

FIBROSOM

CATÁLOGO GERAL DE PRODUTOS

FIBROSOM

SOLUÇÕES TÉCNICAS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL



CATÁLOGO DE PRODUTOS

A QUALIDADE AO SEU SERVIÇO

OS NOSSOS VALORES

- EXCELÊNCIA EM PRODUTOS E SERVIÇOS
- PRIORIDADE A TODOS OS PROFISSIONAIS DO SECTOR
- FLEXIBILIDADE E EQUILÍBRIO NAS TOMADAS DE DECISÃO
- CONSOLIDAÇÃO DE PARCERIAS COM FINS OBJECTIVOS
- DISPOSIÇÃO PARA A MUDANÇA COM DINÂMICA E RESPONSABILIDADE SOCIAL
- PROFISSIONALISMO BASEADO NA DEDICAÇÃO, ÉTICA, CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO
- RELEVÂNCIA DOS RESULTADOS, VISANDO UM DESENVOLVIMENTO SUSTENTADO

EMPRESA	05 Apresentação Corporativa
ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS	07 Lã Mineral Natural 09 Lã de Rocha 14 Poliestireno Extrudido 17 Painel FIBROPIR 19 Poliestireno Expandido (Esferovite) - Placas 22 Poliestireno Expandido (Esferovite) - Abobadilhas 24 Cortiça 28 Tela Reflectora 30 Manta de Espuma de Polietileno 32 Feltro Termofixado 34 Sistemas ETICS (FIBRETICS)
SISTEMAS DE COFRAGEM	37 Tubo de Cofragem para Pilares 38 Cornijas em Poliestireno Expandido 40 Caixas de Estore em EPS
DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO	43 Telas Asfálticas 46 Membrana Drenante 48 Manta de Geotêxtil 50 Tubos de Drenagem
BETÃO LEVE / ENCHIMENTOS	53 Granulado de Esferovite
SOLUÇÕES PARA COBERTURAS	56 Argamassa para Telhados - FLEXIM 58 Chapa em Fibra de Vidro 60 FIBROTELHA Sub-Telha 62 FIBROTELHA Chapa Cobertura 64 Painel de FIBROCIMENTO
RESERVATÓRIOS	67 Depósitos em Fibra de Vidro 68 Reservatórios em Polietileno
COMPÓSITOS EM FIBRA DE VIDRO	71 Tanques / Móveis / Pias
SISTEMAS DE ALVENARIA	73 Rede Fibra de Vidro
DIVERSOS / ACESSÓRIOS	76 Pavimento para Jardim 78 Bucha Plástica 79 Ripa em PVC 80 Manga Plástica Preta (PEBD) 81 Tela de Barreira Pára-Vapor 82 Cinta Asfáltica Auto-Adesiva
GLOSSÁRIO	83 Termos & Definições

FIBROSOM

INSTALAÇÕES



**OS NOSSOS
RESULTADOS
FALAM POR SI**

BREVE HISTORIAL DA EMPRESA

1986

Nasce a Fibrosom, pelos seus fundadores, José Luís Mesquita e Rosa Peixoto Mesquita, em Vila Nova de Famalicão.

2001

Expansão para todo o território nacional .

2003

Certificação de Qualidade, segundo a Norma Europeia NP EN ISO 9001:2000.

2004

175º lugar - Ranking das 1000 maiores PME nacionais, publicada na "Exame".

2005

Inauguração da nova Sede em Cabeçudos, Vila Nova de Famalicão. Distinção honrosa com medalha de mérito "Reconhecimento pela capacidade empreendedora de saber, inovar e crescer."

2007

Distinção honrosa com a medalha de mérito económico pelo Município de Vila Nova de Famalicão

2011

Comemoração dos 25 anos da Fibrosom Materiais de Construção, S.A.

2012

Internacionalização para a América latina

FIBROSOM

APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

DISPONIBILIZAMOS SOLUÇÕES QUE CRIEM VALOR E GEREM RESULTADOS CONCRETOS, GARANTINDO A FIDELIZAÇÃO E LEALDADE DO MERCADO.

