



Fibralite

EMPRESA DE FIBROCIMENTOS, S.A.



A Fibrolite conta com uma experiência de mais de 40 anos.

Quem somos



A Fibrolite é uma empresa especializada no fabrico de fibrocimentos. Foi fundada em julho de 1972, por Joaquim Ferreira de Abreu, com a designação social Fibrolite, Sociedade Portuguesa de Fibrocimento.

Atualmente, e após 40 anos da sua fundação, a empresa mantém o presidente do Conselho da Administração, e possui a designação Fibrolite - Empresa de Fibrocimentos, S.A.

Com sede em Vila das Aves, concelho de Santo Tirso, a empresa é facilmente acessível pela Estrada Nacional 105 (Porto - Guimarães).

O QUE FAZEMOS

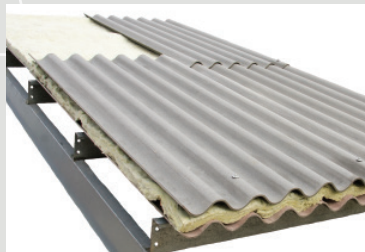
A Fibrolite produz todos os produtos e artefactos de fibrocimento associados ao setor da construção e com aplicação em coberturas e revestimentos. O fibrocimento é um dos materiais de

construção mais utilizados em todo o mundo, devido às suas características técnicas excecionais:

- Imputrescível
- Incombustível

- Impermeável
- Resistente a insetos, bactérias e fungos
- Resistente à oxidação
- Química estável





PERFIL EUROPA

A chapa ondulada perfil Europa tem seis ondas e meia e seis milímetros de espessura. A altura da onda é de 57mm, o passo é de 177mm e é fabricada em diversas medidas (consultar catálogo).

Devido ao seu superior momento de inércia, tem a vantagem de ser aplicada num vão livre (entre madres) de 1,60m, o que

vai permitir a utilização corrente da chapa de 1,80m.

Este facto vai dar lugar a uma diminuição do número de madres de apoio e correspondentemente economia na estrutura.

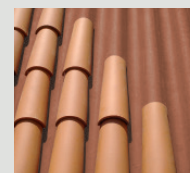




VANTAGENS ECOLITE



Sendo uma chapa de fibrocimento, a chapa perfil Europa da Fibrolite apresenta todas as vantagens inerentes a este material:



- Rapidez e economia na colocação
- Durabilidade e impermeabilidade
- Incombustibilidade
- Execução de telhados de pequena inclinação
- Utilização de estruturas mais leves
- Perfeito acabamento
- Não necessita de conservação



CORLITE

Chapa com pulverização de pigmentos à cor pretendida na camada superior



TOP COR:

Chapa com cor incorporada na massa. Desta forma é garantida uma distribuição uniforme da cor, com total resistência ao descoloramento.



ECOLITE

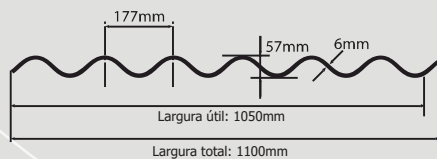
Chapa na cor natural



PERFIL EUROPA

Comprimento (m)	Lotes	Peso próprio (Kg)*	Peso de palete (Kg)	Área de chapa (m2)*
1,25	50	18.8	938	1,38
1,53	50	23.0	1148	1,68
1,60	50	24.0	1200	1,76
1,80	50	27.0	1350	1,98
1,90	50	28.5	1425	2,09
2,00	50	30.0	1500	2,20
2,20	50	33.0	1650	2,42
2,50	50	37.5	1875	2,75
3,00	50	45.0	2250	3,30

PERFIL DA CHAPA*





FABRICO DO FIBROCIMENTO

O fibrocimento é constituído por três principais componentes: PVA, Cimento e Água.

