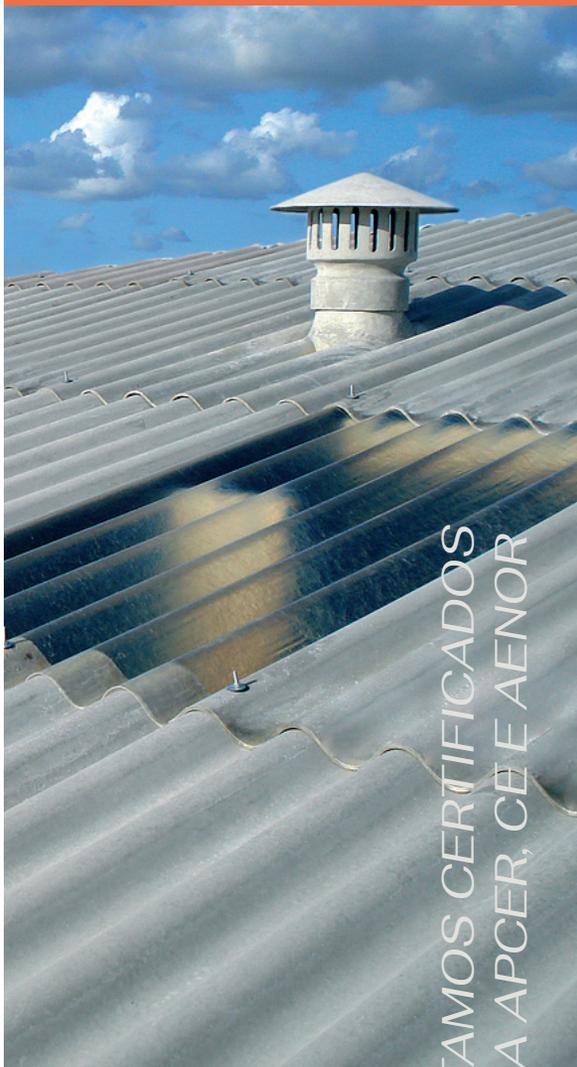




CATÁLOGO

**Fibralite**  
EMPRESA DE FIBROCIMENTOS, S.A.



ESTAMOS CERTIFICADOS  
PELA APCER, CE E AENOR

## A FAZER HISTÓRIA DESDE 1972

Criada em 1972, pelo Joaquim Ferreira de Abreu, a **FIBROLITE**, tem como base de negócio a excelência, competência e transparência. A simples combinação de cimento, amianto e água, criaram um produto com características de elevada resistência mecânica e ao fogo, sendo amplamente utilizado em todo o mundo para coberturas e fachadas.

Orientando-se para um sentido cada vez mais ecológico, de segurança e conforto, a **FIBROLITE**, reinventa-se em 2005, passando a produzir Fibrocimento NT, descontinuando a utilização das fibras de amianto e substituindo por fibras de PVA e Celulose.

Assim nasce a marca **ECOLITE**, mais ecológica, resistência e durável.

# VANTAGENS

## INOXIDÁVEL



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

## RESISTENTE AOS AGENTES QUÍMICOS



Em colaboração com os produtores de cimento, encontramos uma preparação mais resistente face a um meio ambiente cada vez mais agressivo, nomeadamente por causa dos sulfatos e das chuvas ácidas.

## INCOMBUSTÍVEL



A chapas de Fibrocimento NT apresentam excelentes resultados no que se refere a protecção dos espaços, devido às suas propriedades que as tornam incombustíveis.

## IMPUTRESCÍVEL



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

## 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).

## FLÉXIVEL E INDEFORMÁVEL



Mais leve (13 kg / m<sup>2</sup>), permite uma melhor qualidade de manutenção e de montagem, sempre beneficiando de notáveis solidez e resistência aos choques.

