



TELHAS CERÂMICAS, PEÇAS
E COMPONENTES PARA TELHADO

MORE
POWER TO YOUR
ROOF



CT - Cobert Telhas, S.A.
2565-594 Outeiro da Cabeça, Torres Vedras - Portugal
T +351 261 920 000 F +351 261 920 001
www.telhas-cobert.com

CT - 17 MAI

Part of BRAAS MONIER BUILDING GROUP





A FORÇA DO LÍDER MUNDIAL

Braas Monier Building Group é líder no fabrico e comercialização de produtos para telhados na Europa, Ásia e África do Sul, em telhas e em componentes para telhado.

Braas Monier Building Group conta já com um século de experiência no fabrico de produtos para telhados, e o seu nível de conhecimento, conquistado ao longo deste tempo, alcança todas as etapas do processo produtivo.

Somos um dos poucos fabricantes que oferece ao mercado uma vasta gama de telhas, quer de cerâmica, quer de cimento, assim como uma vasta gama de componentes desenhados para dar solução a todo o tipo de necessidades que surjam durante a instalação de uma cobertura.

Além disso, na Braas Monier oferecemos aos nossos clientes uma gama completa de chaminés e sistemas de energia.

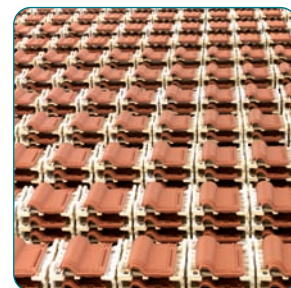
O Grupo desenvolve incessantemente inovações pioneiras de construção sustentável, como por exemplo os sistemas solares integrados no telhado.

Desta forma, a **Braas Monier Building Group** utiliza todo o potencial que nos oferecem os telhados, para alcançar os maiores níveis de sustentabilidade, os quais representam um benefício para os nossos atuais clientes e futuras gerações.

Em Abril de 2017, altura em que é adquirido pela Standard Industries, o grupo Braas Monier, juntamente com a Icopal, integrou o BMI Group, criando juntos o grupo líder no fabrico e venda de produtos, quer para cobertura inclinada quer para cobertura plana. Saliente-se ainda que a Standard Industries é também proprietária do GAF, líder em impermeabilização de coberturas nos Estados Unidos.

A **Cobert** é uma referência no mercado Ibérico no fabrico de telhas cerâmicas, telhas de cimento e componentes para telhado. Pertence ao grupo **Braas Monier Building Group**, líder a nível mundial no fabrico e comercialização de telhas e componentes. Possuímos nos nossos centros de produção, implementados em Espanha e Portugal, processos tecnológicos avançados, suportados por um vasto trabalho de I+D+I e a equipa profissional mais especializada do sector.

A **Cobert** é pioneira nos processos de investigação e desenvolvimento de novas tecnologias aplicadas a produtos para telhados. Dispomos dos equipamentos mais avançados para o fabrico de telhas, quer nas fases de prensagem e cozedura, quer na fase dos acabamentos finais, através de uma robótica da mais alta tecnologia e um excelente controlo de qualidade final.



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

A gama Lógica® é fruto de um processo contínuo de I&D, levado a cabo pela Cobert ao longo dos anos, e na aposta contínua em produtos de elevada qualidade, reconhecida mundialmente.

Os produtos que a compõem são resultado da utilização das melhores argilas, assim como dos mais rigorosos processos de fabrico, o 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 e a pasta castanha. 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 o contraste no caso de se terem que efetuar cortes nas telhas durante a sua aplicação. Consequentemente, obteve-se uma maior resistência mecânica e uma menor taxa de absorção, atingindo valores na ordem dos 3%.

A Cobert sujeita os seus produtos a rigorosos testes, efetuados por equipas profissionais e avançados processos tecnológicos existentes nos seus laboratórios e centros de controlo, como os túneis de vento, permitindo assim afirmar com segurança que terão um excelente desempenho ao longo dos anos.

LÓGICA

“Alta Tecnologia e Design inovador”



RESISTÊNCIA
AO GELO



MUITO BAIXA
ABSORÇÃO



MÁXIMA
IMPERMEABILIDADE



ALTA RESISTÊNCIA
À FLEXÃO



PRODUÇÃO
EM H
(SUPPORTES
INDIVIDUAIS)



PRODUTO TESTADO
NO CENTRO
TECNOLÓGICO
MONIER



MOLDES
DE GESSO



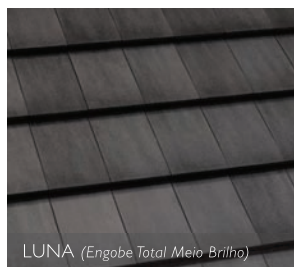
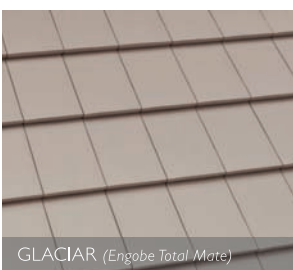
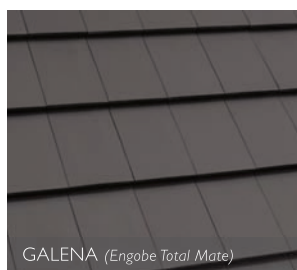
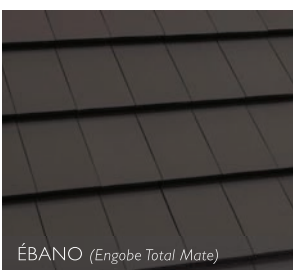
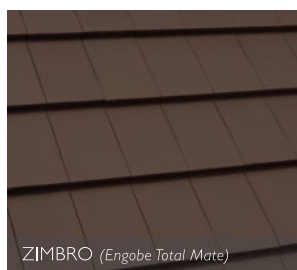
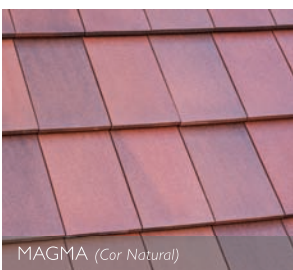
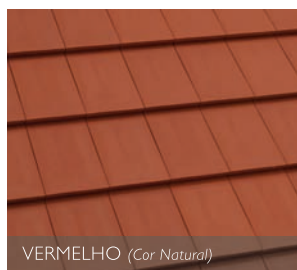
LÓGICA PLANA

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.



Dimensões A x B (mm)
 Natural: 286 x 458;
 Engobes Cobertura Total: 283 x 454
 NºTelhas/m²: aprox. 11
 Ripado aprox.:
 37,5cm (Natural)
 37cm (Engobes Cob.Total)
 Peso unitário (kg): 4,55



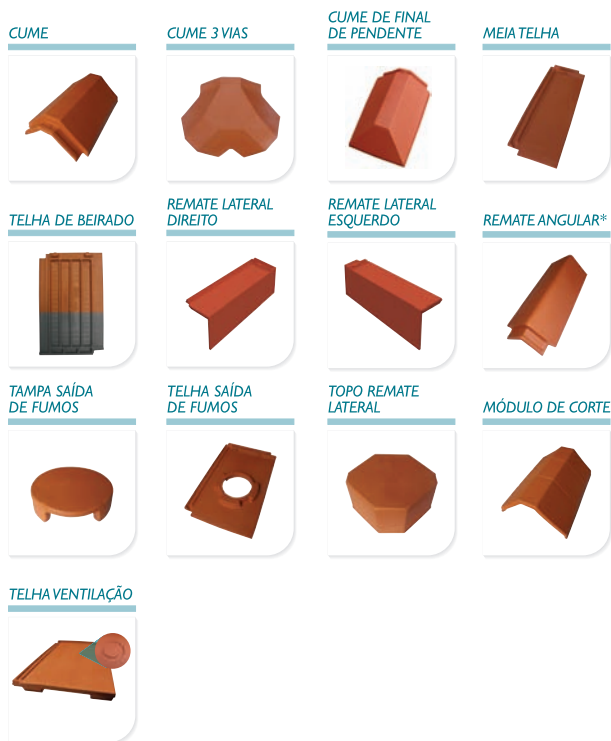
INCLINAÇÕES MÍNIMAS PLANA (%)

Para a telha Plana dever-se-á ter por base a inclinação mínima de 35%, montagem cruzada.

Nota: Nos casos em que as inclinações sejam inferiores às indicadas, recomendamos sempre a colocação de um filme impermeável subtelha, do portefólio da Cobert, de forma a garantir a estanquicidade total da cobertura. Estes casos exigem sempre a consulta e aprovação do gabinete técnico da Cobert.

Consulte mapa de zonas geográficas na pág 86.

PEÇAS ESPECIAIS



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



Telhas Cerâmicas

(1) Apenas para Telha Lógica Plana. As características certificadas pela marca NF de Telhas de Argila cozida são: o aspeto, as características geométricas, a resistência à rutura por flexão, a impermeabilidade e a resistência ao gelo. www.marque-nf.com

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.



Dimensões A x B (mm)
 Natural: 262 x 457;
 Engobes Cobertura Total: 259 x 452
 NºTelhas/m2: aprox. 11,5
 Ripado aprox.:
 39cm (Natural)
 38,5cm (Engobes Cob.Total)
 Peso unitário (kg): 3,55



INCLINAÇÕES MÍNIMAS MARSELHA (%)

PENDENTE	ZONA I		
	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	20	22	25
de 6,5m a 9,5m	22	24	27
de 9,5m a 12m	24	26	29

PENDENTE	ZONA II		
	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	23	25	28
de 6,5m a 9,5m	25	28	32
de 9,5m a 12m	27	30	33

PENDENTE	ZONA III		
	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	27	30	34
de 6,5m a 9,5m	29	33	37
de 9,5m a 12m	32	36	40

Nota: Nos casos em que as inclinações sejam inferiores às indicadas, recomendamos sempre a colocação de um filme impermeável subtelha, do portefólio da Cobert, de forma a garantir a estanquidade total da cobertura. Estes casos exigem sempre a consulta e aprovação do gabinete técnico da Cobert.

Consulte mapa de zonas geográficas na pág 86.

PEÇAS ESPECIAIS

CUME 	CUME 3 VIAS F 	CUME 3 VIAS MIF 	CUME 4 VIAS 
PATA DE LEÃO 	BEIRADO CANAL 	BEIRADO CAPA 	TELHA BEIRADO* 
PASSADEIRA COM VENTILAÇÃO 	PASSADEIRA SEM VENTILAÇÃO 	TELHA DUPLA 	MEIA TELHA 
CANTO BEIRADO 11 PEÇAS 	TELHA SUPORTE CHAMINÉ 	REMATE ANGULAR 	TOPO REMATE ANGULAR 
CANAL INTERIOR DE TELHA 			

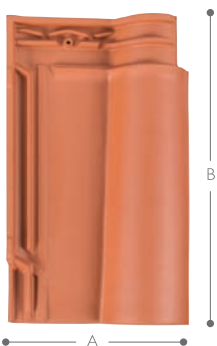


10 * Utilizar em situação onde não sejam utilizados Beirados como remate.

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.