No seguimento da tarefa iniciada há já alguns anos no fornecimento de soluções técnicas para a construção civil, continuamos a dotar os nossos serviços com a crescente qualidade. É mérito da Fibrosom o trabalho de esclarecer e aconselhar todos aqueles que querem tornar as suas casas ou empresas, mais confortáveis tanto térmica, como acusticamente. É neste intuito que mantemos e valorizamos uma atitude aberta e competitiva perante o mercado.

APOSTAMOS NA INOVAÇÃO

Acompanhamos as tendências e evolução das tecnologias da construção, abrindo caminho para novos produtos e novas aplicações daqueles já existentes.

DISPONIBILIZAMOS

SERVIÇO PÓS-VENDA

Formação técnica dos clientes, informando sobre produtos e suas aplicações.

APOSTA RESPONSÁVEL NA INOVAÇÃO

Investigação e divulgação de novas soluções e produtos sustentáveis.

FORÇA DE VENDAS

Estrutura forte e funcional, composta por profissionais altamente preparados.

GESTÃO LOGÍSTICA

A rede de distribuição própria cobre todo o país com um prazo médio de entrega de 24 horas.

ISOLAMENTOS

TÉRMICOS / ACÚSTICOS

02

EXECUTAMOS IDEIAS
PROPOMOS SOLUÇÕES

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

LÃ MINERAL NATURAL

A nova lã mineral natural, apresenta um novo conceito e uma nova imagem no universo dos isolamentos. Sem corantes nem aditivos provenientes do petróleo e com resinas sem formaldeídos, é fabricada com materiais orgânicos facilmente renováveis preservando assim o ambiente, mantendo todos os benefícios da lã mineral como isolante térmico e também acústico. A lã mineral é apresentada em rolo ou painel semi-rígido, os quais poderão ser revestidos ou apresentados na sua forma natural, e é utilizada em várias aplicações tais como revestimento de máquinas, condutas de ventilação, tectos falsos, paredes em gesso cartonado, chaminés, lareiras, recuperadores de calor, entre outros.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

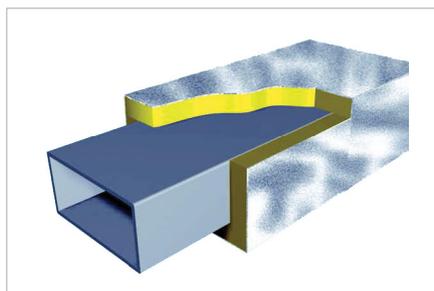
- Excelente isolamento térmico;
- Elevado coeficiente de absorção acústica;
- É incombustível (protecção contra o fogo);
- Baixo peso (fácil manuseamento e aplicação);
- Resistente à água;
- Não é destrutível pela acção de roedores;
- Não favorece a proliferação de fungos ou bactérias;
- Grande capacidade de elasticidade (adquire a forma original rapidamente);
- Grande durabilidade;
- Sustentabilidade;
- Poupança de energia.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Tectos falsos;
- Lajes de cobertura (esteira);
- Condutas de ventilação e ar condicionado;
- Paredes e tectos em gesso cartonado.;
- Lareiras e recuperadores de calor;
- Indústria automóvel.

MODO DE APLICAÇÃO

Isolamento de Condutas de Ar Condicionado



- 1 Estende-se a manta sobre a conduta em tramos de 1,15m e em comprimentos iguais ao perímetro da conduta, mais a sobreposição da manta de acordo com cada tipo de conduta;
- 2 Fixa-se a manta com cintas metálicas ou sintéticas;
- 3 Coloca-se a fita auto-adesiva de alumínio em todas as sobreposições e entre tramos, para garantir a estanquicidade.

Isolamento de Tectos Falsos



- 1 Execução do tecto falso;
- 2 Colocação da lã mineral natural directamente sobre o tecto falso.