O PVA e o Cimento são diluídos em água em percentagens muito precisas, por intermédio de cilindros filtrantes – formados por uma rede de malha pequena – retira-se uma grande parte da mistura e transfere-se o produto obtido para um feltro sem-fim. Este feltro ao passar sobre umas caixas de vazio, elimina mais água, ficando a pelí-

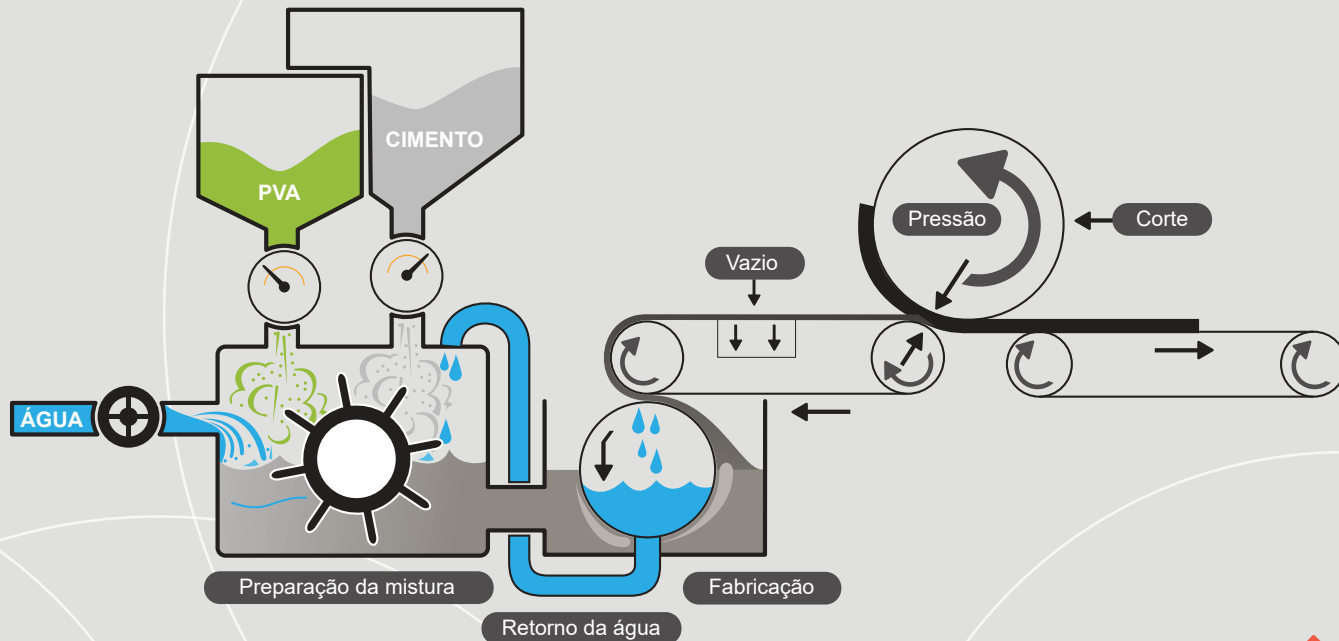
cula formada com uns 30 a 35% de humidade.

Esta película é transportada pelo mesmo feltro para um cilindro formador/recolhedor onde, com uma pressão elevada, se consegue “colar” cada película sobre a anterior e se consegue uma última eliminação de água, ficando o “produto” com uma humidade inferior a 22%, de modo a que a relação água/cimento seja menor ou igual a 0,4.

Quando, por sobreposição de pelí-

culas se atinge a espessura desejada, o “produto” separa-se do cilindro. O tempo transcorrido desde a mistura do cimento e do PVA com a água é curto, para que o “produto” esteja em condições de ser moldado.

Este “produto”, colocado mecanicamente sobre moldes, e submetido a adequado tratamento hidrotérmico, converte-se nos produtos de fibrocimento que conhecemos.