Dimensões A x B (mm)
 Natural: 273 x 456; Branca: 273 x 456
 Engobes Cobertura Total: 271 x 451
 NºTelhas/m²: aprox. 12
 Ripado aprox.:
 38cm (Natural)
 37,5cm (Engobes Cob.Total)
 38cm (Branca)
 Peso unitário (kg):
 3,85 (Natural e Engobes Cob.Total)
 3,5 (Branca)



VERMELHO (Cor Natural)



BRANCA (Cor Natural)



MAGMA (Cor Natural)



RÚSTICO (Cor Natural)



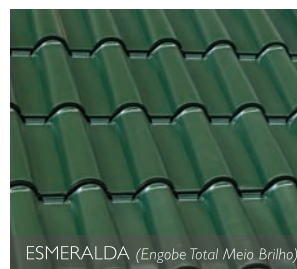
ZIMBRO (Engobe Total Mate)



ÉBANO (Engobe Total Mate)



RUBY (Engobe Total Meio Brilho)



ESMERALDA (Engobe Total Meio Brilho)



CANELA (Engobe Total Brilho)



GRAFITE (Engobe Total Brilho)



AZUL DUBAI (Engobe Total Brilho)



NATURAL VIDRADO (Engobe Total Brilho)

INCLINAÇÕES MÍNIMAS LUSA (%)

PENDENTE	ZONA I		
	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	17	19	22
de 6,5m a 9,5m	20	22	25
de 9,5m a 12m	22	24	27

PENDENTE	ZONA II		
	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	20	23	26
de 6,5m a 9,5m	23	26	29
de 9,5m a 12m	26	29	32

PENDENTE	ZONA III		
	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	24	28	32
de 6,5m a 9,5m	27	31	35
de 9,5m a 12m	30	34	38

Nota: Nos casos em que as inclinações sejam inferiores às indicadas, recomendamos sempre a colocação de um filme impermeável subtalha, do portefólio da Cobert, de forma a garantir a estanquicidade total da cobertura. Estes casos exigem sempre a consulta e aprovação do gabinete técnico da Cobert.

Consulte mapa de zonas geográficas na pág 86.

PEÇAS ESPECIAIS

CUME 	CUME 3 VIAS F 	CUME 3 VIAS MIF 	CUME T 
CUME EMPENA 	CUME A 45° DTO. 	CUME A 45° ESQ. 	CUME A 4 VIAS 
TELHA BEIRADO*** 	PATA DE LEÃO* 	PATA DE LEÃO 45° ESQUERDO 	PATA DE LEÃO 45° DIREITO 
TAMANCO 	TAMPA DE CUME UNIVERSAL 	CANTO BEIRADO 11 PEÇAS** 	BEIRADO CANAL 
BEIRADO CAPA 	PASSADEIRA COM VENTILAÇÃO 	PASSADEIRA SEM VENTILAÇÃO 	TELHA DUPLA 
MEIA TELHA 	CANTO INTERIOR BEIRADO 5 PEÇAS 	CANTO DE BEIRADO 3 PEÇAS 	REMATE LATERAL DIREITO 
REMATE LATERAL ESQ. 	TELHA DE VENTILAÇÃO 	GRELHA INOX TELHA DE VENTILAÇÃO 	REMATE ANGULAR 
TELHA SUPORTE DE CHAMINÉ 	CANAL INTERIOR DE TELHA 		



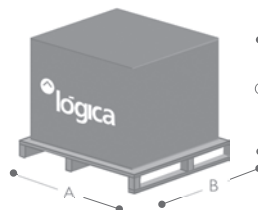
* Em algumas situações dever-se-á utilizar a Pata de Leão 45° (direita ou esquerda)

** 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.

DADOS LOGÍSTICOS LÓGICA

LÓGICA PLANA



	UNID. /PALETE	DIMENSÃO (A x B x C)	PESO Aprox. (kg) (Telhas+Paleta)
4 ALTURAS	280	910x1140x1245mm	1029
3 ALTURAS	210	910x1140x965mm	972

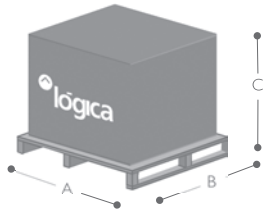
PEÇAS	UNID./PALETE	UNID./PACK
Cume	144	4
Cume 3 Vias	16	
Cume Final Pendente	90	
Meia Telha	Venda Unid.	
Remate Lateral Esq.	125	
Remate Lateral Dto.	100	
Remate Angular	284	
Telha Saída de Fumos	Venda Unid.	
Tampa Saída de Fumos	Venda Unid.	
Módulo de Corte	Venda Unid.	
Telha Ventilação	Venda Unid.	
Topo Remate Lateral	64	
Telha Beirado	Venda Unid.	

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 avarisada a totalidade das telhas antes da sua aplicação.

LÓGICA MARSELHA

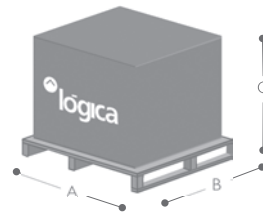


	UNID. /PALETE	DIMENSÃO (A x B x C)	PESO Aprox. (kg) (Telhas+Paleta)
4 ALTURAS	280	910x1140x1160mm	1024
3 ALTURAS	210	910x1140x885mm	772

PEÇAS	UNID./PALETE	UNID./PACK
Beirado Capa/Canal	128 pares	4, 5 e 6
Canto de Beirado (II P)	9	
Cume	296	
Cume 3 Vias F	100	
Cume 3 Vias M/F	100	
Cume 4 Vias	100	
Meia Telha	224	5 e 6
Passadeira com Ventilação	84	
Passadeira sem Ventilação	84	
Pata de Leão	130	
Remate Angular	284	
Telha de Beirado	Venda Unid.	
Telha Dupla	180	5
Telha Suporte de Chaminé	72	
Topo de Remate Angular	64	
Canal Interior de Telha	40	

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.

LÓGICA LUSA



	UNID. /PALETE	DIMENSÃO (A x B x C)	PESO Aprox. (kg) (Telhas+Paleta)
5 ALTURAS	320(N)	940x1120x1475(N)	1248(N)
4 ALTURAS	280(E) e 256(N)	910x1140x1200mm(E) 940x1120x1200(N)	1094(E) e 1002(N)
3+ ALTURAS	250(E)	910x1140x1200mm(E) 940x1120x1200(N)	976(E) e 878(N)
3 ALTURAS	210(E) e 192(N)	910x1140x925mm(E) 940x1120x925(N)	825(E) e 755(N)

(N) Mercado Nacional, paletes de 2 entradas
(E) Mercado de Exportação, paletes de 4 entradas

PEÇAS	UNID./PALETE	UNID./PACK
Beirado Capa	256	5
Beirado Canal	256	4 e 5
Canto de Beirado (II P)	9	
Canto Interior de Beirado (5 P)	10	
Canto Telhado (3 P)	17	
Cume	156	3 e 4
Cume 3 Vias F	42	
Cume 3 Vias M/F	42	
Cume 4 Vias	30	
Cume 45° Direito	42	
Cume 45° Esquerdo	42	
Cume Empena	42	
Cume T	50	
Meia Telha	180	
Passadeira com Ventilação	84	
Passadeira sem Ventilação	84	
Pata de Leão	66	
Pata de Leão 45° Dto.	56	
Pata de Leão 45° Esq.	56	
Remate Angular	284	
Remate Lateral Dto.	212	
Remate Lateral Esq.	212	
Tamanco	630	7
Tampa de Cume Universal	48	
Telha de Beirado	Venda Unid.	
Telha Dupla	70	
Telha de Ventilação	60	
Telha Suporte de Chaminé	78	
Canal Interior de Telha	40	

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.

MG

“A aposta na Reabilitação”



RESISTÊNCIA
AO GELO



MOLDES
DE GESSO



MÁXIMA
IMPERMEABILIDADE



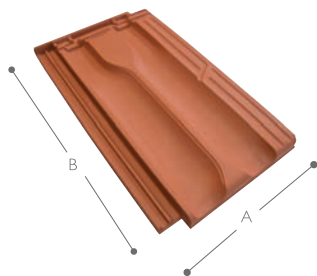
ALTA RESISTÊNCIA
À FLEXÃO



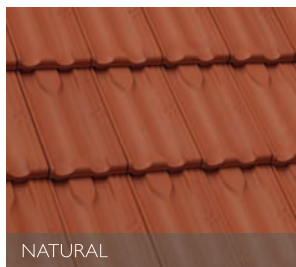
MARSELHA MG

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 estanquidades.

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.



Dimensões A x B (mm): 262 x 447
 N°Telhas/m2: de 11,5 a 14
 Ripado aprox.: de 32 (ripado mínimo) a 38,5 (ripado máximo)
 Peso unitário (kg): 3,9



INCLINAÇÕES MÍNIMAS MARSELHA MG (%)

ZONAS	Protegido	Normal	Exposto
Zona I	35	40	50
Zona II	40	50	60
Zona III	50	60	75

Nota: Nos casos em que as inclinações sejam inferiores às indicadas, recomendamos sempre a colocação de um filme impermeável subtelha, do portefólio da Cobert, de forma a garantir a estanquidade total da cobertura. Estes casos exigem sempre a consulta e aprovação do gabinete técnico da Cobert.

Consulte mapa de zonas geográficas na pág 86.

PEÇAS ESPECIAIS



LUSA MG

A Lusa MG é o resultado de um novo sistema de produção de telha cerâmica, que permite um acabamento final perfeito, liso e de perfis muito acentuados. Trata-se de um produto ideal para zonas de chuvas intensas, devido ao desenho dos seus encaixes bem definidos.

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



Dimensões A x B (mm): aprox. 260 x 449
 N°Telhas/m²: aprox. 12
 Ripado aprox.: 38cm
 Peso unitário (kg): 3,95



INCLINAÇÕES MÍNIMAS LUSA MG (%)

PENDENTE	ZONA I		
	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	17	19	22
de 6,5m a 9,5m	20	22	25
de 9,5m a 12m	22	24	27

PENDENTE	ZONA II		
	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	20	23	26
de 6,5m a 9,5m	23	26	29
de 9,5m a 12m	26	29	32

PENDENTE	ZONA III		
	Protegido	Normal	Exposto
Até 6,5m	24	28	32
de 6,5m a 9,5m	27	31	35
de 9,5m a 12m	30	34	38

PEÇAS ESPECIAIS



Nota: Nos casos em que as inclinações sejam inferiores às indicadas, recomendamos sempre a colocação de um filme impermeável subtelha, do portefólio da Cobert, de forma a garantir a estanquidade total da cobertura. Estes casos exigem sempre a consulta e aprovação do gabinete técnico da Cobert.

Consulte mapa de zonas geográficas na pág 86.

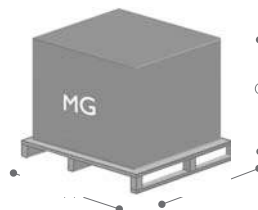
* Em algumas situações poder-se-á utilizar o Remate Angular

** 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.

DADOS LOGÍSTICOS MG

MARSELHA MG



	UNID. /PALETE	DIMENSÃO (A x B x C)	PESO Aprox. (kg) (Telhas+Paquete)
4 ALTURAS	256	910x1140x1170mm	976
3 ALTURAS	192	910x1140x910mm	736

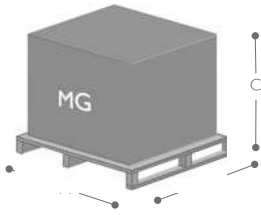
PEÇAS	UNID./PALETE	UNID./PACK
Cume	296	5
Cume 3 Vias M/F	100	
Cume 3 Vias F	100	
Beirado Canal	360	
Beirado Capa	360	
Cume 4 Vias	100	
Pata de Leão	130	
Passadeira de Ventilação	84	
Canto de Beirado (11 P)	9	
Remate Angular	284	
Telha Suporte de Chaminé	78	
Telha de Ventilação	210	5
Topo de Remate Angular	64	
Canal Interior de Telha	40	

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 avarosinada a totalidade das telhas antes da sua aplicação.