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS LÃ MINERAL NATURAL

PAINEL

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]						EMBAL. PRODUTO		EMBAL. POR PALETE	
Comp. (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Resistência Térmica (m ² .K/w)	Condutibili/ Térmica (w/m.K)	Reacção ao Fogo	Unidades p/ Emb.	m ²	Unidades Embalagem por Palete	m ²
PAINEL LÃ MINERAL SEM REVESTIMENTO (ULTRACCOUSTIC-P) PAINEL ACÚSTICO COMPACTO									
1.350	600	45	1.20	0.037	A1	16	12.96	20	259.20
		60	1.60			12	9.72	20	194.40
PAINEL LÃ MINERAL NATURAL SEM REVESTIMENTO									
1.350	600	50	1.35	0.037	A1	16	12.96	24	311.04
		60	1.60			12	9.72	24	233.28

ROLO

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]						EMBAL. PRODUTO		EMBAL. POR PALETE	
Comp. (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Resistência Térmica (m ² .K/w)	Condutibili/ Térmica (w/m.K)	Reacção ao Fogo	Unidades p/ Emb.	m ²	Unidades Embalagem por Palete	m ²
ROLO NÃO REVESTIDO (ULTRASONIC-R)									
8.000	4x60	45	1.20	0.037	A1	1	19.20	24	460.80
6.000		60	1.60				14.40		345.60
ROLO LÃ MINERAL NATURAL REVESTIDA A PAPEL KRAFT									
16.000	1.200	50	1.25	0.040	F	1	19.80	24	475.20
15.000		60	1.50				18.00		432.00
12.200		80	2.00				14.64		351.36
9.000		100	2.50				10.80		259.20
ROLO LÃ MINERAL NATURAL REVESTIDA COM ALUMÍNIO									
14.000	1.200	60	1.50	0.040	A1	1	16.80	24	403.20
ROLO COM PAPEL KRAFT (URSA TERRA)									
12.500	1.200	60	1.50	0.042	F	1	15.00	24	360
10.000		80	1.90				13.20		316.80

NOTA: Para outras medidas ou referências, consultar o nosso departamento comercial.

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

LÃ DE ROCHA

A Lã de Rocha é um produto de excelência para o isolamento ao nível térmico e acústico. O silêncio é um bem precioso que convém manter no interior das nossas habitações. Conscientes desta realidade, os governos europeus legislaram sobre o conforto acústico e a lã de rocha apresenta-se como um material com uma elevada eficácia perante os desafios mais exigentes no que diz respeito à absorção acústica, cumprindo simultaneamente as exigências térmicas mais rigorosas.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Excelente desempenho acústico;
- É incombustível e tem estabilidade mecânica até à temperatura de 800°C;
- Não liberta gases tóxicos e não provoca alergias;
- Excelente comportamento térmico;
- Temperaturas de serviço de -200°C a +800°C.
- Não retém água devido à sua estrutura não capilar;
- Não altera com o passar dos anos;
- Permite a passagem do ar;
- Recupera sempre a espessura original após retirada a força deformadora;
- Protege o ambiente, não tendo substâncias agressivas ou contaminantes;
- Produto inofensivo para a saúde.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Paredes interiores, fachadas, pavimentos, coberturas inclinadas;
- Protecção anti-incêndios (isolamento de condutas de ar condicionado);
- Barreiras corta-fogo;
- Construção de arcas frigoríficas;
- Correções acústicas, estúdios de gravação, salas de espetáculo, auditórios, etc.;
- Indústria automóvel.

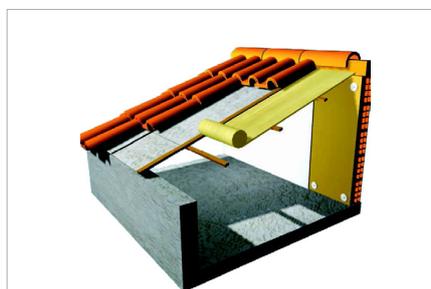
MODO DE APLICAÇÃO

Isolamento de Caixa-de-Ar



- 1 Construção do pano interior de alvenaria;
- 2 Fixação da barreira pára-vapor;
- 3 Fixação das placas de lã de rocha através de buchas plásticas;
- 4 Execução de meia cana na base do pano interior para recolha de águas provenientes da humidade;
- 5 Construção do pano exterior de alvenaria, com aberturas para ventilação no topo e base e um dreno da meia cana;
- 6 Finalização com um revestimento final da fachada.