Classificação do produto

Categoria	Classe
C	1X

Carga de ruptura **	4780 N/m
Resistência à água morna **	RL 0.88
Calor / Chuva *	Após ensaios não foram observadas fissuras, delaminações ou outro tipo de defeitos.
Impermeabilidade à água	Após ensaio não foi observada a formação de gotas de água na superfície dos provetes.
Resistência à imersão / secagem **	RL 0.83
Resistência ao gelo / degelo **	RL 0.78 sem defeitos visíveis

* De Acordo com a norma NP EN 494 | ** Resultados obtidos em ensaios efectuados no CTCV, substancialmente melhor do que os exigidos pela norma



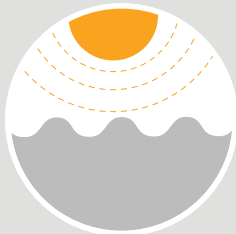
Resistente às intempéries

Impermeável, não fissurável pelo gelo, insensível aos novos testes de desempenho climático (EN494), desafia com sucesso o granizo (Acta EMPA Nr. 144,410).



Conforto acústico

A notável propriedade de enfraquecimento acústico do material favorece um bom conforto de utilização, muito apreciado em vários domínios.



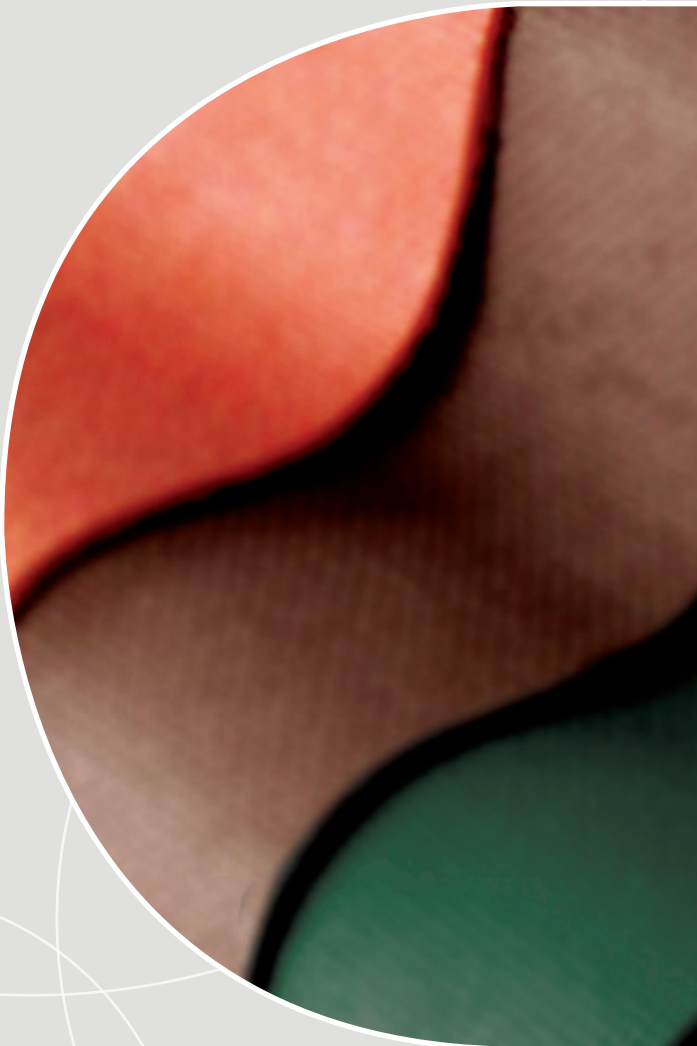
Flexível, mas indeformável

Mais leve (13 kg / m²), permite uma melhor qualidade de manutenção e de montagem, sempre beneficiando de notáveis solidez e resistência aos choques.



Propriedades hidrotérmicas

Graças à sua permeabilidade aos vapores de água e ao seu grau de isolamento térmico, o fibrocimento apresenta uma importante capacidade de neutralizar as condensações e evacuar a humidade.