LUSA MG



	UNID. /PALETE	DIMENSÃO (A x B x C)	PESO Aprox. (kg) (Telhas+Paletes)
4 ALTURAS	240	910x1140x1150mm	916
3 ALTURAS	180	910x1140x890mm	691

PEÇAS	UNID./PALETE	UNID./PACK
Cume	156	3 e 4
Cume a 45° Dto.	42	
Cume a 45° Esq.	42	
Cume 3 Vias F	42	
Cume 3 Vias M/F	42	
Cume T	50	
Cume Empena	42	
Cume 4 Vias	30	
Para de Leão	66	
Pata de Leão 45° Dto.	56	
Para de Leão 45° Esq.	56	
Tamanco	630	7
Tampa de Cume Universal	48	
Canto de Beirado (11 P)	9	
Beirado Canal	256	6 e 7
Beirado Capa	256	6 e 7
Telha Dupla	70	
Remate Angular	284	
Canto de Telhado (3 P)	17	
Canto Interior Beirado (5 P)	10	
Remate Lateral Esq.	212	
Remate Lateral Dto.	212	
Telha Ventilação	60	
Telha Suporte de Chaminé	78	
Canal Interior de Telha	40	

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.



PIEMONTESE

"Um equilíbrio Natural"



MÁXIMA
IMPERMEABILIDADE



ALTA RESISTÊNCIA
À FLEXÃO

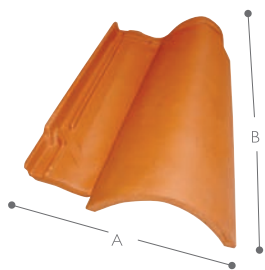


PIEMONTESA

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

De ressaltar 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.

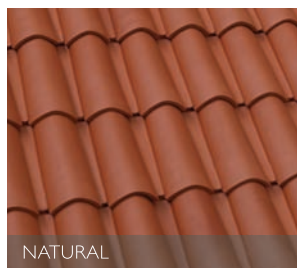


Dimensões A x B (mm): 264 x 449

NºTelhas/m²: aprox. 13,5

Ripado aprox.: 37,8

Peso unitário (kg): 3,75



INCLINAÇÕES MÍNIMAS PIEMONTESA (%)

ZONAS	Protegido	Normal	Exposto
Zona I	29	35	45
Zona II	33	40	55
Zona III	40	50	60

Nota: Nos casos em que as inclinações sejam inferiores às indicadas, recomendamos sempre a colocação de um filme impermeável subtelha, do portefólio da Cobert, de forma a garantir a estanquicidade total da cobertura. Estes casos exigem sempre a consulta e aprovação do gabinete técnico da Cobert.

Consulte mapa de zonas geográficas na pág 86.

PEÇAS ESPECIAIS



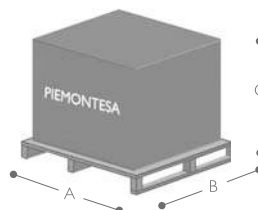
* Em algumas situações poder-se-á utilizar o Remate Angular

** 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.

DADOS LOGÍSTICOS PIEMONTESA

PIEMONTESA



	UNID. /PALETE	DIMENSÃO (A x B x C)	PESO Aprox. (kg) (Telhas+Paleta)
4 ALTURAS	240	910x1140x1170mm	916
3 ALTURAS	180	910x1140x910mm	691

PEÇAS	UNID./PALETE	UNID./PACK
Cume	156	3 e 4
Cume a 45° Dto.	42	
Cume a 45° Esq.	42	
Cume 3 Vias F	42	
Cume 3 Vias M/F	42	
Cume T	50	
Cume Empena	42	
Cume 4 Vias	30	
Para de Leão	66	
Pata de Leão 45° Dto.	56	
Para de Leão 45° Esq.	56	
Tamanco	630	7
Tampa de Cume Universal	48	
Canto de Beirado (11 P)	9	
Beirado Canal	180	6
Beirado Capa	180	6
Passadeira com Ventilação	84	
Telha Suporte de Chaminé	80	
Remate Angular	284	
Meia Telha	350	
Canto de Telhado (4 P)	20	
Remate Lateral Esq.	212	
Remate Lateral Dto.	212	
Canto Interior de Beirado 5 Peças	10	
Canal Interior de Telha	40	

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 aprovizada a totalidade das telhas antes da sua aplicação.

TELHASOL

"Uma telha 100% Portuguesa"



MÁXIMA
IMPERMEABILIDADE

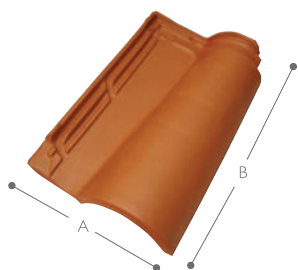


ALTA RESISTÊNCIA
À FLEXÃO

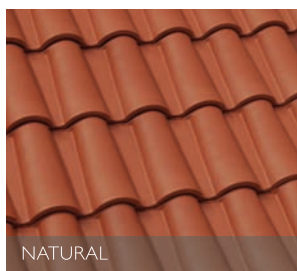


TELHASOL 10

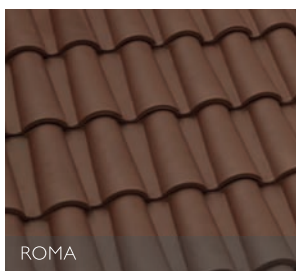
Uma simbiose perfeita entre a tradição e a eficácia. Uma telha lusa, com sistema de duplo encaixe, quer transversal, quer longitudinal, que lhe confere uma estanquicidade ímpar, permitindo a sua utilização em pendentes de menor inclinação. As suas vantagens económicas de apenas 10,5 unidades por m², 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.



Dimensões A x B (mm): 277 x 448
 N°Telhas/m²: aprox. 10,5
 Ripado aprox.: 40,2
 Peso unitário (kg): 3,75



NATURAL



ROMA

INCLINAÇÕES MÍNIMAS TELHASOL 10 (%)

ZONAS	Protegido	Normal	Exposto
Zona I	22	25	33
Zona II	24	27	37
Zona III	27	30	40

Nota: Nos casos em que as inclinações sejam inferiores às indicadas, recomendamos sempre a colocação de um filme impermeável subtelha, do portefólio da Cobert, de forma a garantir a estanquicidade total da cobertura. Estes casos exigem sempre a consulta e aprovação do gabinete técnico da Cobert.

Consulte mapa de zonas geográficas na pág 86.

PEÇAS ESPECIAIS



CUME

CUME 3 VIAS

PATA DE LEÃO

TAMANCO

REMATE LATERAL DIREITO*

REMATE LATERAL ESQUERDO*

BEIRADO CAPA

BEIRADO CANAL

CANTO TELHADO 3 PEÇAS

CANTO BEIRADO 11 PEÇAS**

MEIA TELHA

PASSADEIRA COM VENTILAÇÃO

REMATE ANGULAR

TAMPA DE CUME UNIVERSAL

TELHA SUPORTE DE CHAMINÉ

CANAL INTERIOR DE TELHA



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

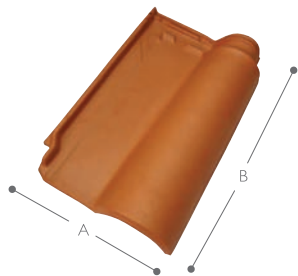
** No caso de telhados onde não sejam aplicados Beirados, devese-á utilizar o Canto de Telhado.

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.



Dimensões A x B (mm): 277 x 444

NºTelhas/m²: aprox. 10,5

Ripado aprox.: 40cm

Peso unitário (kg): 3,75



INCLINAÇÕES MÍNIMAS TELHASOL 10 SUPER (%)

ZONAS	Protegido	Normal	Exposto
Zona I	22	25	33
Zona II	24	27	37
Zona III	27	30	40

Nota: Nos casos em que as inclinações sejam inferiores às indicadas, recomendamos sempre a colocação de um filme impermeável subtelha, do portefólio da Cobert, de forma a garantir a estanquicidade total da cobertura. Estes casos exigem sempre a consulta e aprovação do gabinete técnico da Cobert.

Consulte mapa de zonas geográficas na pág 86.

PEÇAS ESPECIAIS



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

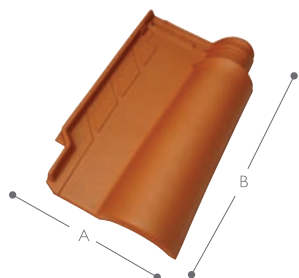
** Em algumas situações poder-se-á utilizar o Remate Angular

*** No caso de telhados onde não sejam aplicados Beirados, dever-se-á utilizar o Canto de Telhado. 41

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.



Dimensões A x B (mm): 280 x 447

NºTelhas/m2: aprox. 12

Ripado aprox.: 37,5cm

Peso unitário (kg): 3,95



NATURAL



CORAL

INCLINAÇÕES MÍNIMAS TELHASOL 12 (%)

ZONAS	Protegido	Normal	Exposto
Zona I	29	35	45
Zona II	33	40	55
Zona III	40	50	60

Nota: Nos casos em que as inclinações sejam inferiores às indicadas, recomendamos sempre a colocação de um filme impermeável subtelha, do portefólio da Cobert, de forma a garantir a estanquidade total da cobertura. Estes casos exigem sempre a consulta e aprovação do gabinete técnico da Cobert.

Consulte mapa de zonas geográficas na pág 86.

PEÇAS ESPECIAIS

CUME



CUME 3 VIAS F



CUME 3 VIAS M/F



CUME T



CUME 4 VIAS



CUME EMPENA



CUME A 45° DTO.



CUME A 45° ESQ.



MEIA TELHA



PATA DE LEÃO**



PATA DE LEÃO 45° DIREITO



PATA DE LEÃO 45° ESQUERDO



TAMANCO



TAMPA DE CUME UNIVERSAL



REMATE LATERAL DIREITO*



REMATE LATERAL ESQUERDO*



BEIRADO CAPA



BEIRADO CANAL



CANTO TELHADO 3 PEÇAS



CANTO BEIRADO 11 PEÇAS ***



PASSEADEIRA COM VENTILAÇÃO



REMATE ANGULAR



CANTO INTERIOR BEIRADO 5 PEÇAS



TELHA DUPLA



CANAL INTERIOR DE TELHA

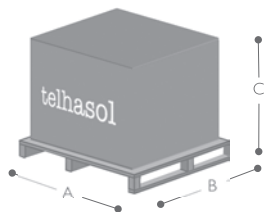


* Em algumas situações poder-se-á utilizar o Remate Angular

** 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

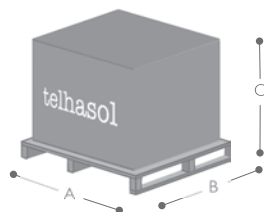


	UNID. /PALETE	DIMENSÃO (A x B x C)	PESO Aprox. (kg) (Telhas+Paletes)
4 ALTURAS	256	910x1140x1230mm	976
3+ ALTURA	216	910x1140x1090mm	826
3 ALTURAS	192	910x1140x960mm	736

PEÇAS	UNID./PALETE	UNID./PACK
Cume	320	5
Cume 3 Vias	100	
Pata de Leão	130	
Beirado Capa e Canal	128 pares	5, 6 e 7
Meia Telha	330	
Tamanco	630	7
Passadeira de Ventilação	84	
Telha Suporte de Chaminé	78	
Canto de Telhado (3 P)	30	
Canto de Beirado (11 P)	9	
Tampa de Cume Universal	48	
Remate Angular	284	
Remate Lateral Esq.	212	
Remate Lateral Dto.	212	
Canal Interior de Telha	40	

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.

