



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

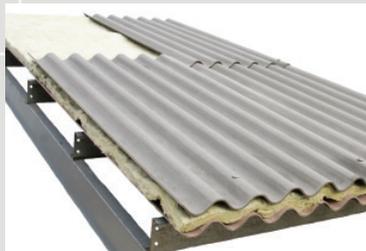
A Fibrolite produz todos os produtos e artefactos de fibrocimento associados ao setor da construção e com aplicação em coberturas e revestimentos. O fibrocimento é um dos materiais de

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

- 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-

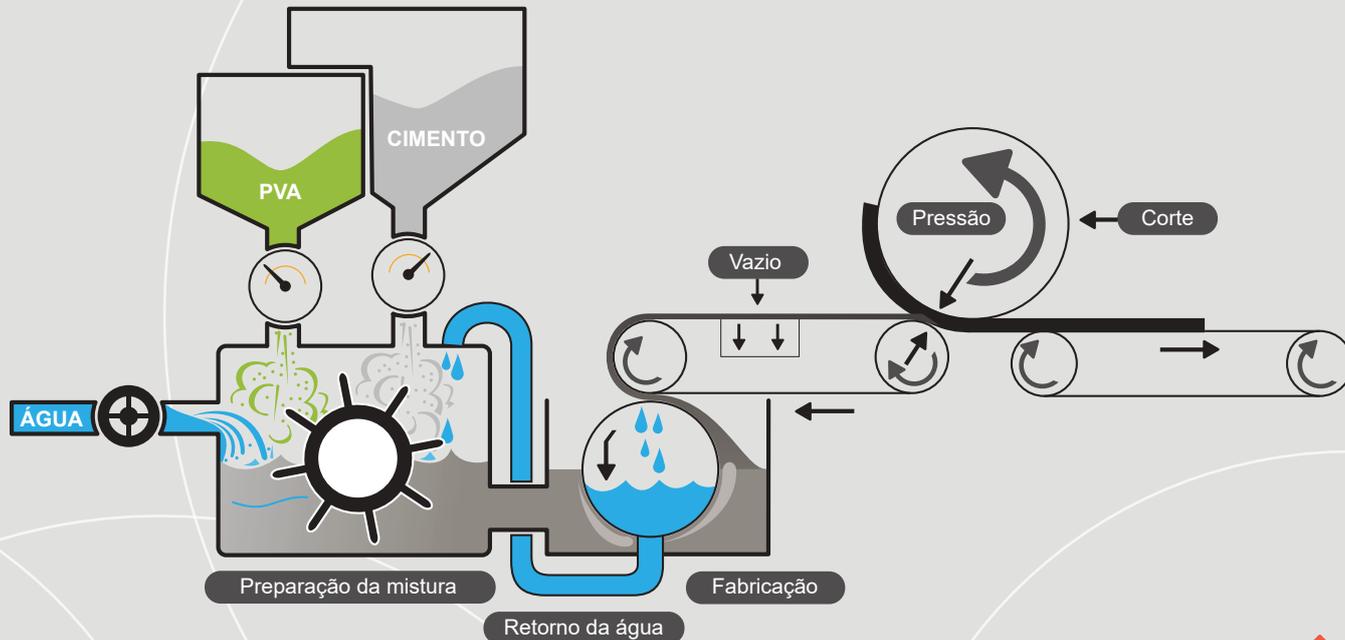
cula formada com uns 30 a 35% de humidade.

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

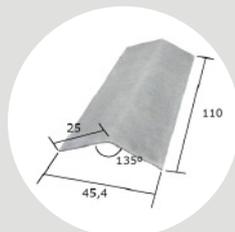
Não temendo os fenómenos da oxidação, não é perfurável pela eletrólise em caso de vizinhança com cabos de alta tensão.