## CONFORTO ACÚSTICO



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

## PROPRIEDADES HIDROTÉRMICAS

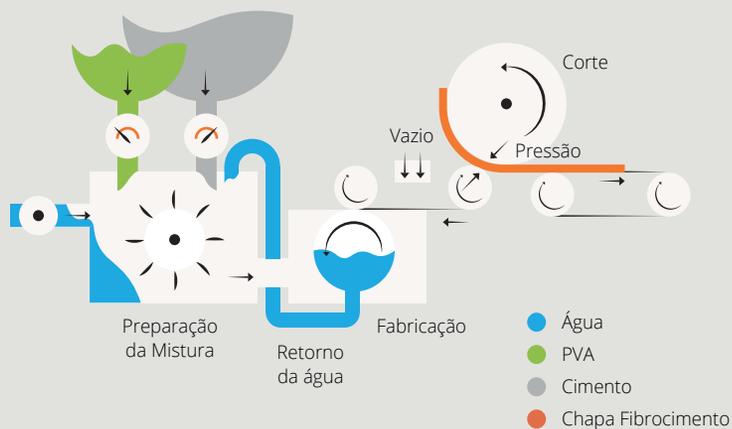


Graças à sua permeabilidade aos vapores de água e ao seu grau de isolamento térmico, o fibrocimento apresenta uma importante capacidade de neutralizar as condensações e evacuar a humidade.

## PROCESSO DE FABRICO

O fibrocimento é constituído por três principais componentes: **PVA, Cimento e Água**. Em quantidades muito precisas, as Fibras de PVA e Cimento, são diluídos em água.

Através de cilindros filtrantes – formados por uma malha de rede – a mistura é transferida para um feltro sem-fim. Posteriormente, o feltro passa por um conjunto de caixas de vácuo, que vão permitir a eliminação do excesso de água, ficando uma película de fibrocimento, contendo apenas 30% a 35% de humidade.



Após este processo, a película é transportada pelo feltro para um cilindro formador, o qual com uma pressão elevada, se consegue agregar as várias películas sobre as anteriores e desta forma permite retirar mais 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.

O cilindro formador vai sobrepondo várias películas e quando a sobreposição de películas atinge a espessura desejada, o produto separa-se do cilindro para uma mesa de corte que irá cortar o produto ao comprimento desejado.

Por último, e após o corte, a chapa de fibrocimento é ondulada mecanicamente e colocada sobre moldes, sendo submetido a um tratamento hidrotérmico sendo convertido no fibrocimento que conhecemos. A rápida reacção do cimento com a água leva a que este processo de fabrico seja curto, para que o produto esteja em condições para ser moldado.

## CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO

Categoria C | Classe 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



## CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO

As características ignífugas do amianto, conferiam ao fibrocimento um carácter não combustível.

Com a modificação do processo de fabrico em 2005, passando a ser produzido sem amianto, e sempre com o foco na qualidade do produto, a Fibrolite recorreu aos mais rigorosos testes exigidos pelas Normas da qualidade e Reacção ao Fogo, tendo alcançado excelentes resultados.

Com a segurança como um imperativo de hoje, foram nas chapas de fibrocimento cintas de polipropileno que permitem uma maior segurança e confiança no momento da aplicação da cobertura.

**Sendo classificado como C1X segundo a Norma EN 494 e A1 ( Não combustível) segundo a norma EN 13501-1.**

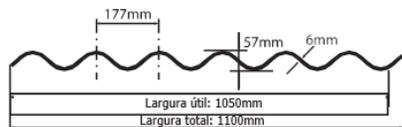
## PRODUTOS ECOLITE

A chapa ondulada perfil Europa é fabricada segundo rigorosos controlos de qualidade. Sendo fabricada sem amianto desde 2005, o fibrocimento tornou-se num processo mais sustentável e ecológico do ponto de vista ambiental e social. Pode ser aplicada em coberturas simples ou como sub-telha com posterior aplicação de telhas.

Sendo aplicada como sub-telha, forma uma impermeabilização dupla, originando uma cobertura ventilada em que poderá ser aplicado um isolamento termo-acústico (Lã de Rocha).

As chapas de fibrocimento são fabricadas em diversos comprimentos, sendo que a largura é de 1,10m, a altura da onda 57mm e o passo da onda 177mm. Devido à sua grande inércia tem a vantagem de poder ser aplicada num vão de 1,60 mts, o que permite a utilização normal de uma chapa de 1,80mts de comprimento.

Comprimento	Lotes	Peso Próprio	Peso Paleta	Área Chapa
1,25 m	50	18,8 kg	938 kg	1,38 m <sup>2</sup>
1,53 m	50	23,0 kg	1148 kg	1,68 m <sup>2</sup>
1,60 m	50	24,0 kg	1200 kg	1,76 m <sup>2</sup>
1,80 m	50	27,0 kg	1350 kg	1,98 m <sup>2</sup>
1,90 m	50	28,5 kg	1425 kg	2,09 m <sup>2</sup>
2,00 m	50	30,0 kg	1500 kg	2,20 m <sup>2</sup>
2,20 m	50	33,0 kg	1650 kg	2,42 m <sup>2</sup>
2,50 m	50	37,5 kg	1875 kg	2,75 m <sup>2</sup>
3,00 m	50	45,0 kg	2250 kg	3,30 m <sup>2</sup>



### ECOLITE - NATURAL

A chapa de fibrocimento natural, confere à cobertura uma envôlvia discreta e elegante.