TELHASOL 10 SUPER

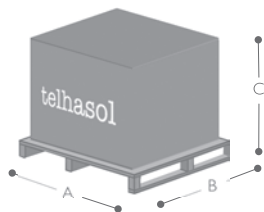


	UNID. /PALETE	DIMENSÃO (A x B x C)	PESO Aprox. (kg) (Telhas+Paletes)
4 ALTURAS	248	910x1140x1230mm	946
3+ ALTURA	210	910x1140x1100mm	804
3 ALTURAS	186	910x1140x940mm	714

PEÇAS	UNID./PALETE	UNID./PACK
Cume	156	3 e 4
Cume 3 Vias M/F	42	
Cume 3 Vias F	42	
Cume T	50	
Cume Empena	42	
Cume 4 Vias	30	
Para de Leão	66	
Pata de Leão 45° Dto.	56	
Para de Leão 45° Esq.	56	
Tamanco	630	7
Beirado Capa e Canal	140 pares	4
Passadeira de Ventilação	84	
Canto de Telhado (3 P)	17	
Canto de Beirado (11 P)	9	
Tampa de Cume Universal	48	
Remate Angular	284	
Cume 45° Esq.	42	
Cume 45° Dto.	42	
Suporte de Chaminé	90	
Canal Interior de Telha	40	

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.

TELHASOL I2



	UNID. /PALETE	DIMENSÃO (A x B x C)	PESO Aprox. (kg) (Telhas+Paleta)
4 ALTURAS	248	910x1140x1230mm	946
3+ ALTURA	210	910x1140x1110mm	804
3 ALTURAS	186	910x1140x960mm	714

PEÇAS	UNID./PALETE	UNID./PACK
Cume	156	3 e 4
Cume 45° Dto.	42	
Cume 45° Esq.	42	
Cume 3 Vias F	42	
Cume 3 Vias M/F	42	
Cume T	50	
Cume Empena	42	
Cume 4 Vias	30	
Pata de Leão	66	
Pata de Leão 45° Dto.	56	
Pata de Leão 45° Esq.	56	
Tamanco	630	
Tampa de Cume Universal	48	
Canto de Beirado (11 P)	9	
Beirado Capa e Canal	140 pares	4
Passadeira com Ventilação	84	
Telha Dupla	84	
Remate Angular	284	
Meia Telha	280	
Canto de Telhado (3 P)	17	
Canto Interior de Beirado (5 P)	10	
Remate Lateral Esq.	212	
Remate Lateral Dto.	212	
Canal Interior de Telha	40	

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 aprobevinada a totalidade das telhas antes da sua aplicação.



COMPONENTES PARA TELHADO

O TODO SEM A PARTE NÃO É TODO
E A PARTE SEM O TODO NÃO É PARTE.

Os componentes para telhados da Cobert afirmam-se, cada vez mais, como uma peça fundamental na construção de telhados de qualidade, eficientes e que respondem a todos os critérios de excelência de uma cobertura.

Pretendemos comprovar que é ainda possível aumentar e prolongar o desempenho e a durabilidade dos telhados Cobert através do uso de materiais complementares que seguem a linha de exigência que temos com as nossas telhas e coberturas.

Testados em laboratórios próprios, equipados com os mais rigorosos equipamentos de teste, estes produtos têm a garantia e fiabilidade do Grupo Braas Monier.

Pois sabemos que o mais importante é pensar na perfeição de cada projeto como um todo, como uma conjugação dos melhores elementos, com a máxima segurança e com a garantia de termos construído um telhado não apenas acabado, mas completo, rematado e irrepreensível. A todos os níveis.



GARANTA
NA SUA COBERTURA
IMPERMEABILIDADE
VENTILAÇÃO
DURABILIDADE
ESTANQUICIDADE



IMPERMEABILIZAÇÃO

Bandas Impermeáveis

WAKAFLEX

É uma banda impermeável multiusos fabricada em Polisobutileno (PIB) de alta qualidade, composta por uma malha intercalada de alumínio especial e bordos de vedação auto aderentes.

Esta banda trava a entrada de chuva, neve e infiltrações de humidade no telhado. Ideal para remates de chaminés, pilares e pontos de interseção com as paredes.

Recomendado para situações mais exigentes ou com climas mais adversos.



CARATERÍSTICAS

Material: Polisobutileno PIB, malha de alumínio e selante butilo

Dimensões: 280mm x 5m

Cores: Vermelho

Espessura: 2mm

Peso: 4,8kg (rolo)

Resistência a temperaturas: de -40° a 100° C

RECOMENDAÇÕES: o acabamento junto às paredes ou pilares verticais, deverá ser efetuado com Perfil de Alumínio.



EASYFLASH

EasyFlash é uma banda impermeável de aplicação a seco desenvolvida com a finalidade de substituir os materiais convencionalmente usados nos remates entre as paredes, pilares, e as telhas.

A sua superfície de alumínio altamente extensível (até 60% no sentido transversal) assegura um remate totalmente eficaz para qualquer tipo de junções entre as paredes e as telhas do telhado. A sua superfície metálica permite uma vida útil semelhante à do zinco, mas com a vantagem da flexibilidade conseguida em torno dos elementos da estrutura do telhado. Esta banda possui auto aderência em superfícies limpas e livres de poeiras, selando cantos e juntas de pé com a máxima técnica de remate.



CARATERÍSTICAS

Material: Compósito de alumínio revestido com butilo auto-adesivo

Dimensões: 250mm x 5m (vermelho); 450mm x 5m (castanho)

Cores: Vermelho e castanho

Temperatura para aplicação: +5° a 40° C

Resistência a temperaturas: de -20° a 80° C

RECOMENDAÇÕES: Acabamento junto às paredes ou pilares verticais, deverá ser efetuado com Perfil de Alumínio.

Cola vedante MGLUE

Substância vedante ideal para colar elementos da cobertura, contra ripas, ou mesmo para vedação de pontos de interrupção dos filmes ou ligação dos mesmos aos elementos da cobertura, evitando assim pontos de infiltração.

90ml

50ml / m²

Cores: preto



FLEXIROLL ALU

FlexiRoll Alu é uma banda de alumínio revestida de butilo adesivo ideal para conetar e vedar ligações. Podendo ser utilizada no interior ou exterior, é a solução ideal para ligações de elementos circulares, quadrados ou mesmo irregulares, como tubagens, cabos, difusores de chaminés. Pode ainda ser utilizada como fecho dos filmes impermeáveis nas zonas interrompidas, onde existam perfurações ou elementos de conexão na cobertura.

Devido à sua flexibilidade, permite um alongamento de 70%. A sua elevada resistência à tração e a estabilidade dimensional das ligações do material permitem que esta seja aplicada e que se mantenha na cobertura de forma permanente.



CARATERÍSTICAS

Material: alumínio flexível com cola butílica

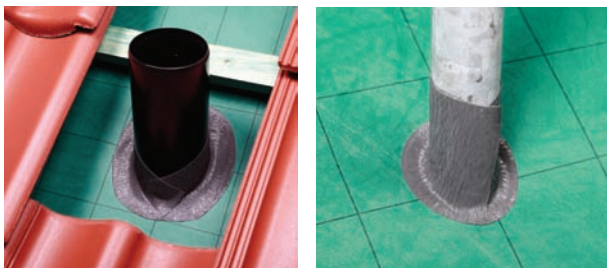
Cor: Antracite

Dimensões: 90mm x 5m

Flexibilidade: 70% de estiramento

RECOMENDAÇÕES:

A superfície de aplicação deverá ser seca e isenta de pó, permitindo assim a sua fácil aderência à superfície, sendo apenas necessária uma ligeira pressão.



PERFIL DE ALUMÍNIO para bandas impermeáveis

Perfil de alumínio para fixação das bandas impermeáveis multiusos (Wakaflex e EasyFlash).

Permite uma fixação perfeita e segura da banda junto dos elementos de construção, paredes e chaminés.

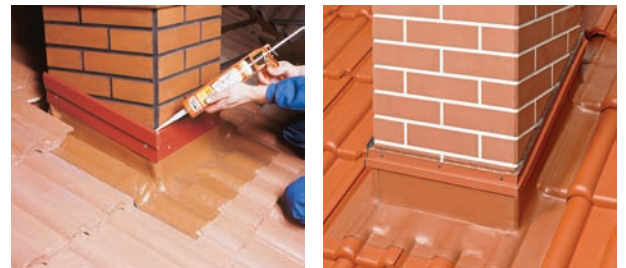


CARATERÍSTICAS

Cor: Vermelho / Castanho (bicolor)

Material: alumínio pré-lacado

Dimensões: 80mm x 2,4m



IMPERMEABILIZAÇÃO

Bandas Impermeáveis Ventiladas
(Cumeeira a seco)

FIGAROLL PLUS

É uma banda premium para ventilação e proteção de cumeiras e rincões. Moldável a qualquer telha. Fabricado com tecnologia de ventilação patenteada.



CARATERÍSTICAS

Capacidade de ventilação de 150cm²/ml

Dimensões: 340mm x 5m (rolo)

Cores: vermelho e castanho.



DRYROLL

É uma banda de ventilação e proteção de cumeiras e rincões, especialmente desenvolvida para climas menos agressivos e menos exigentes.

Moldável a qualquer tipo de telha.



CARATERÍSTICAS

Capacidade de ventilação de 70cm²/ml

Dimensões: 295mm x 10m (rolo)

Cores: vermelho e antracite.

SUPOORTE METÁLICO DE CUME

Gancho metálico que tem como finalidade otimizar a junção das peças de cume e limites, facilitando a montagem das ripas de suporte de madeira ou metálicas.



IMPERMEABILIZAÇÃO

Filmes Impermeáveis Subtelha

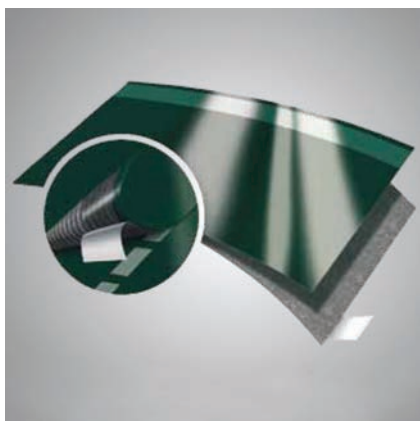
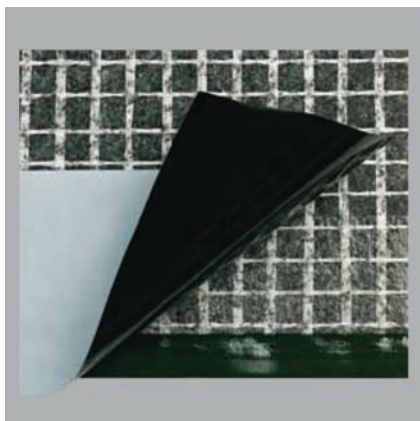
DIVOROLL MAXIMUM +2S 200g

Filme multi-capa de polipropileno. Impermeabiliza o espaço debaixo da telha, protegendo também do pó e da neve. Evita a condensação devido ao seu elevado grau de transpiração. A sua estrutura de 4 capas complementa-se com uma malha de reforço que possibilita caminhar sobre a sua superfície. Dispõe de uma banda dupla auto-adesiva para a união das extremidades do filme.