Imputrescível

Inerte aos processos fermentativos, não teme os agentes microbianos vegetais e animais.



Resistente aos agentes químicos

Em conjunto com as cimenteiras, encontramos uma preparação mais resistente face a um meio ambiente cada vez mais agressivo, nomeadamente por causa dos sulfatos e das chuvas ácidas.



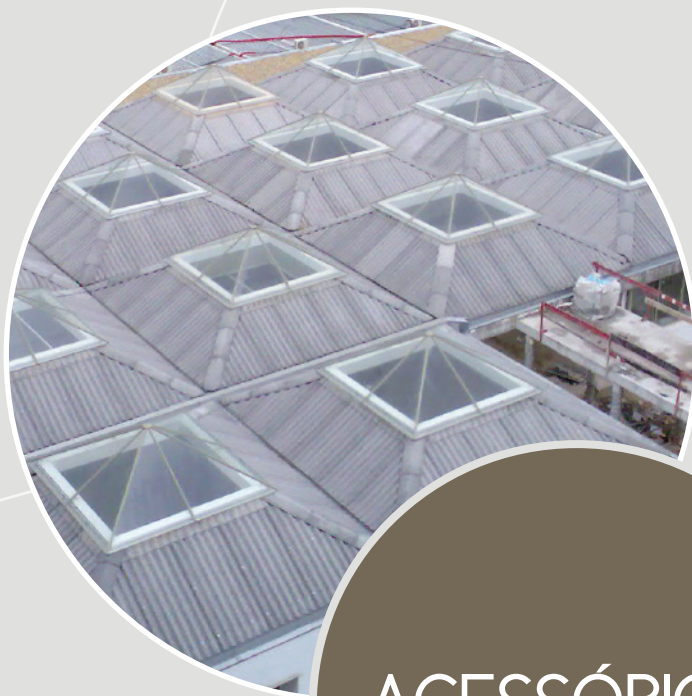
Incombustível

Requisito essencial ao nível das diretivas europeias, a incombustibilidade é sempre um ponto forte.



Inoxidável

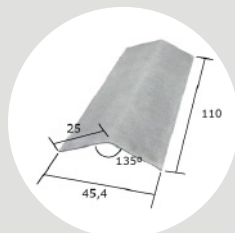
Não temendo os fenómenos da oxidação, não é perfurável pela eletrólise em caso de vizinhança com cabos de alta tensão.



