



Fibralite
EMPRESA DE FIBROCIMENTOS, S.A.



Fibrolite tiene una experiencia de más de 40 años.

Quienes somos



Fibrolite fue creada el 15 de julio de 1972 con la denominación social Fibrolite Soc. Portuguesa de Fibro-

cimentos, Lda., siendo su fundador Joaquim Ferreira de Abreu que, aún hoy en día, sigue siendo el presi-

dente del Concejo de Administração de la denominada Fibrolite - Empresa de Fibrocimentos, S.A.



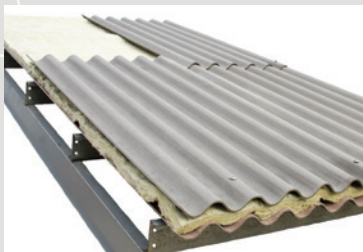
QUÉ HACEMOS

El ámbito de su producción abarca todos los productos y artefactos de fibrocemento definidos en el sector de la construcción y con aplicación en coberturas y revestimientos, siendo

el fibrocemento uno de los materiales de construcción más utilizados en todo el mundo debido a sus características técnicas excepcionales, en concreto:

- Imputrescible
- Incombustible
- Resistente a insectos, bacterias y hongos
- Resistente a la oxidación
- Químicamente estable





PERFIL EUROPA

La placa ondulada perfil Europa tiene seis ondas y media y seis milímetros de espesor. La altura de la onda es de 57mm, el paso es de 177mm y se fabrica en las diversas medidas (ver el catálogo).

La placa de perfil Europa de Fibrolite, debido a su gran inercia, tiene la ventaja de ser aplicada en un vano de 1,60m (entre vi-

gas), lo que permite la utilización normal de la placa de 1,80m.

Este hecho provocará una reducción del número de vigas de apoyo con la consecuente economía en la estructura.

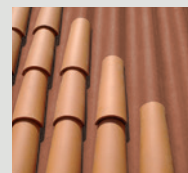




VENTAJAS ECOLITE



Como una auténtica placa de fibrocemento, la placa perfil Europa de Fibrolite presenta todas las ventajas inherentes al propio material:



- Rapidez y economía en el montaje
- Durabilidad e impermeabilidad
- Incombustibilidad
- Construcción de tejados de pequeña inclinación
- Utilización de estructuras más ligeras
- Acabado perfecto
- No necesita conservación



CORLITE

Pulverización de la placa con pigmentos de color deseado en la capa superior



TOP COR:

Placa con el color incorporado a la masa. así asegura una distribución uniforme del color, con resistencia completa a la decoloración.

ECOLITE

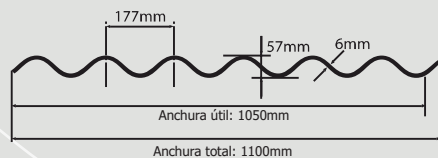
Placa en color natural



PERFIL EUROPA

Longitud (m)	Lotes	Peso (Kg)*	Peso de palé (Kg)	Área da la placa (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 DE LA PLACA*





FABRICACIÓN DE FIBROCEMENTO

El fibrocemento está formado por tres componentes principales: PVA, cemento y agua.

El PVA y el cemento se diluyen en agua en porcentajes muy exactos, a través de cilindros filtrantes – formados por una red de malla pequeña – se retira gran parte de la mezcla y se pasa el producto obtenido a un fieltro sinfín. Este fieltro al pasar sobre unas cajas de vacío, elimina más agua, quedando la película formada con un 30 a 35% de