Rolo/75 m²

Dimensões: 1,5 x 50m (rolo)



ECOTECH 145g

Filme impermeável subtelha de aplicação fácil e diretamente sobre estruturas metálicas ou de madeira com ou sem laje de suporte.

Indicado para as situações climatéricas e zonas mais exigentes, com grandes amplitudes térmicas e zonas de grande exposição ao vento e chuva. Ideal para estruturas de laje e betão, uma vez que permite que se caminhe sobre ele, resistindo à tração ou pesos elevados, não rompendo.



Rolo/75 m²

Dimensões: 1,5 x 50m (rolo)



ECOTECH 110g

Filme impermeável subtelha de aplicação fácil e diretamente sobre estruturas metálicas ou de madeira com ou sem laje de suporte.

Indicado para situações climatericamente mais favoráveis ou menos expostas.



Rolo/75 m²

Dimensões: 1,5 x 50m (rolo)



VELTITECH CLIMA + (Barreira Pára-Vapor)

É um filme com características refletivas, o que faz dele um excelente potenciador do isolamento térmico. Tem capacidade de refletir cerca de 55% do calor irradiado. Esta capacidade permite que haja reduções de temperatura no interior das habitações na ordem dos 3°C. Ideal para assegurar um melhor conforto durante o verão. No inverno, mantém o calor existente no interior da habitação, impedindo-o de sair.



ACESSÓRIOS

Filmes Impermeáveis Subtelha

FITAS ADESIVAS PARA FILME

Fitas autocolantes utilizadas para unir os filmes nas suas extremidades ou ligações com a estrutura de suporte ou com elementos integrantes da mesma. DIVOTAPE com colagem normal. DUOROLL com colagem dupla face.

Dimensões: 80mm x 25m (rolo) - DIVOTAPE
60mm x 50m (rolo) - DUOROLL



IMPERMEABILIZAÇÃO

Caleiras

CALEIRA NERVURADA PVC

Elemento de material sintético, flexível de PVC ideal para caleiras em coberturas inclinadas, podendo ser aplicada independentemente do modelo de telha. Possui estrias centrais, longitudinais como forma de auxílio à condução da água, exceto na zona de sobreposição. Lateralmente apresenta duas zonas especialmente caneladas para alojar as fixações mecânicas.



CARATERÍSTICAS

Dimensões: 1750mm x 500mm

Sobreposição (comprimento): 250mm

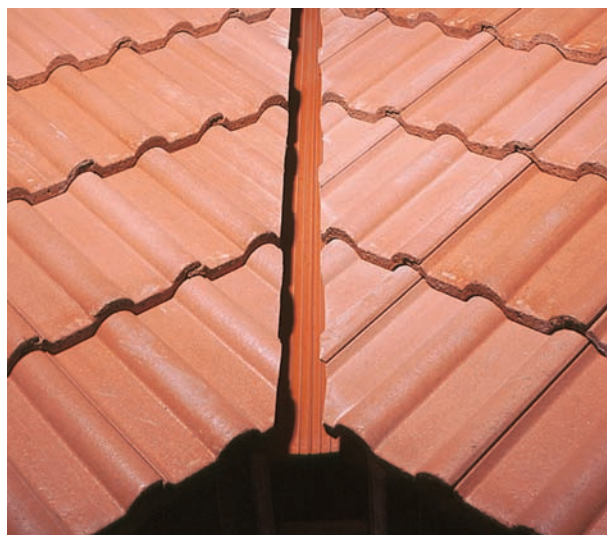
Espessura: 1,4mm

Peso: 2kg

Resistência a ruturas (DIN 53455): 24N/mm²

Resistência ao rompimento (DIN 53356): 94N/mm²

Cores: vermelho e castanho



CALEIRA METÁLICA PROFILO

Caleira composta por uma estrutura de aço galvanizado altamente durável.

Uma solução rápida de implementar, auto-sustentável, permitindo uma aplicação universal.

Dispensa a utilização de soldaduras ou dobragens forçadas, sendo aplicada apenas com recurso a pregos ou parafusos. Um produto verdadeiramente estanque.



CARACTERÍSTICAS

Comprimento: 2100mm

Largura total 500mm

Resistência à pressão: 5806 N

Espessura: 0,6mm

Peso: 4,8kg

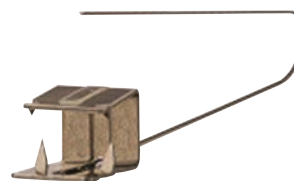
Cor: vermelho



FIXAÇÃO

CLIP PARA RINCÕES E LARÓS

Elemento de fixação para as peças dos rincões e larós.



GANCHO INOX

Fixação telhas curvas

Destinado à fixação de telhas curvas, evitando assim que estas se movam na cobertura com a ação do vento.



GANCHO DE CUME

Fixação de cumeeiras

Peças que permitem uma fácil e segura fixação na cumeeira e rincão. A fixação do gancho pode ser efectuada sobre a ripa de madeira ou metálica.

Disponíveis em vários formatos, os ganchos de cume estão especialmente adaptados a cumes de diferentes modelos.



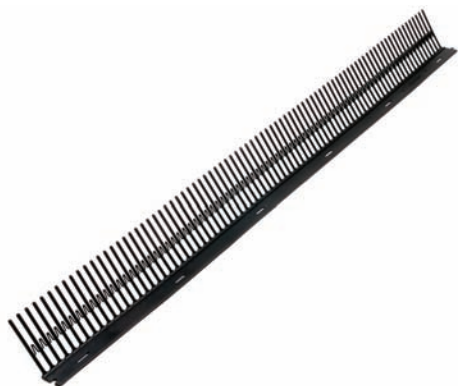
VENTILAÇÃO

RIPA VENTILAÇÃO

Sistema de ventilação que contribui substancialmente para um telhado seguro e durável.

Peça fabricada em material sintético, com forma de pente, composto por um suporte inferior rígido que serve de apoio à fixação e uns "paus" verticais em forma de pente.

Cumprir 3 funções básicas: levanta a primeira fiada de telhas; ventila essa zona e impede a penetração de pássaros e roedores.



CARATERÍSTICAS

Dimensões: 1m

Material: PVC

Cor: preto e vermelho



KIT SAÍDA VENTILAÇÃO UNIVERSAL

A saída de ventilação é um elemento essencial para o telhado, uma vez que permite a ventilação da habitação e dos espaços superiores, sótão, arrecadações, etc. Pode ser usada também para suportar outros elementos que têm de ser conduzidos através do telhado, tais como antenas ou condutas de exaustão de vapores.

Devido ao seu sistema simples de encaixe, pode oferecer uma abordagem universal para diferentes ligações de tubagens, tais como ventilação de casa de banho, cozinha e salas de estar.



CARATERÍSTICAS

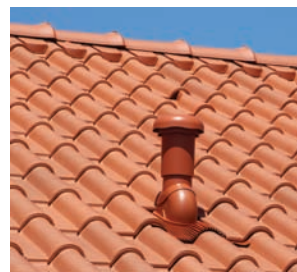
Dimensões: 430 x 550mm

Material: PVC

Reacção ao fogo: classe B2

Diâmetro: 125mm

Cor: vermelho



BASES PARA CABOS

KIT SAÍDA PARA CABOS

É uma peça apta para passagem de cabos de som, TV, e conexões de sistemas solares para telhados.

O diâmetro da saída que apresenta é bastante versátil, podendo ser dimensionado.

Possui alta resistência aos raios UV.

Uma solução sólida, durável e fiável na estanquidade.

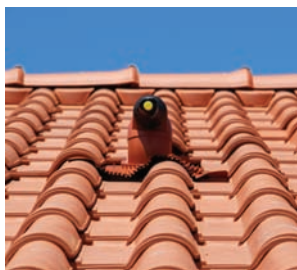


CARATERÍSTICAS

Dimensões: 430 x 550mm

Diâmetro da saída do cabo: até 70mm

Cor: vermelho



ILUMINAÇÃO

CLARABÓIA UNIVERSAL

A Clarabóia Universal de cúpula garante luz natural e ventilação nas zonas de sótão, permitindo assim uma iluminação mais saudável e apropriada destes espaços.

Possui uma cúpula inquebrável e de grande capacidade de luz.

Solução 100% estanque à entrada de água.

Opção de abertura basculante ou lateral.



CARATERÍSTICAS

Armação de PVC reforçado e cúpula fabricada com policarbonato altamente resistente ao impacto.

O rufo que a compõe é fabricado com um PVC especial, facilmente moldável. Permite a sua aplicação em telhados inclinados entre os 16 e 55°.

Dimensões: 510 x 560mm

Dimensão necessária da abertura no telhado: 520 x 570mm

Cor: vermelho



CLARABÓIA ALU 70 V/D

Abertura lateral

ALU 70 é uma clarabóia com estrutura em PVC e alumínio. Com vidro duplo, 3-9-3mm e rufo em PVC.



CARATERÍSTICAS

Dimensões: 470 x 730mm

Dimensão necessária da abertura no telhado: 480 x 740mm

TELHAS POLICARBONATO E VIDRO

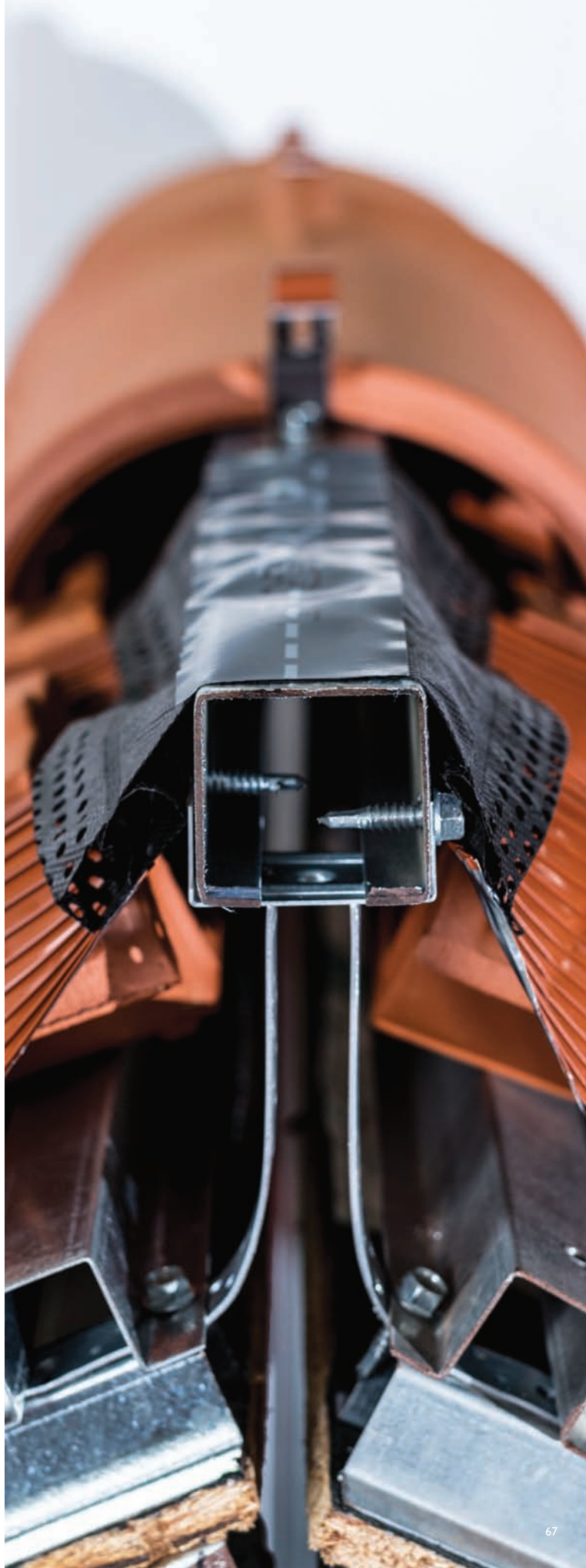
Telhas translúcidas, fabricadas em material compósito que permite acentuar a luminosidade natural das áreas habitáveis interiores.