### ECOLITE - TOPCOR

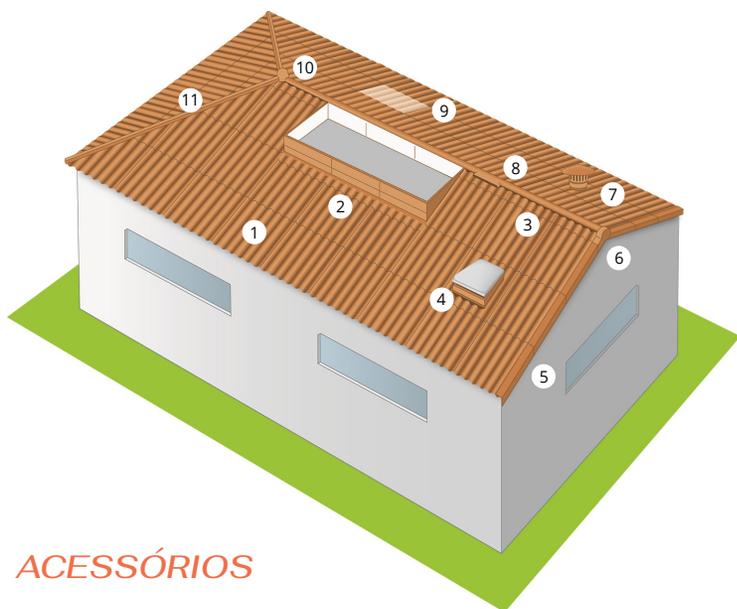
A incorporação dos pigmentos em massa, permite uma distribuição uniforme da cor e uma maior resistência à descoloração. Desta forma, com a chapa de Fibrocimento Topcor obtém-se um acabamento superior sendo a chapa colorida em todas as faces.



### ECOLITE - CORLITE

Com a pulverização de pigmentos na camada superior da chapa de fibrocimento, a Corlite é uma chapa estética que permite ter um acabamento colorido.

\*Nos produtos pigmentados podem surgir Eflorescências provocadas pelo uso de cimento.



## ACESSÓRIOS



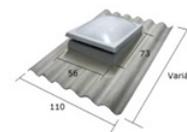
**01** Placa Fibrocimento  
Perfil Europa



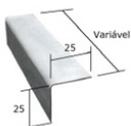
**02** Peça de Lima



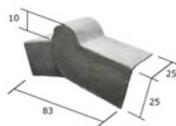
**03** Cumeeira Móvel Europa



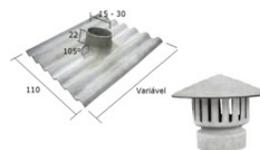
**04** Chapa com Claraboia



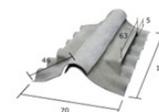
**05** Remate de Cornija



**06** Remate Topo Cumeeira Móvel



**07** Chapa com saída e Ventilador



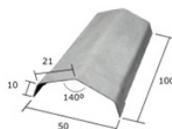
**08** Cumeeira Móvel  
com Ventilação



**09** Chapa Translúcida



**10** Remate Circular



**11.a** Cumeeira com  
Aba de Recortar



**11.b** Cumeeira Fixa Lisa



**12.** Cumeeira Shed

## PORMENORES CONSTRUTIVOS

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. 3). A inclinação mínima recomendada para coberturas é de 10%.

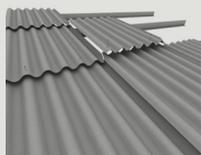


fig. 1

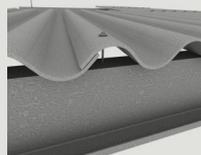


fig. 2

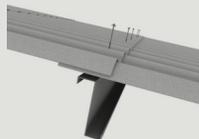


fig. 3

O sentido da montagem das chapas será feito ao contrário dos ventos dominantes (fig. 1).

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. 1). Por regra a chapa levará duas fixações no beiral, e uma nas restantes fiadas, sendo aplicadas na onda alta. A mesma será feita com distância mínima de 50 mm em relação à madre de apoio (fig. 2).