Isolamento de Cobertura



- 1 Construção da estrutura resistente;
- 2 Aplicação de uma película de polietileno pára-vapor (facultativo);
- 3 Aplicação de lã de rocha;
- 4 Colocação da subtela de protecção **FIBROTE-LHA**;
- 5 Colocação do ripado em PVC, deixando um espaço de ar ventilado;
- 6 Colocação da telha cerâmica

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

LÃ DE ROCHA

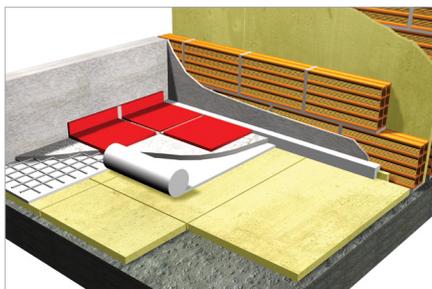
MODO DE APLICAÇÃO

Isolamento de Laje de Esteira (sótão não aproveitado)



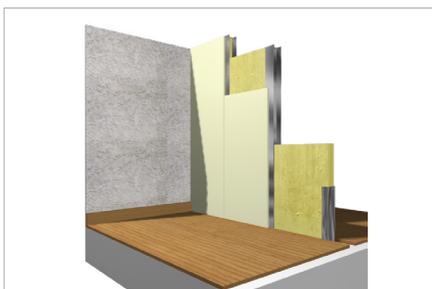
- 1 Aplicação de uma manta de polietileno pára-vapor (facultativo);
- 2 Colocação da lã de rocha sobre a laje de esteira.

Isolamento de Piso com Pavimento Flutuante



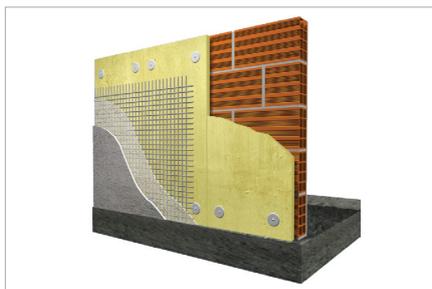
- 1 Construção da estrutura contínua ou suporte;
- 2 Colocação das placas de lã de rocha;
- 3 Aplicação da manta resiliente em polietileno **FIBROESPUMA** até ao rodapé;
- 4 Aplicação de betonilha armada com 4cm;
- 5 Revestimento final.

Isolamento de Paredes Divisórias Interiores



- 1 Fixação da estrutura metálica da parede divisória;
- 2 Colocação de placas de gesso cartonado;
- 3 Aplicação de lã de rocha em painel;
- 4 Colocação da segunda placa de gesso cartonado;
- 5 Revestimento final.

Isolamento de Fachadas pelo Exterior



- 1 Limpeza e nivelamento da fachada existente;
- 2 Aplicar perfis de arranque;
- 3 Aplicação da camada de cola;
- 4 Fixação mecânica dos painéis de lã de rocha ao suporte com buchas plásticas;
- 5 Aplicação da camada de cola;
- 6 Colocação de uma armadura de fibra de vidro (cola ainda fresca);
- 7 Aplicar os perfis de cantoneira e pingadeira;
- 8 Aplicação da segunda camada de cola (envolver totalmente a rede);
- 9 Revestimento final.

MANTA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÃO

Isolamento térmico / acústico aplicado na horizontal em lajes de esteira, tectos falsos, coberturas inclinadas, coberturas de naves industriais...



Isolamento térmico / acústico e protecção ao fogo em aplicações de superfícies curvas, em isol. industriais, navais, caldeiras...



Isolamento térmico / acústico pelo exterior de conduta de ar condicionado.



Na posição vertical como isol. térmico (contínuo) e acústico em fachadas de naves industriais.



Em posição vertical como isol. térmico (contínuo) e acústico em fachadas ventiladas.