- Elevada resistência.
- Produto durável por 10 anos.
- Elevada transparência (estabilizado à luz ambiente)
- Resistente aos raios UV
- Resistente às condições climáticas
- Peso aprox: 650g (produto leve)

Disponível nos formatos de Telha:

- Lógica Lusa
- Lógica Marselha
- Telhasol 10
- Telhasol 10 Super
- Telhasol 12
- Telhasol Piemontesa
- Marselha



PEÇAS ESPECIAIS & ORNAMENTAIS

SETAS 1



SETAS 2



POMBA



PIRÂMIDES



CHAMINÉ
(Chaminé + Tampa)



CHAMINÉ 30cm



CHAMINÉ 60cm



TAMPA CÓNICA



TAMPA GRANDE



TAMPA PEQUENA



CHAMINÉ + TAMPA

CHAMINÉ 30cm

CHAMINÉ 60cm

CORRIMÃO

GARRAFEIRA DUPLA

GRELHA BICOS

GRELHA SOL

GRELHA MALMEQUER

GRELHA LISA

GRELHA TREVO

POMBA ASA ABERTA

POMBA ASA FECHADA

SETA TIPO 1 (GRANDE)

SETA TIPO 1 (PEQUENA)

SETA TIPO 2 (GRANDE)

SETA TIPO 2 (PEQUENA)

TAMPA CÓNICA

TAMPA GRANDE

TAMPA PEQUENA

Consulte ainda a gama de Peças Especiais Mini.



RECOMENDAÇÕES GERAIS DE APLICAÇÃO E ANOMALIAS MAIS FREQUENTES

O respeito pelas boas práticas na construção de um telhado é uma garantia de bom desempenho e durabilidade dos elementos que o compõem. Por isso, não respeitar as indicações dos produtores, ou mesmo fazer uso de práticas não recomendadas, poderá afetar seriamente o desempenho do telhado, não podendo assim serem garantidas as exigências do mesmo.

Há ainda que ter em consideração que cada modelo de telha apresenta características únicas, devendo por isso serem considerados e respeitados determinados aspetos relativamente à utilização e aplicação.

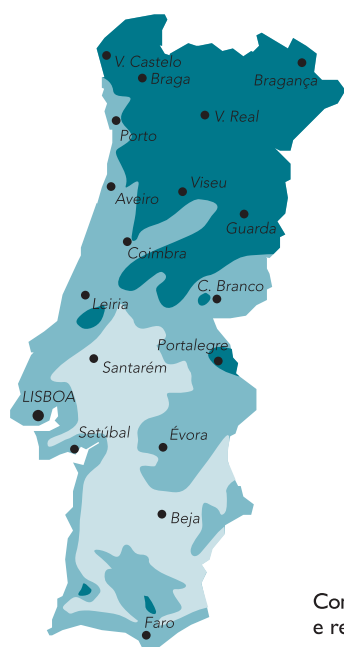
Não respeitar as regras de aplicação nas coberturas de telha cerâmica, pode levar ao surgimento de anomalias graves. Neste capítulo, enumeramos as mais frequentes e apresentamos a forma de as evitar.



ZONAS CLIMÁTICAS

O estabelecimento de limites para as inclinações mínimas admissíveis em coberturas de telhado, de acordo com as exigências de estanquicidade e tomando em linha de conta o tipo de telha utilizado, a estrutura de suporte da cobertura, a localização geográfica e as condições locais de exposição a que esta está sujeita, constitui um problema, hoje em dia facilmente ultrapassado.

A divisão do território nacional em zonas que apresentam uma certa uniformidade climática, permitiram a atribuição a essas zonas de valores mínimos recomendáveis para a inclinação das coberturas.



Consulte a Listagem dos concelhos e respectivas zonas na pág. 86.

ZONA I - Zona caracterizada por apresentar fracas taxas de pluviosidade e de baixas altitudes. Das três zonas consideradas, é aquela que apresentando características mais amenas, 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 situadas a média altitude ou onde se registam as quantidades medianas de pluviosidade. Esta zona, além das restantes regiões não abrangidas pelas outras duas zonas, inclui ainda toda a faixa costeira numa profundidade de 10 quilómetros. Poderá ser utilizado qualquer modelo de telha, mas aconselhamos as gamas Lógica e MG.

ZONA III - Zona caracterizada por apresentar elevadas taxas de pluviosidade e/ou altas altitudes. Esta zona é aquela onde se devem tomar os maiores cuidados na escolha da inclinação da cobertura. Os arquipélagos dos Açores e da Madeira encontram-se incluídos nesta zona.

Aconselham-se os modelos das gamas Lógica e MG.

CÁLCULO DE RIPADO

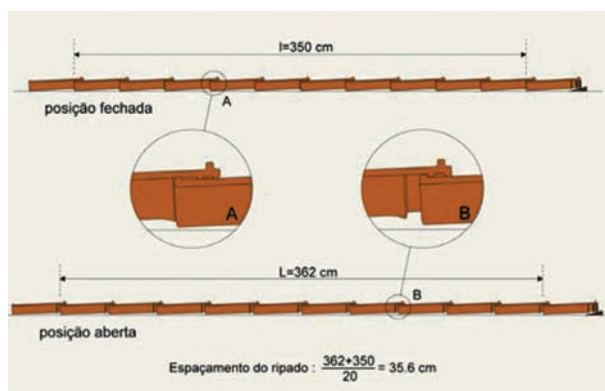
Os suportes das coberturas - ripado - são os elementos construtivos em contato direto com as telhas, que lhes servem de apoio, asseguram o seu posicionamento e transmitem à estrutura as ações sobre elas exercidas.

O espaçamento do ripado (ou bitola) corresponde à distância entre as ripas, que é o comprimento livre de uma telha (mais uma vez uma ripa) quando vista pelo interior da cobertura.

Fórmula para cálculo do ripado:

$$\text{se } L - l \leq 15\text{cm } P = \frac{L+l}{20}$$

$$\text{se } L - l > 15\text{cm } P = \frac{l+7}{10}$$

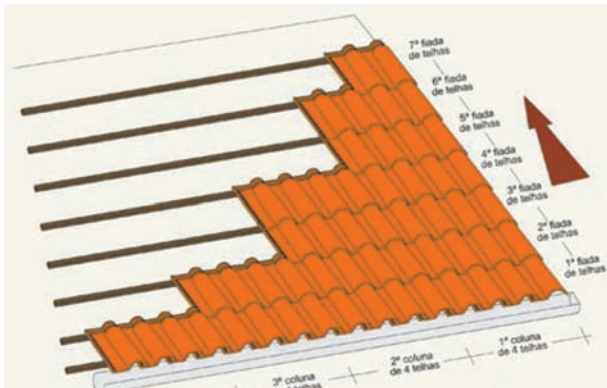


Como qualquer regra de boa prática construtiva, válida para qualquer tipo de telha, só se deve marcar e construir o ripado após a recepção em obra do material a aplicar.

CRITÉRIOS DE MONTAGEM DE UM PANO DE TELHA

Uma vez construído o ripado e tendo-se assegurado que a distância entre ripas é sempre a mesma em toda a cobertura, pode finalmente proceder-se à colocação das telhas. Esta operação incia-se pelo canto inferior direito da vertente com o assentamento de uma fiada horizontal, da direita para a esquerda e de seguida por uma fiada vertical de baixo para cima. As restantes telhas colocam-se por fiadas verticais sucessivas, como representado na figura seguinte.

Para que o alinhamento das telhas se vá mantendo correto à medida que o telhado se vai desenvolvendo, é conveniente verificar a esquadria de 5 em 5 fiadas com o auxílio de uma régua.

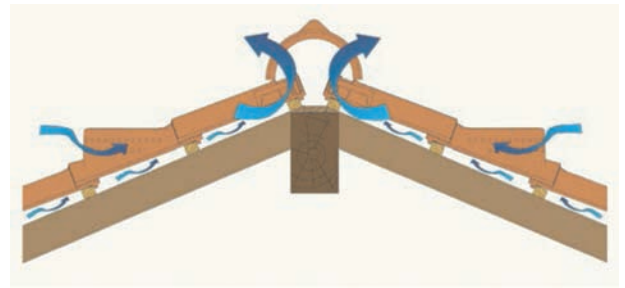


VENTILAÇÃO

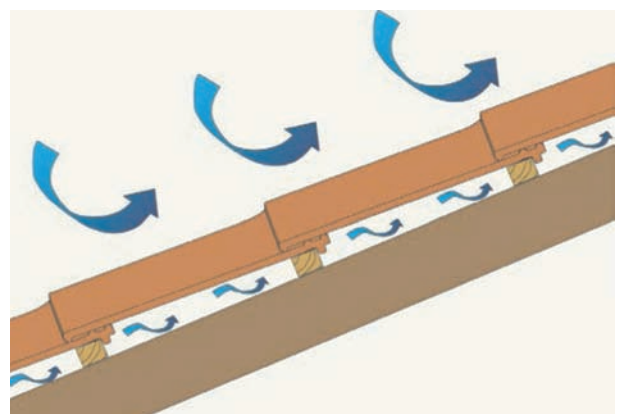
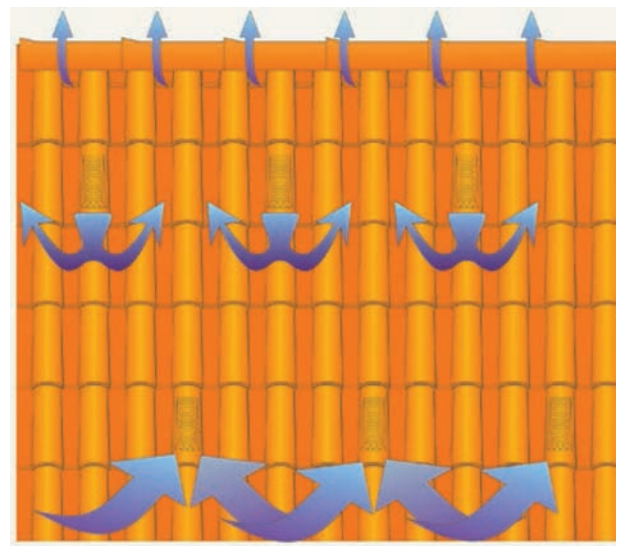
Para que uma cobertura seja realizada com total respeito pelas condições de utilização é sempre conveniente prever uma ventilação adicional que complete a que é providenciada pelo jogo dos encaixes das telhas.