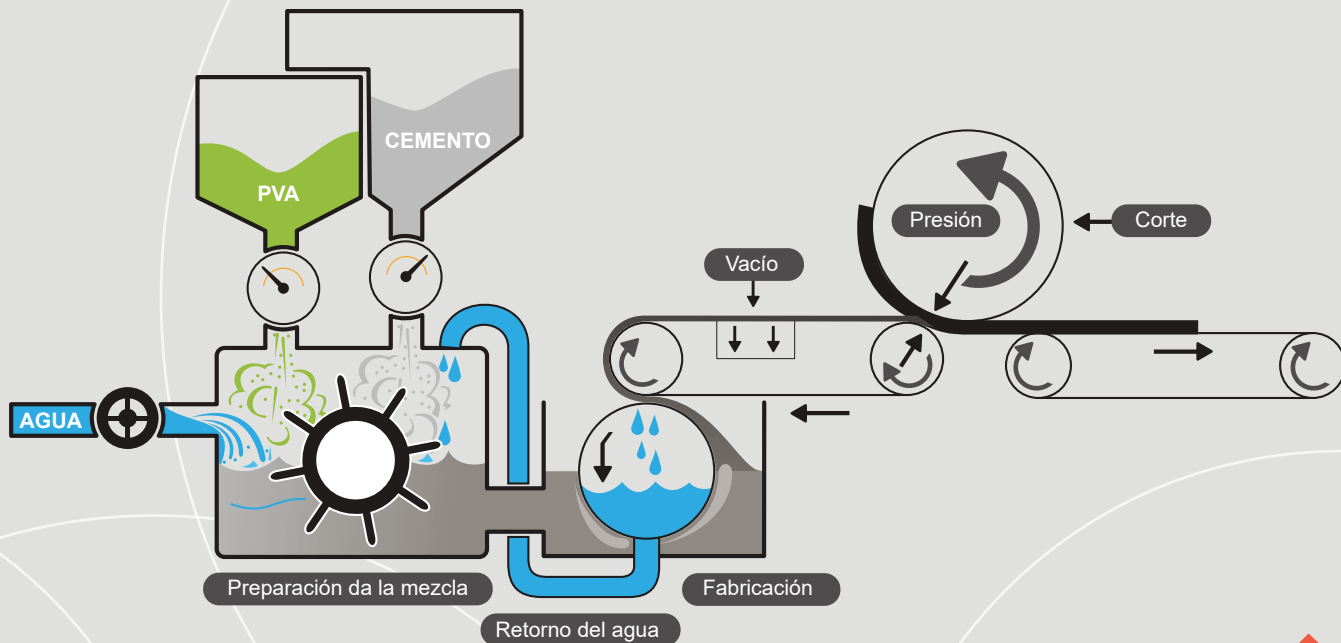
humedad.

Esta película pasa por el mismo fieltro a un cilindro formador/recogedor donde, con una presión elevada, se consigue “pegar” cada película a la anterior y se consigue una última eliminación de agua, quedando el “producto” con una humedad inferior a 22%, de modo a que la relación agua/cemento sea menor o igual a 0,4.

Cuando, por superposición de películas, se alcanza el espesor de-

seado, el “producto” se separa del cilindro. El tiempo transcurrido desde que se mezcla el cemento y el PVA con el agua es corto, para que el “producto” esté listo a ser moldado.

Este “producto”, colocado mecánicamente sobre moldes, y sometido a un adecuado tratamiento hidrotérmico, se convierte en los productos de fibrocemento que conocemos hoy en día.



Clasificación del producto

Categoría	Clase
C	1X

Carga de rotura **	4780 N/m
Resistencia al agua tibia **	RL 0.88
Calor / Lluvia *	Después de las pruebas no se observaron fisuras, delaminaciones u otro tipo de defectos.
Impermeabilidad al agua	Después de la prueba no se verificó la formación de gotas de agua en la superficie de las probetas.
Resistencia a la inmersión / secado **	RL 0.83
Resistencia al hielo / deshielo **	RL 0.78 sin defectos visibles

* Según la norma NP EN 494 | ** Resultados obtenidos en las pruebas efectuadas en el CTCV, sustancialmente mejores de los exigidos por la norma



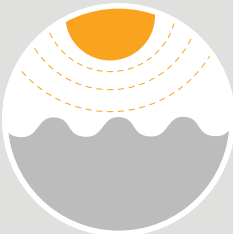
Resistente a la intemperie

Impermeable, resistente al hielo, insensible a las nuevas pruebas de comportamiento climático (EN494), reta con éxito al granizo (Acta EMPA N°. 144,410)..



Confort acústico

La considerable propiedad de debilitamiento acústico del material favorece un buen confort de utilización, muy valorado en distintos dominios.



Flexible pero indeformable

Más ligero, (13kg / m²) permite una mejor calidad de mantenimiento y de montaje, disfrutando siempre de una gran solidez y resistencia al choque.



Propiedades higrotérmicas

Gracias a su permeabilidad al vapor de agua y a su grado de aislamiento térmico, el material en fibrocemento presenta una importante capacidad para neutralizar la condensación y evacuar la humedad existente.





Imputrescible

Inerte a los procesos de fermentación, no teme a los agentes microbianos vegetales y animales.



Resistente a los agentes químicos

En conjunto con las fábricas de cemento, se ha encontrado una preparación más resistente ante un medio ambiente cada vez más agresivo, en particular, debido a los sulfatos y a la lluvia ácida.



Incombustible

La incombustibilidad es un requisito esencial de las directivas europeas y constituye un punto fuerte.



Inoxidable

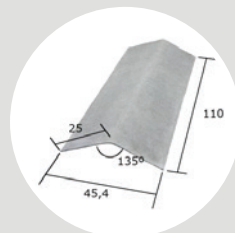
Sin temor a los fenómenos de la oxidación, la electrolisis no consiga perforarlo cuando se encuentra cerca de cables de alta tensión.