PRODUTO [Unidade de Venda]			REF. DENSIDADE	CONDUTIBILIDADE / TÉRMICA (W/m.K)	REACÇÃO AO FOGO	RESISTÊNCIA TÉRMICA (m².K/w)
Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)				
MANTA DE Lã DE ROCHA NÃO REVESTIDA						
de 5 a 8	1.20	60 a 100	MN 230	0.037	A1	1.60 a 2.70
de 7 a 8		50 a 60	MN 40	0.036		1.35 a 1.65
de 6 a 8		40 a 60	MN 50	0.035		1.10 a 1.70
de 4 a 8		30 a 60	MN 70	0.034		0.85 a 1.75
MANTA DE Lã DE ROCHA REVESTIDA COM ALUMÍNIO						
de 5 a 8	1.20	60 a 100	MA 230	0.037	A1	1.60 a 2.70
de 7 a 8		50 a 60	MA 40	0.036		1.35 a 1.65
de 6 a 8		40 a 60	MA 50	0.035		1.10 a 1.70
de 4 a 8		30 a 60	MA 70	0.034		0.85 a 1.75
MANTA DE Lã DE ROCHA REVESTIDA C/ PAPEL KRAFT						
de 5 a 8	1.20	60 a 100	MK 230	0.037	F	1.60 a 2.70
de 7 a 8		50 a 60	MK 40	0.036		1.35 a 1.65
de 6 a 8		40 a 60	MK 50	0.035		1.10 a 1.70
de 4 a 8		30 a 60	MK 70	0.034		0.85 a 1.75
MANTA DE Lã DE ROCHA ARMADA C/SUPOORTE DE REDE METÁLICA GALVANIZADA						
de 2.5 a 5	1.00	50 a 100	R 70	*	A1	*
de 2.5 a 5		40 a 100	R 100			
de 2.5 a 8		30 a 80	R 125			
MANTA DE Lã DE ROCHA REVESTIDA C/ ALUMÍNIO REFORÇADO						
de 8 a 10	1.20	30 a 50	AC 40/60	0.036	A1	0.80 a 1.35
MANTA DE Lã DE ROCHA REVESTIDA C/ VÉU REFORÇADO EM FIBRA NATURAL						
de 4.5 a 8	1.20	60 a 100	VF 2530	0.037	A1	1.60 a 2.70
MANTA DE Lã DE ROCHA C/ VÉU TECIDO EM FIBRA NATURAL						
de 4.5 a 8	1.20	60 a 100	Venticlad	0.037	A1	1.60 a 2.70

* Sob Consulta

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS LÃ DE ROCHA

PLACA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÃO

Aplicações diversas.



Isolamento térmico / acústico para soluções de elevada exigência.



Isolamento térmico / acústico para ruídos de impacto em pisos e pavimentos.



Isolamento térmico / acústico para complementar com gesso cartonado.



Isolamento térmico / acústico e protecção do fogo.



Isolamento térmico / acústico para exterior de fachadas (ETICS).



PRODUTO [Unidade de Venda]			REF. DENSIDADE	CONDUTIBILIDADE TÉRMICA (W/m.K)	REACÇÃO AO FOGO	RESISTÊNCIA TÉRMICA (m².K/w)
Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (mm)				
PLACA SEMI-RÉGIDA DE LÃ DE ROCHA SEM REVESTIMENTO						
1.35	0.60	40 a 75	ISOLE+	0.036	A1	1.10 a 2.05
PLACA DE LÃ DE ROCHA SEM REVESTIMENTO						
1.35	0.60	40 a 60	PN 30	0.037	A1	1.05 a 1.60
		30 a 60	PN 40	0.036		0.80 a 1.65
			PN 55	0.035		0.85 a 1.70
		30 a 100	PN 70	0.034		0.85 a 2.90
1.20			PN 100	0.034		0.85 a 2.90
PLACA RÍGIDA DE LÃ DE ROCHA SEM REVESTIMENTO						
1.20	0.60	20 a 50	LF 90	0.033	A1	0.60 a 1.50
	1.00		LF 110			
PLACA RÍGIDA DE LÃ DE ROCHA SEM REVESTIMENTO						
2.60	1.20	30 a 50	GC 70	0.034	A1	0.85 a 1.45
			GC 90	0.033		0.90 a 1.50
PLACA RÍGIDA DE LÃ DE ROCHA REVESTIDA COM ALUMÍNIO						
1.00	0.60	30 a 40	CHAMINÉ	*	A1	*
RE COAT (SISTEMA ETICS) 145/150 Kg /m³						
1.200	600	30 a 100	Re - Coat	0.038	A1	0.75 a 2.60

* Sob Consulta

PLACA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÃO



Isolamento térmico / acústico e protecção do fogo.



