CANAL TELHASOL 10 SUPER	4	BEIRADO CAPA TELHASOL LUSA 12 MG	6

NOTA

Pecas cintadas e vendidas em mini-pacotes

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

Recomenda-se que seja aprovisinada 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 Telhasol oferece 10 anos de garantia para todos os modelos de telha lusa, desde que cumpra as Condições de Garantia e as Normas de aplicação do Manual de Aplicação de Telhas Cerâmicas da APICER/CTCV/Instituto da Construção. Os 20 anos de garantia aplicam-se exclusivamente para os modelos Telhasol Marselha MG e Telhasol Lusa 12 MG.

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.











CT - COBERT TELHAS, S,A

2565-594 Outeiro da Cabeça Torres Vedras · PORTUGAL tel. 261 920 000 · fax. 261 920 001

SERVIÇO DE APOIO
AO CLIENTE
261 920 005