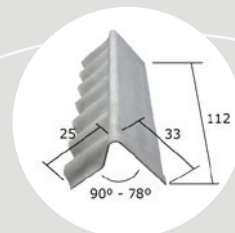
ECOLITE



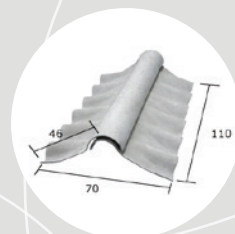
ACCESORIOS



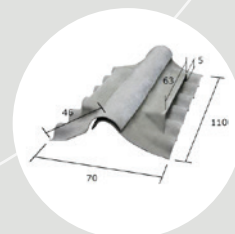
• Caballote Fijo Europa



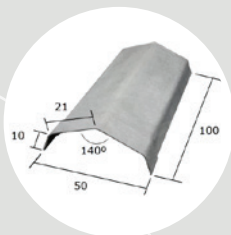
• Caballote Shed



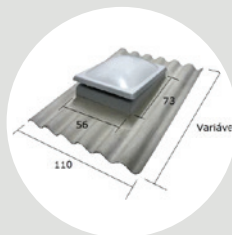
• Caballote Articulado Europa



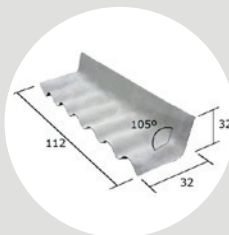
• Caballote de ventilación



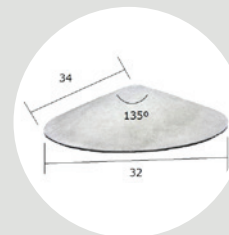
- Caballete con ala de recortar



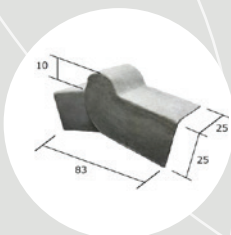
- Placa con Claraboya



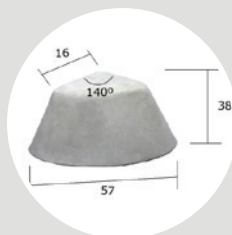
- Limahoya



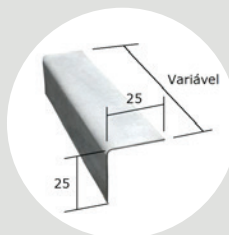
- Remate tipo sombrero chino



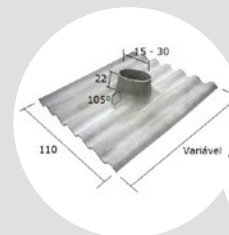
- Tapa de caballete



- Remate de caballete redondo



- Remate Lateral



- Placa con salida y Ventilador



INFORMACIÓN TÉCNICA DE MONTAJE

Las medidas de las placas deberán ser superiores a las del vano, garantizando una superposición de 140 o 200 mm según la inclinación, llevando un complemento de estanqueidad en los casos de inclinaciones menores (según la fig. 1)

El sentido del montaje de las placas será en contra de los vientos dominantes (según la fig. 2)

Con el fin de evitar que se encuentren los cuatro espesores de las placas en las superposiciones, se realizará un corte en diagonal con la misma longitud de la superposición (según la fig. 3)

Por norma, llevará dos fijaciones en el alero y una en las restantes hileras, siendo aplicadas en la onda alta. La misma se hará a una dis-

tancia mínima de 50mm respecto a la viga de apoyo (según la fig. 1)

La perforación deberá hacerse con un diámetro de 3 mm superior al del material de fijación o, como alternativa, se deberán usar tornillos similares a los de la figura (según la fig.4)