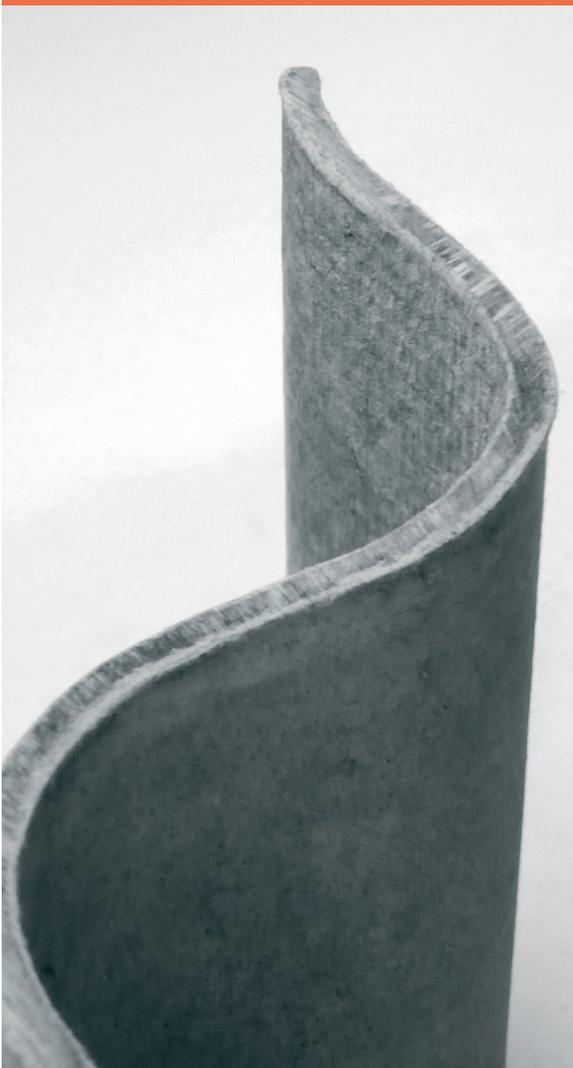
A furação será feita com diâmetro 3 mm superior ao material de fixação ou em alternativa deverão ser utilizados parafusos conforme (fig. 2).



## INFORMAÇÃO TÉCNICA DE DESMONTAGEM

A técnica de desmontagem de fibrocimento com amianto 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.

Será necessária a autorização da ACT do plano de desmontagem elaborado pelo nosso Técnico de Segurança. A Fibrolite conta com uma equipa de técnicos especializados na desmontagem de coberturas contendo amianto e substituição das mesmas.



## CERTIFICAÇÕES



A APCER concedeu à Fibrolite – Empresa de Fibrocimentos, S.A. a certificação do sistema de gestão da qualidade de acordo com a norma NP EN ISSO 9001:2008.

A marcação CE é a evidência atribuída pela Fibrolite de que os produtos estão conforme os requisitos estabelecidos nas directivas comunitárias que lhe são aplicáveis, permitindo-lhes a sua livre circulação no Espaço Económico Europeu (EEE).

Para além da certificação atribuída pela APCER e IQNET, a Fibrolite – Empresa de Fibrocimentos, S.A., encontra-se igualmente certificada pela Associação Espanhola de Normalização e Certificação, AENOR.

# FIBRODECOR

Todo o acto de criação é, antes de tudo, um acto de desconstrução.

Aliando a irreverência do design à resistência e durabilidade do produto, desconstruímos o conceito e reinventamos o fibrocimento.

Demos aso à nossa imaginação e deixamos que a inovação transformasse as ideias em realidade. Assim, nasceu assim a Fibrodecor, uma gama nova de produtos orientados para o interior e exterior, adaptável a qualquer ambiente, criando uma sensação de conforto e bem estar.





Pode criar um espaço exterior combinando com uma solução de cadeiras e mesas em Fibrocimento e decorar com as diversas floreiras verticais , retangulares ou redondas e garrafeiras.

Os candeeiros de tecto ou de mesa , permitem-lhe criar um ambiente mais intimista e aconchegante.

A versatilidade do Fibrocimento não deixa que a imaginação seja o limite.

[www.fibrolite.pt](http://www.fibrolite.pt)

 [comercial@fibrolite.pt](mailto:comercial@fibrolite.pt)

 +351 252 820 070 *(chamada para rede fixa nacional)*

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