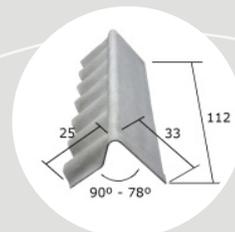
ECOLITE



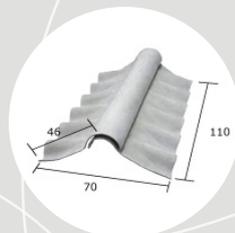
ACESSÓRIOS



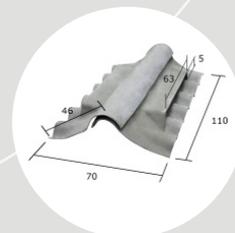
• Cumeeira Fixa Lisa



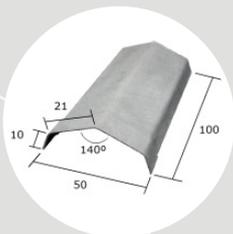
• Cumeeira Shed



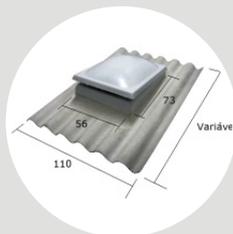
• Cumeeira Móvel Europa



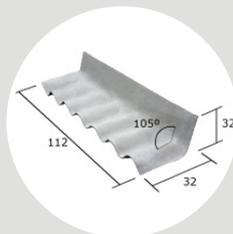
• Cumeeira Móvel com Ventilação



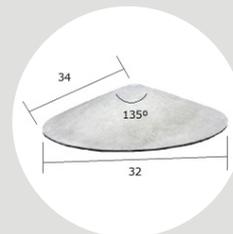
- Cumeira com Aba de Recortar



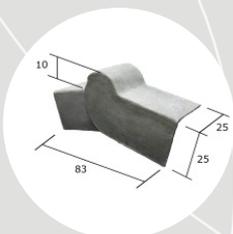
- Chapa com Claraboia



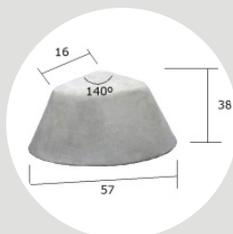
- Peça de Lima



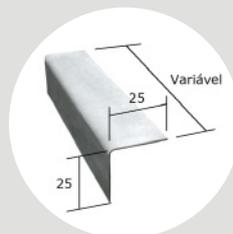
- Chapéu Chinês



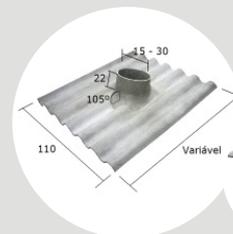
- Remate de Topo



- 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)

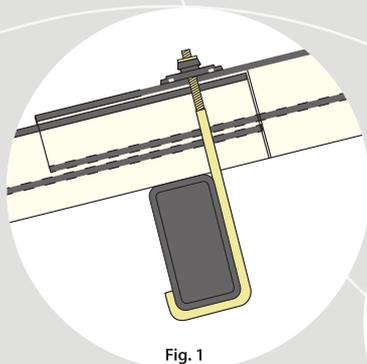


Fig. 1

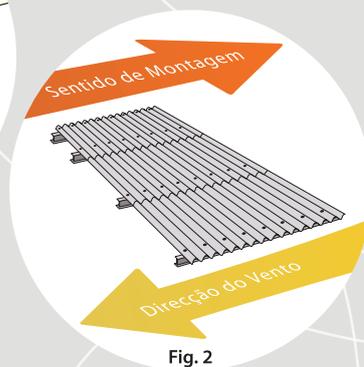


Fig. 2

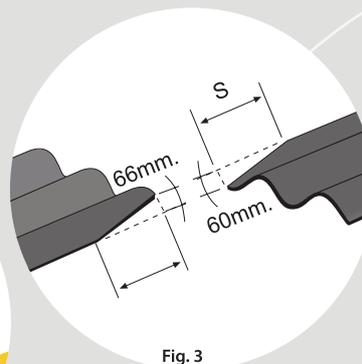


Fig. 3

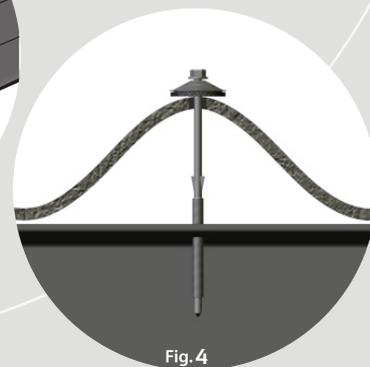


Fig. 4

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
Certificate

NÚMERO 2006/CEP-2749
Number

O Sistema de Gestão da Qualidade da
The Quality Management System of

FIBROLITE – EMPRESA DE FIBROCIMENTOS, S.A.
Avenida de Poldrões, 10
4795-006 VILA DAS AVES
PORTUGAL

implementado na conceção, desenvolvimento, produção e montagem de placas e artefactos de fibrocimento, cumpre os requisitos da norma
implemented in the design, development, production and assembly of plates and artefacts of fibre cement, meets the requirements of the standard

NP EN ISO 9001:2008




José Leitão
CEO

Emissão em 2015-07-26
Date of Issue
Válida até 2018-07-25
Valid until

APCER – Associação Portuguesa de Certificação
Associação de Empresas de Certificação e Avaliação de Conformidade
4506-817 Lapa de Paços de Arte
www.apcer.pt/pt/pt




Michael Drechsel
President of IQNet


José Leitão
APCER CEO

Any additional certifications concerning the scope of this certificate may be obtained by consulting APCER.

IQNet Partners:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE-SIGE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
PCAV Brazil FONDONORMA Venezuela IQNTEC Colombia IMQC Mexico Inspecia Certification Finland IRAM Argentina
JQA Japan KfQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBPC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SIS Suitszland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
APCER

hereby certify that the organization

FIBROLITE – EMPRESA DE FIBROCIMENTOS, S.A.

Avenida de Poldrões, 10
4795-006 VILA DAS AVES
PORTUGAL

for the following field of activities

Design, development, production and assembly of plates and artefacts
of fibre-cement

has implemented and maintains a

Quality Management System

Which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 2015-07-26

Validity date: 2018-07-25

Registration Number: PT- 2006/CEP.2749



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, os produtos ou instalações são a única fonte de informações precisas na de entidades apontadas emitiendo, não sendo por isso da responsabilidade do LNEC. Os resultados só são válidos para os itens emendados.

 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