A ventilação da face interior das telhas tem como função permitir a evaporação da água por elas absorvida, resultante da ocorrência de chuva e assim garantir que o telhado cumpra a sua principal função, que é a de ser completamente estanque e impermeável. Uma das formas mais simples de assegurar essa ventilação consiste no emprego de telhas de ventilação: dispendo de orifícios, providenciam as zonas necessárias para a saída e entrada de ar, de e para a cobertura.

De modo a otimizar a renovação de ar e garantir a sua circulação em toda a área da cobertura, deve a sua distribuição ser feita criteriosamente.



Assim, para a entrada de ar se efetivar, as telhas de ventilação devem ser dispostas ao longo de uma fiada próxima do beirado, realizando-se a saída por outras colocadas estrategicamente numa fiada próxima da linha de cumeeira. É ainda de referir que a primeira fiada deve ter maior número destas telhas especiais do que a segunda.



Sempre que a estrutura da cobertura seja construída em laje, deve-se executar, como medida complementar, interrupções no ripado de modo a facilitar a circulação de ar ao longo de toda a cobertura.

Nota: Alguns destes textos foram extraídos do "Manual de Aplicação de Telhas Cerâmicas" APICER



15
20

MONIER

CH CLIMA+

CLIN

OW

A SUA SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR

Subir a uma cobertura de telhado é um procedimento que requer algumas regras e especial atenção. Nunca suba a uma cobertura inclinada se estiver a chover e espere que a cobertura seque antes de aceder ao telhado.

Quando subir à estrutura de um telhado para verificar se este se encontra em boas condições, ou para proceder a limpezas ou reparações, assegure-se sempre que cumpre as regras básicas de segurança e que não se coloca em risco.

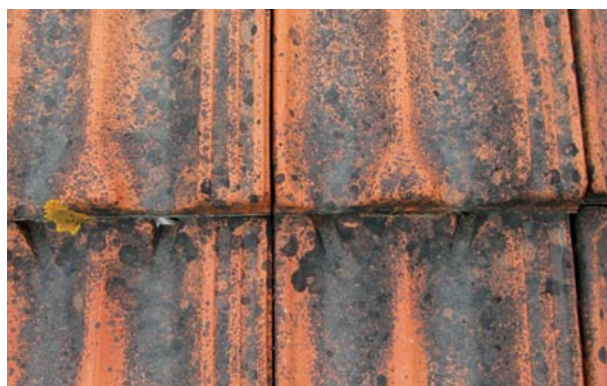
ANOMALIAS MAIS FREQUENTES E COMO SE PODEM EVITAR...

A maioria das anomalias detetadas nas coberturas inclinadas resultam da prática de processos de construção não recomendados para a construção dos mesmos e do desrespeito pelas recomendações dados pelos produtores. De seguida, enumeramos as que ocorrem com maior frequência e que condicionam ou colocam em causa o bom desempenho de um telhado.

Para cada uma delas, recomendamos o procedimento adequado de forma a serem evitadas.

MUSGOS EVERDETES

O verdete e o musgo são fenómenos naturais que ocorrem com frequência nos produtos cerâmicos. Resultam da acumulação de pó depositado na superfície das telhas que, em contato com o ar e a humidade natural da atmosfera, formam o musgo ou verdete. Estes fenómenos naturais apenas têm consequências estéticas, não alterando ou condicionando as características intrínsecas das telhas e a sua respetiva performance.



// RECOMENDAÇÃO

Recomendamos que limpe o telhado com jato forte de água, pelo menos de dois em dois anos, principalmente se este se encontrar muito próximo de áreas com vegetação ou se estiver em locais sombrios. Caso não consiga assegurar o resultado desejado com recurso à água, poderá utilizar produtos existentes no mercado recomendados para a limpeza de coberturas cerâmicas.



ENTUPIMENTO DOS CANAIS DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS

Algumas infiltrações resultam do entupimento dos canais de escoamento, caleiras e larós. Folhas de árvores, ninhos ou acumulação de outros resíduos, são responsáveis pela falta de escoamento das águas pluviais e põem em causa a estanquicidade dos telhados, podendo mesmo ocorrer infiltrações para o interior.

// RECOMENDAÇÃO

Proceda à inspeção do telhado e garanta que todos os canais de escoamento de água do telhado se encontram sempre limpos e desimpedidos, principalmente antes dos períodos de chuva mais intensa.

INCLINAÇÃO INSUFICIENTE DA COBERTURA

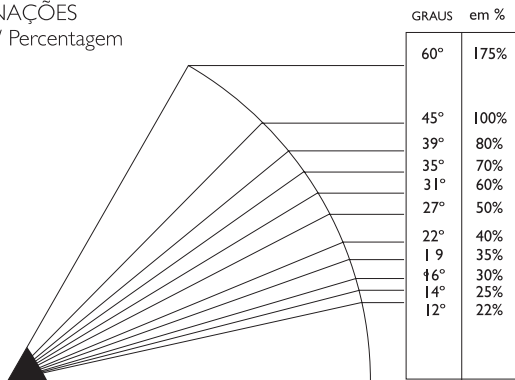
A falta de inclinação pode originar problemas de escoamento das águas pluviais, podendo mesmo comprometer a estanquicidade das telhas e originando infiltrações. Também a acumulação de lixos pode ter origem neste fenómeno. Por isso, de acordo com a zona geográfica e tipologia da telha, as inclinações mínimas da cobertura devem ser respeitadas. Também a excessiva inclinação da pendente pode originar um problema, caso as telhas não sejam devidamente fixadas. Neste caso, os ventos fortes podem originar deslocamento e queda das telhas.

// RECOMENDAÇÃO

Antes de iniciar o projeto, consulte sempre a zona geográfica onde vai ser implementada a construção. Após determinar a zona, consulte as tabelas de inclinações mínimas de cada modelo de telha, respeitando sempre as indicações dadas pelo produtor.

INCLINAÇÕES

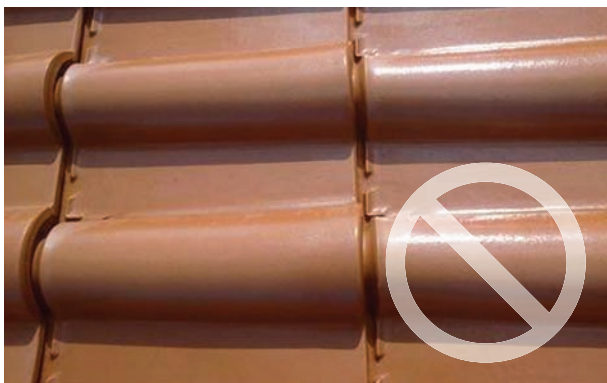
Graus / Percentagem



Nota: Consulte mapa de regiões para Portugal Continental e Ilhas na pág. 86

SOBREPOSIÇÃO INSUFICIENTE

Por vezes não são respeitados os indicadores de recobrimento das telhas, como o número de peças por m², ou mesmo o valor de distância entre ripas. Esta má prática, leva a um consequente mau encaixe das telhas, podendo originar deficiências no seu encaixe e problemas de infiltrações comprometendo a sua estanquidade. O habitual “esticar” o encaixe das telhas para as tornar mais rentáveis, é um exemplo desta prática.



// RECOMENDAÇÃO

Verifique sempre a distância entre ripas antes de iniciar a aplicação das telhas. Reúna 10 a 12 telhas e faça um teste em obra, antes de iniciar a marcação das ripas de apoio. Encaixe sempre as telhas no local certo da sua sobreposição. (Ver ponto *Cálculo do Ripado* na pág. 73)



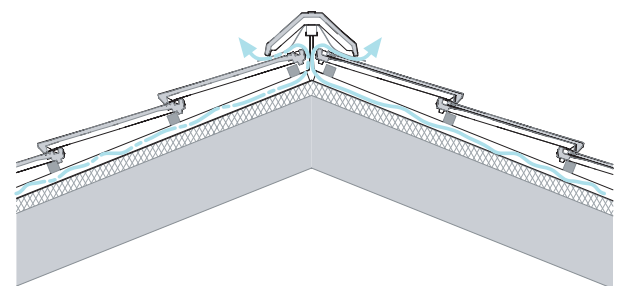
DEFICIENTE VENTILAÇÃO

A falta de ventilação é atualmente uma das principais razões de muitas anomalias detetadas nas coberturas. A circulação de ar é fundamental para o bom funcionamento das telhas, pois precisam de ventilação para se manterem inalteradas face à exposição que sofrem ao longo dos anos.

Também é comum aplicarem a telha diretamente sobre as estruturas de apoio ou sobre as placas de isolamento sem utilizarem a ripa para suporte e ventilação das mesmas. Este erro pode levar a graves problemas no desempenho futuro e durabilidade das telhas e é, frequentemente, a principal causa de condenações ou anomalias face à falta de ventilação.

A falta de ventilação origina, normalmente, os seguintes problemas:

- Descasque das telhas por ação dos ciclos gelo-degelo.
- Aparecimento de musgos e verdetes.
- Surgimento de condensações
- Degradação de outros materiais e acessórios aplicados na cobertura.



// RECOMENDAÇÃO

Aplice as telhas sobre uma ripa de pelo menos 3 a 5 cm e não diretamente sobre as estruturas de suporte ou sobre os elementos de isolamento, isto é, garantindo um espaço entre as telhas e o elemento que se encontra imediatamente sobre estas.

Verifique se são aplicadas, no mínimo, três telhas de ventilação por cada 10m² de cobertura. Se tiver outros meios de ventilação contemplados, pode reduzir o número destas peças de ventilação. As Passadeiras com Ventilação podem permitir a ventilação e em simultâneo um acesso mais seguro ao telhado.

Opte por uma solução de cumeeira construída totalmente a seco, sem recurso a argamassas. Esta é uma solução que se aplica a todo o tipo de cumeeiras e rincões.

Utilize uma Banda de Ventilação totalmente impermeável e respirável. Molda-se a qualquer tipo de telha, é totalmente estanque, ventilada e eficiente na sua ligação aos restantes elementos da construção.

A fixação das peças de cumeeira é efectuada totalmente de forma mecânica. A sua instalação é limpa, rápida e fácil.



Garanta a estanquicidade e a ventilação funcional do edifício, principalmente nos espaços junto às coberturas, através da utilização de Filmes Impermeáveis Respiráveis Subtelha. Estes filmes são totalmente impermeáveis à água e ao vento, mas permeáveis ao vapor, apresentando diversas mais-valias:

- Protegem das poeiras e dos ventos;
- Potenciam a eficiência da cobertura;
- Garantem a ventilação;
- Evitam o aparecimento de condensações e humidades;
- Melhoram a qualidade do ar respirável da habitação.



APLICAÇÃO EXCESSIVA DE ARGAMASSAS

É comum, nas zonas de remate das coberturas, cumeeiras, rincões, caleiras, chaminés, ligação a paredes emergentes e beirados, por exemplo, serem utilizadas argamassas como solução para a fixação dos elementos e das peças que compõem o telhado. Desta forma, os aplicadores convencem-se que estão a evitar futuras infiltrações e que estão a rematar as juntas e os pontos de ligação de forma correta. No entanto, isso não é verdade.

A utilização excessiva de argamassa junto das telhas, dificulta a ventilação e a secagem das mesmas, originando a retenção de humidades na cobertura.