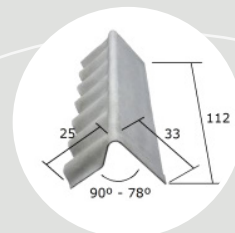
ECOLITE



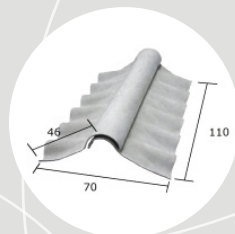
ACESSÓRIOS



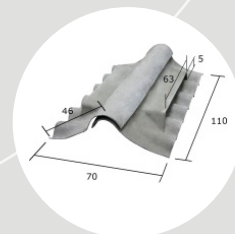
• Cumeeira Fixa Lisa



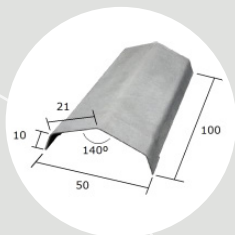
• Cumeeira Shed



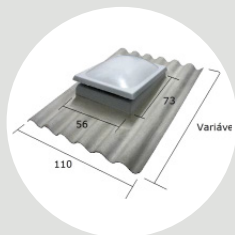
• Cumeeira Móvel Europa



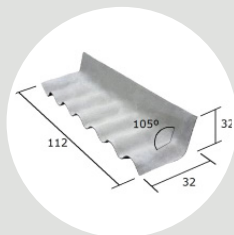
• Cumeeira Móvel com Ventilação



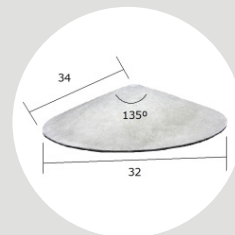
- Cumeeira com Aba de Recortar



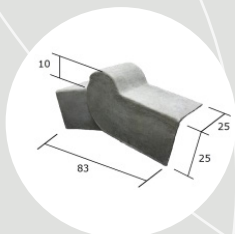
- Chapa com Claraboia



- Peça de Lima



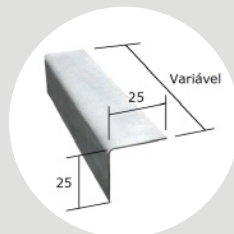
- Chapéu Chinês



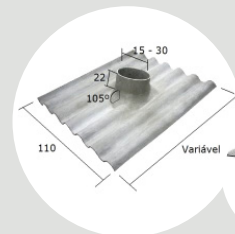
- Remate de Topo



- Remate Circular



- Remate de Cornija



- Chapa com Saída e Ventilador



INFORMAÇÃO TÉCNICA DE MONTAGEM

As medidas das chapas deverão ser superiores às do vão, garantindo uma sobreposição de 140 ou 200 mm conforme a inclinação, levando complemento de estanqueidade para o caso das menores inclinações (fig. 1)

O sentido da montagem das chapas será feito ao contrário dos

ventos dominantes (fig. 2)

A fim de evitar o encontro de quatro espessuras de chapas nas sobreposições, será feito um corte em diagonal com o mesmo comprimento da sobreposição (fig. 3)

Por regra a chapa levará duas fixações no beiral, e uma nas restantes fadas, sendo aplicadas na onda

alta. A mesma será feita com distância mínima de 50 mm em relação à madre de apoio (fig. 1).

A furação será feita com diâmetro 3 mm superior ao material de fixação ou em alternativa deverão ser utilizados parafusos conforme (fig. 4)

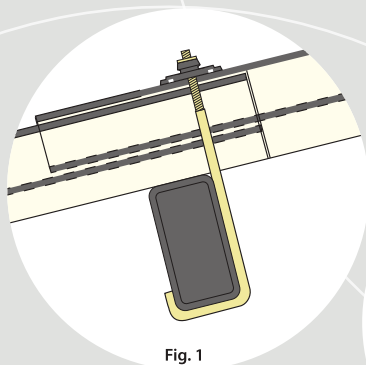


Fig. 1

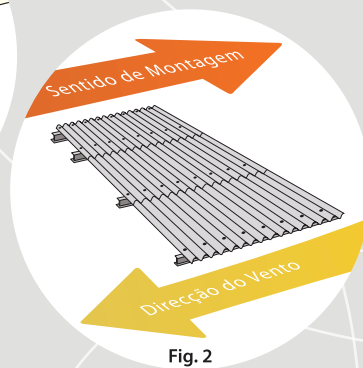


Fig. 2

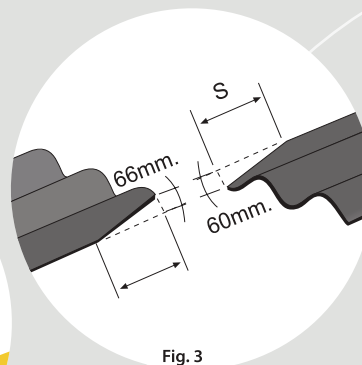


Fig. 3

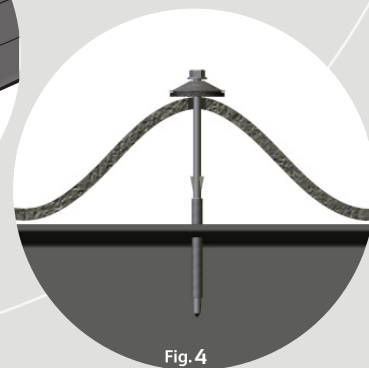


Fig. 4

INFORMAÇÃO TÉCNICA DE DESMONTAGEM

COBERTURAS CONTENDO AMIANTO

A desmontagem deverá responder a todas as normas de segurança, conforme o Decreto Lei 266/2007, a fim de acautelar a segurança dos trabalhadores, a saúde e ambiente .