Isolamento térmico / acústico para construção civil e indústria.



Isolamento térmico / acústico para elevado grau de ruído.



Isolamento térmico / acústico para tectos falsos perfurados.



Isolamento térmico / acústico em painéis concebidos para funcionarem como suporte de impermeab. de coberturas com inclinações muito reduzidas tipo Deck ou Laje de betão.



Isolamento térmico / acústico para coberturas.



Isolamento térmico / acústico para coberturas invertidas.



Isolamento térmico / acústico para aplicação vertical.



Isolamento térmico / acústico para locais de difícil acesso.



Isolamento térmico / acústico para locais de difícil acesso.



PRODUTO [Unidade de Venda]			REF. DENSIDADE	CONDUTIBILI/TÉRMICA (W/m.K)	REACÇÃO AO FOGO	RESISTÊNCIA TÉRMICA (m².K/w)
Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (mm)				
PLACA DE LÃ DE ROCHA DE ELEVADA DENSIDADE SEM REVESTIMENTO						
1.00	0.60	30 a 100	PI 40	*	A1	*
			PI 55			
			PI 70			
			PI 100			
			PI 120			
	0.60 ou 1.20	20 a 100	PI 145			
	0.60	30 a 100	PI 180			
PLACA DE LÃ DE ROCHA COM REVESTIMENTO EM PAPEL KRAFT						
1.35	0.60	40 a 60	PK 40	0.036	F	1.10 a 1.65
PLACA DE LÃ DE ROCHA COM VÉU EM FIBRA NATURAL COR NEGRA						
1.20	0.60	40 a 60	T 40 VF	0.036	A1	1.10 a 1.65
		40 a 60	T 55 VF	0.035		1.10 a 1.70
		30 a 100	T 70 VF	0.034		0.85 a 2.90
PLACA DE LÃ DE ROCHA COM VÉU TECIDO DE FIBRA NATURAL						
1.20	0.60	40 a 60	WIND ACOUSTIC 40	0.036	A1	1.10 a 1.65
		30 a 100	WIND ACOUSTIC 70	0.034		0.85 a 2.90
PLACA DE LÃ DE ROCHA DE DUPLA DENSIDADE 200/140 Kg/m³						
1.20	1.00	50 a 100	COBERLAN 2 D	0.038	A1	1.30 a 2.60
PLACA COM ELEVADA DENSIDADE SEM REVESTIMENTO						
1.20	1.00	40 a 100	COBERLAN N 50	0.038	A1	1.05 a 2.60
		30 a 100	COBERLAN N75			0.75 a 2.60
PLACA COM ELEVADA DENSIDADE REVESTIDA COM BETUME OXIDADO						
1.20	1.00	40 a 100	COBERLAN B50	0.038	F	1.05 a 2.60
		30 a 100	COBERLAN B75	0.038		0.75 a 2.60
PLACA DE LÃ DE ROCHA COM REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO						
1.35	0.60	40 a 60	PA 40	0.036	A1	1.10 a 1.65
LÃ DE ROCHA EM FLOCOS PARA DIVERSAS APLICAÇÕES						
-	-	-	G1 (FLOCOS)	*	A1	*
LÃ DE ROCHA EM CAMADAS PARA DIVERSAS APLICAÇÕES						
-	-	-	Go (CAMADAS)	*	A1	*