A argamassa também é um elemento que é suscetível de fissurar e degradar-se ao longo do tempo, levando assim ao aparecimento de fendas. Desta forma, estarão criadas condições para ocorrerem infiltrações.

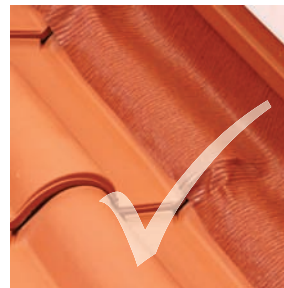


// RECOMENDAÇÃO

Para as cumeeiras e rincões, siga as recomendações referidas no ponto anterior, em relação à ventilação. Opte por construir os canais interiores com recurso a Caleiras Metálicas ou de PVC e fixe-as de forma mecânica, utilizando parafusos para o efeito. Aplique também nesta zona uma Ripa de Ventilação de forma a ventilar a cobertura e impedir a entrada de roedores, pássaros, etc.



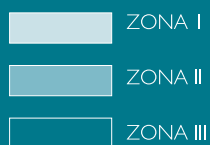
Efetue os remates de chaminé e os remates de empena, recorrendo às Bandas Impermeáveis. Estas bandas garantem um acabamento perfeito e totalmente seco, durável e com garantia de impermeabilidade total. Impedem a acumulação de lixos e formação de ninhos, visto que rematam sobre as telhas, moldando-se totalmente a estas. Desta forma, evitará também a manutenção periódica com regularidade.



As peças de Beirado, Capa e Canal, devem ser aplicadas sem recurso a argamassas. As peças encontram-se preparadas para receber a fixação mecânica e já possuem características que garantem a sua colocação de forma eficaz ao longo de toda a linha do beirado. A ligação dos beirados aos restantes elementos da cobertura, obtém-se através de Bandas Impermeáveis que vão substituir a utilização de argamassa.



DISTRIBUIÇÃO DOS CONCELHOS DE PORTUGAL SEGUNDO AS ZONAS CLIMÁTICAS



CONCELHO	ZONA	CONCELHO	ZONA
Abrantes	II	Bragança	III
Águeda	II	Cabeceiras de Basto	III
Aguiar da Beira	III	Cadaval	II
Alandroal	I	Caldas da Rainha *	II
Albergaria-à Velha	II	Caminha	II
Albufeira	II	Campo Maior	II
Alcácer do Sal *	II	Cantanhede *	II
Alcanena	II	Carrazeda de Ansiães	III
Alcobaça	II	Carregal do Sal	II
Alcochete *	II	Cartaxo	II
Alcoutim	I	Cascais **	III
Alenquer	II	Castanheira de Pêra	II
Alfândega da Fé	II	Castelo Branco	II
Alijó	III	Castelo de Paiva	II
Aljezur	II	Castelo de Vide	II
Aljustrel	I	Castro d'Aire	III
Almada **	III	Castro Marim	II
Almeida	II	Castro Verde	I
Almeirim	II	Celorico da Basto	III
Almodôvar	I	Celorico da Beira	III
Alpiarça	II	Chamusca	II
Alter do Chão	I	Chaves	III
Alvaiázere	II	Cinfães	III
Alvito	I	Coimbra	II
Amadora *	II	Condeixa-a-Nova	II
Amarante	III	Constância	II
Amares	II	Coruche	II
Anadia	II	Covilhã	III
Ansião	II	Crato	II
Arcos de Valdevez	III	Cuba	I
Arganil	III	Elvas	II
Armamar	III	Entroncamento	II
Arouca	III	Espinho **	III
Arraiolos	I	Esposende **	III
Arronches	II	Estarreja *	II
Arruda dos Vinhos	II	Estremoz	II
Aveiro *	II	Évora	II
Avis	I	Fafe	III
Azambuja	II	Faro	II
Baião	II	Feira *	II
Barcelos	II	Felgueiras	II
Barrancos	I	Ferreira do Alentejo	I
Barreiro *	II	Ferreira do Zêzere	II
Batalha	II	Fig. Castelo Rodrigo	II
Beja	I	Figueira da Foz	II
Belmonte	III	Figueiró dos Vinhos	II
Benavente *	II	Fornos de Algodres	III
Bombarral	II	Freixo Espada à Cinta	III
Borba	II	Fronteira	I
Botijas	III	Fundão	III
Braga	II	Gavião	II

* Concelho pertencente à Zona II, tendo no entanto características da Zona III numa faixa de 20km a contar da costa litoral.

** Concelho da costa litoral pertencente na totalidade à Zona III.

fonte: Manual de Aplicação de Telhas Cerâmicas.

CONCELHO	ZONA	CONCELHO	ZONA	CONCELHO	ZONA	CONCELHO	ZONA
Góis	III	Mourão	I	Salvaterra de Magos	II	Vila Nova Barquinha	II
Gondomar	II	Murça	III	Santa Comba Dão	II	Vila Nova Cerveira	II
Gouveia	III	Murtosa *	III	Sta Marta Penaguião	III	Vila Nova Famalicão	II
Grândola *	II	Nazaré **	III	Santarém	II	Vila Nova Foz Côa	II
Guarda	III	Nelas	II	Santiago do Cacém *	II	Vila Nova de Gaia *	II
Guimarães	II	Nisa	II	Santo Tirso	II	Vila Nova de Ourém	II
Idanha-a-Nova	II	Óbidos *	II	São Brás Alportel	II	Vila Nova de Paiva	III
Ílhavo *	II	Odemira *	II	São João Madeira	II	Vila Nova de Poiares	II
Lagoa	II	Oeiras **	III	São João Pesqueira	II	Vila Pouca de Aguiar	III
Lagos	II	Oleiros	III	São Pedro do Sul	II	Vila Real	III
Lamego	III	Olhão	II	Sardoal	II	Vila Real St. António	II
Leiria *	II	Oliveira de Azeméis	II	Sátão	II	Vila Velha de Rodão	II
Lisboa *	II	Oliveira do Bairro	II	Seia	III	Vila Verde	II
Loulé	II	Oliveira de Frades	II	Seixal *	II	Vila Viçosa	II
Loures *	II	Oliveira do Hospital	III	Sernancelhe	III	Vimioso	III
Lourinhã *	II	Ourique	I	Serpa	I	Vinhais	III
Lousã	III	Ovar *	II	Sertã	III	Viseu	II
Lousada	II	Paços de Ferreira	II	Sesimbra *	II	Vouzela	II
Mação	II	Palmela	II	Setúbal *	II		
Macedo Cavaleiros	III	Pampilhosa da Serra	III	Sever do Vouga	II		
Mafra *	II	Paredes	II	Silves *	II		
Maia	II	Paredes de Coura	II	Sines *	II		
Mangualde	II	Pedrogão Grande	II	Sintra *	II		
Manteigas	III	Penacova	II	Sobral Monte Agraço	II		
Marco de Canavezes	II	Penafiel	II	Soure	II		
Marinha Grande *	II	Penalva do Castelo	III	Sousel	I		
Marvão	III	Penamacor	III	Tábua	II		
Matosinhos **	III	Penedono	III	Tabuaço	III		
Mealhada	II	Penela	II	Tarouca	III		
Meda	III	Peniche **	III	Tavira	II		
Melgaço	III	Peso da Régua	III	Terras de Bouro	III		
Mértola	I	Pinhel	II	Tomar	II		
Mesão Frio	II	Pombal *	II	Tondela	II		
Mira *	II	Ponte da Barca	III	Torre de Moncorvo	II		
Miranda do Corvo	II	Ponte de Lima	II	Torres Novas	II		
Miranda do Douro	III	Ponte de Sôr	II	Torres Vedras *	II		
Mirandela	II	Portalegre	III	Trancoso	III		
Mogadouro	III	Portel	I	Vale de Cambra	II		
Moimenta da Beira	III	Portimão *	II	Valença	II		
Moita *	II	Porto *	II	Valongo	II		
Monção	III	Porto de Mós	II	Valpaços	II		
Monchique	III	Póvoa de Lanhoso	II	Vendas Novas	II		
Mondim de Basto	III	Póvoa de Varzim	II	Viana do Alentejo	I		
Monforte	II	Proença-a-Nova	II	Viana do Castelo *	II		
Montalegre	III	Redondo	II	Vidigueira	I		
Montemor-o-Novo	I	Reguengos Monsaraz	I	Vieira do Minho	III		
Montemor-o-Velho	II	Resende	III	Vila de Rei	II		
Montijo *	II	Ribeira de Pena	III	Vila do Bispo **	III		
Mora	I	Rio Maior	II	Vila do Conde *	II		
Mortágua	II	Sabrosa	III	Vila Flor	II		
Moura	II	Sabugal	III	Vila Franca de Xira *	II		

* Concelho pertencente à Zona II, tendo no entanto características da Zona III numa faixa de 20km a contar da costa litoral.

** Concelho da costa litoral pertencente na totalidade à Zona III.

fonte: Manual de Aplicação de Telhas Cerâmicas.

* Concelho pertencente à Zona II, tendo no entanto características da Zona III numa faixa de 20km a contar da costa litoral.

** Concelho da costa litoral pertencente na totalidade à Zona III.

fonte: Manual de Aplicação de Telhas Cerâmicas.

CERTIFICAÇÕES & GARANTIAS

COMPROMISSO DE QUALIDADE

A 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.



Certificado n°97/CER597

Âmbito: Produção e Comercialização de Telhas e Acessórios Cerâmicos.

LÓGICA

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

50 anos
GARANTIA *Sujeito a condições específicas.*



Telhas Cerâmicas



(1) Apenas para Telha Lógica Plana. As características certificadas pela marca NF de Telhas de Argila cozida são: o aspecto, as características geométricas, a resistência à ruptura por flexão, a impermeabilidade e a resistência ao gelo. www.marque-nf.com

MG

A garantia de 20 anos para a gama MG é aplicável apenas à zona I, segundo o mapa das zonas climáticas, e de 10 anos para as restantes zonas, II e III.

10 anos **20 anos**
GARANTIA **GARANTIA** *Sujeito a condições específicas.*



PIEMONTESA

10 anos
GARANTIA *Sujeito a condições específicas.*



TELHASOL

A gama Telhasol oferece 10 anos de garantia para todos os modelos de telha lusa.

10 anos
GARANTIA *Sujeito a condições específicas.*



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.

Devido às características naturais dos produtos, são de admitir ligeiras alterações de tonalidade. As fotos de produto representadas neste documento podem não corresponder de forma fiel às cores originais dos produtos, devido às características de impressão.

A Cobert reserva-se ao direito de efetuar alterações nos dados técnicos dos seus produtos sem aviso prévio.

Para mais informações, consulte as fichas técnicas publicadas no nosso website www.telhas-cobert.com, ou no nosso serviço de Apoio ao Cliente.

FÁBRICA DE OUTEIRO DA CABEÇA

E. N. 361-I

2565-594 Outeiro da Cabeça - Torres Vedras

FÁBRICA DE SÃO FRANCISCO

E. N. 361-I, Km 12,5 - Quinta de S. Francisco

2550-480 Pero Moniz - Cadaval

ENTREPOSTO DA GUARDA

Rua dos Caminhos de Ferro

6300-678 Guarda

ENTREPOSTO DE PEGÕES

Foros do Trapo

2985-133 Santo Isidoro de Pegões

ENTREPOSTO DE SEIXEZELO

NI - Km 291,7 Lugar da Feiteira - Seixezelo

4416-401 Grijó - Vila Nova de Gaia



SAC - SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE

261 920 005