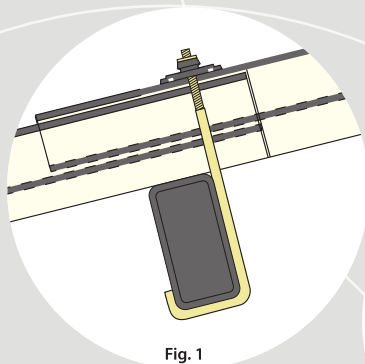


Fig. 1

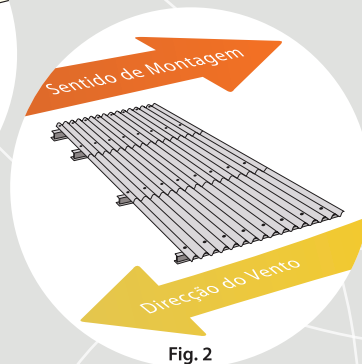


Fig. 2

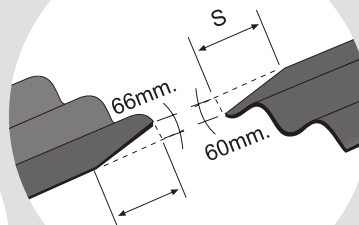


Fig. 3

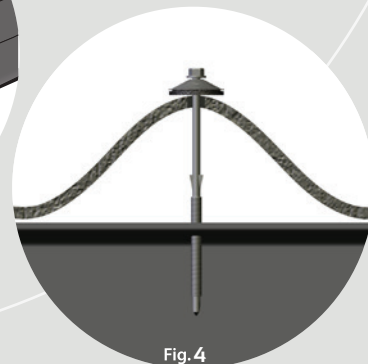


Fig. 4



INFORMACIÓN TÉCNICA DE DESMONTAJE

COBERTURAS QUE CONTIENEN AMIANTO

El desmontaje deberá cumplir con todas las normas de seguridad, de acuerdo con el Real Decreto 266/2007, con el fin de cautelar la seguridad de los trabajadores, la salud y el entorno.

través del plan elaborado por nuestro técnico de seguridad, aprobará el desmontaje efectuado por los técnicos de Fibrolite.

Para tal, será necesaria la autorización del ACT que, a



Cabina de descontaminación

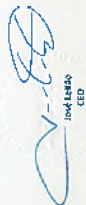
O Sistema de Gestão da Qualidade da
The Quality Management System of

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

desenvolvimento na concepção, desenvolvimento, produção e embalagem de placas e artefactos de fibrocimento, cumpre os requisitos da norma regulamentar da Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP) para a fabricação de placas e artefactos de fibrocimento, metálicos e não metálicos, de acordo com a norma NBR 15260-1 da Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP).

NP EN ISO 9001:2008

Emitted on 2015-07-26
Date of issue
Valid until 2018-07-25
Expiry date



ANEPB - Associação Brasileira de Engenharia de Petróleo
 Instituto de Segurança da Exploração, 30 Andar, Av. Dr. Engenheiro Manoel
 640-0817 Lagoa da Pimenta
 Telefone: 3300-0000 ext. 2000



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

Shenandoah

Michael Drechsel
President of IOFNet

W. L. L.

Jose Leirao
APCER CEC

Any additional information concerning the score of this candidate may be obtained by contacting the ALEP.

IONEL POLYMERs[®]

AEFOP Spain AEFOP Curitiba France AEM-Vanguardia International Belgium ANCE-SEIe Mexico ANCEP Portugal UCC Cyprus
CISQ Italy CQF China CQM CQM CQF Czech Republic C-Orti Croatia BDI5 Holding GmbH Germany
PCAF Brazil FORTNORMA Vrietecia IGCONTEC Colombia IMRC Mexico Inspira Certification Finland IRAM Argentina
JICA Japan KFO Korea MIREL Czech MSZT Hungary Nemko AS Norway NIASI Iceland PCDC Poland
Quality Austria Austria RPT Russia SI (Arab) SCS Slovakia SIRIM QAS International Malaysia
SGS Switzerland TEST S-Perthshire Scotland TUV Austria Austria TUV Rheinland Germany
UNES is incorporated in the USA by AEFOP Certification, CISQ, BDI5 Holding GmbH and USA Inc.

* The list of IDNccs currently is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.fnicccertifications.com

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 POLDRAES, 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 Espanhola de Normalización y Certificación

Avelino BRITO
Director Geral da AENOR

AENOR



Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6 28004 Madrid, España
Tel. 902 102 101 - 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		RG-RF nº : 09/2012-LNEC/LERF
	Departamento de Edifícios		Página : 1/6
	Núcleo de Revestimentos e Isolamentos		Pedido nº : 47/2011
	Laboratório de Ensaios de Reação ao Fogo		Visto  Jorge M. Grandilo Lopes Diretor do DED

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

ENTIDADE REQUISITANTE:

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

MORADA: Av. de Poldraes 10 – Vila das Aves – 4795-908 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 501 389 660




Não é permitida a divulgação parcial dos resultados constantes deste Relatório de Classificação na qual se faz referência ao LNEC, e não ver que seja objeto expressa autorização. Quais indicações em contrário, os elementos identificadores das amostras enviadas não permitem transacção de informações monitorizadas ou de modificações apontadas enviadas, não sendo por isso de responsabilidade do LNEC. Os resultados só são válidos para os termos emitidos.

 **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



Certificación:



09/2017

4ª versión

www.mustb.pt