* Sob Consulta

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

POLIESTIRENO EXTRUDIDO

O isolamento térmico é, hoje em dia, um dos aspectos a ter em conta na construção de uma habitação ou qualquer outra infra-estrutura. A Fibrosom põe à disposição dos projectistas e aplicadores o poliestireno extrudido. A sua tecnologia permite-lhe isolar a sua casa com conforto e segurança, ao mesmo tempo que é amigo do ambiente (isento de CFC's e HCFC). Para além de possuir uma excelente resistência às trocas térmicas, as placas de poliestireno extrudido possuem uma excelente resistência às acções mecânicas e ambientais, sendo largamente utilizadas nas chamadas «coberturas invertidas» em que o isolamento térmico de encontra sobre a impermeabilização.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

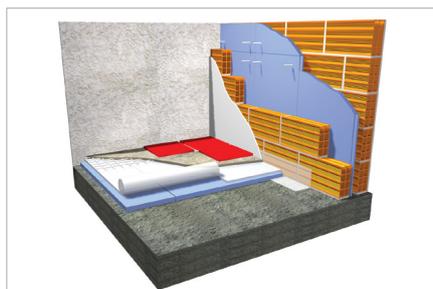
- Elevado desempenho térmico com baixa condutibilidade;
- Altamente resistente à absorção de água, tendo capilaridade nula;
- É de fácil aplicação e manuseamento e tem elevada resistência mecânica;
- É imputrescível e não propício ao aparecimento de bolor ou outras eflorescências;
- Não é afectado por chuva, neve ou gelo e a sujidade é facilmente lavável;
- Não têm qualquer valor nutritivo para roedores ou insectos.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Isolamento de cobertura (tradicional e invertida);
- Isolamento de cobertura invertida ajardinada;
- Isolamento de pisos e pavimentos;
- Isolamento de caixa-de-ar de paredes exteriores.

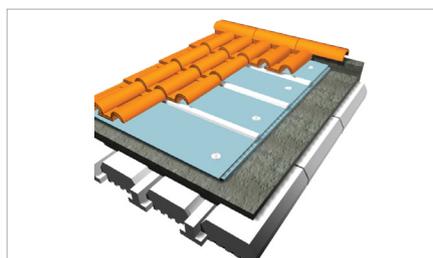
MODO DE APLICAÇÃO

Isolamento de Caixa-de-Ar



- 1 Construção do pano interior de alvenaria (tijolo cerâmico, bloco de betão);
- 2 Fixação da barreira pára-vapor;
- 3 Colocação do isolamento térmico (com encaixe macho-fêmea) e sua fixação através de buchas plásticas, betumes, argamassas, etc.;
- 4 Execução de meia cana na base do pano interior para recolha de águas provenientes da humidade;
- 5 Construção do pano exterior de alvenaria, com aberturas para ventilação no topo e base e um dreno da meia cana;
- 6 Finalização com um revestimento final da fachada.

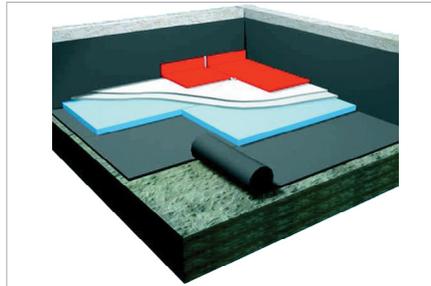
Cobertura Inclinada



- 1 Construção da estrutura resistente;
- 2 Aplicação de uma película de polietileno pára-vapor (facultativo);
- 3 Colocação das placas de poliestireno extrudido;
- 4 Colocação do ripado, deixando um espaço de ar ventilado;
- 5 Finalização com o revestimento final da cobertura.

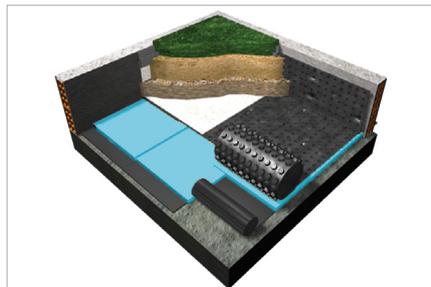
MODO DE APLICAÇÃO

Cobertura Invertida (acessível e não acessível)



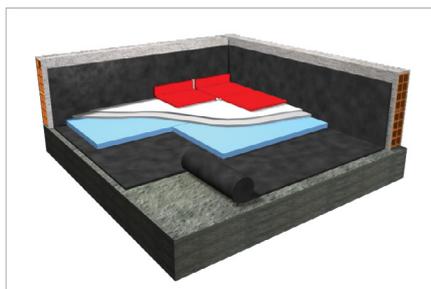
- 1 Construção do suporte;
- 2 Aplicação de emulsão betuminosa;
- 3 Aplicação de telas asfálticas para impermeabilização;
- 4 Colocação do isolamento (placas de poliestireno extrudado com encaixe em meia-madeira);
- 5 Colocação de manta geotêxtil;
- 6 Finalização com betonilha/godo/revestimento.