Para tal, será necessária a autorização da ACT, que através do plano elaborado pelo nosso Técnico de Segurança, aprovará a desmontagem efetuada pelos Técnicos da Fibrolite.



Cabine de descontaminação

Certificado do Sistema de Gestão da Qualidade



ER-0860/2008

AENOR, Associação Espanhola de Normalização e Certificação certifica que a organização

FIBROLITE - EMPRESA DE FIBROCIMENTOS, S.A.

dispõe de um sistema de Gestão da qualidade conforme com a norma ISO 9001:2008

para as atividades: Concepção, desenvolvimento, produção e montagem de placas e artefactos de fibrocimento

que se realizam em: AVENIDA DE POLDRÃES, Nº 10, - 4795-006 VILA DAS AVES (Portugal)

Data da primeira emissão: 2008-07-09
 Data da última emissão: 2015-07-25
 Data de validade: 2018-07-25

AENOR Associação Española de Normalización y Certificación

Avelino BRITO
 Director Geral da AENOR

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6 28004 Madrid, España
 Tel. 902 102 201 - www.aenor.es
 AENOR, INTERNACIONAL Génova, 6 28004 Madrid, España - www.aenorinternacional.com

AENOR é membro da REDE IQNet (Rede Internacional de Certificação)



Laboratório Nacional de Engenharia Civil
 Departamento de Edifícios

RC-RF nº : 09/2012-LNEC/LERF

Página : 1/8

Pedido nº : 47/2011

Núcleo de Revestimentos e Isolamentos
 Laboratório de Ensaios de Reação ao Fogo

Visto Jorge M. Grandjean L...
 Diretor do DED

RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO DA REAÇÃO AO FOGO SEGUNDO A NORMA EUROPEIA EN 13501-1:2007+A1:2009

ENTIDADE REQUISITANTE:

NOME: FIBROLITE – Empresa de Fibrocimentos, S. A.

MORADA: Av. de Poldrões 10 – Vila das Aves – 4796-908 AVES

ELABORADO POR:

Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)

MORADA: Av. do Brasil, 101, 1700-066 LISBOA PORTUGAL

LABORATÓRIO NOTIFICADO Nº: 0856-DPC (089/106/CEE – Produtos da Construção)

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Chapas onduladas de fibrocimento de marca comercial ECOLITE

NÚMERO DO RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO: 09/2012-LNEC/LERF

DATA DE EMISSÃO: 23 de maio de 2012

Este relatório de classificação consiste de 6 páginas e só pode ser usado e reproduzido integralmente.



LNEC/DED
 Av. do Brasil, 101, 1700-066 LISBOA PORTUGAL
 Tel. +351.218443000 Fax: +351.218443027
 Pessoa Coletiva 501 389 650




Não é permitida a divulgação parcial dos resultados constantes neste Relatório de Classificação na qual se faz referência ao LNEC, e não ser que seja feita expressa referência. Salvo indicação em contrário os elementos classificados, são aprovados e classificados sob a única responsabilidade de informações técnicas de entidades externas emitidas, não sendo por isso da responsabilidade do LNEC. Os resultados só são válidos para os bens avaliados.

 Avenida de Poldrões n.10
4795-006 Vila das Aves

Apartado 11
4796-908 Aves - Portugal

 00351 252 820 070
 00351 252 820 079

 comercial@fibrolite.pt
 www.fibrolite.pt

 GPS
41° 21' 52.198" N
-8° 23' 42.979" W



Certificação:



09/2017

4ª versão

www.musth.pt