Cobertura Invertida Ajardinada



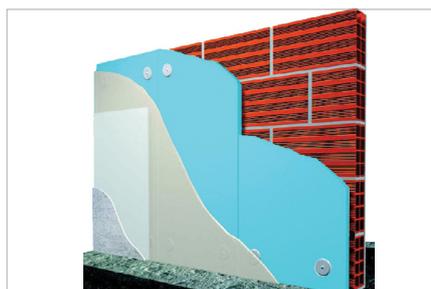
- 1 Construção do suporte;
- 2 Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3 Aplicação de telas asfálticas para impermeabilização;
- 4 Aplicação de placas de poliestireno extrudado;
- 5 Colocação de tela pitonada **MAXISTUD**;
- 6 Posicionamento da manta geotêxtil;
- 7 Colocação da camada drenante;
- 8 Finalização: colocação de terra vegetal.

Isolamento de Pavimentos Térreos



- 1 Construção da estrutura contínua ou suporte;
- 2 Colocação das placas de poliestireno extrudado;
- 3 Aplicação de manta resiliente em polietileno **FIBROESPUMA** até ao rodapé;
- 4 Aplicação de betonilha armada com 4cm;
- 5 Revestimento final.

Isolamento de Fachadas pelo Exterior



- 1 Limpeza e nivelamento da fachada existente;
- 2 Aplicar perfis de arranque;
- 3 Aplicação da camada de cola;
- 4 Fixação mecânica placas de poliestireno extrudado ao suporte com buchas plásticas;
- 5 Aplicação da camada de cola;
- 6 Colocação de armadura em fibra de vidro (cola ainda fresca);
- 7 Aplicar os perfis de cantoneira e pingadeira;
- 8 Aplicação da segunda camada de cola (envolver totalmente a rede);
- 9 Revestimento Final.

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS POLIESTIRENO EXTRUDIDO

POLIESTIRENO EXTRUDIDO

INFORMAÇÃO DO PRODUTO		PRODUTO [Unidade de Venda]			REFERÊNCIA	CONDUTB./ TÉRMICA (W/m.K)	REACÇÃO AO FOGO	RESISTÊNCIA TÉRMICA (m ² .K/w)
		Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (mm)				
APLICAÇÃO	Paredes Duplas (Caixa-de-Ar)		2.60	0.60	CA 	0.034	E	0.85
								1.10
								1.40
								1.70
								2.20
Cobertura inclinada (Com ranhurado específico para telhados inclinados)		1.25	0.60	TH 	0.034	E	*	
Cobertura plana (Terraços)		1.25	0.60	TR 	0.034	E	0.85	
							1.10	
							1.40	
							1.70	
							2.20	
Revestimento exterior fachada (ETICS)		1.25	0.600	CP 	0.034	E	0.85	
							1.10	
							1.40	
							1.70	
							2.20	
					0.035		1.40	
					0.036		2.20	
					0.038		2.60	

* A resistência térmica dos produtos com espessura não constante não pode ser declarada.

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

PAINEL FIBROPIR

Com uma preocupação constante em inserir novas soluções para isolamento a Fibrosom acrescenta à sua gama de produtos o **Painel FIBROPIR**, procurando, desta forma, satisfazer as necessidades do mercado com eficácia e qualidade.

Com um coeficiente de condutibilidade térmica muito baixo, o **Painel FIBROPIR - Placa de Isolamento de célula fechada de Poliisocianurato** - permite responder de forma mais eficaz às exigências do novo RCCTE - Regulamento das Características de Comportamento Térmico dos Edifícios.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

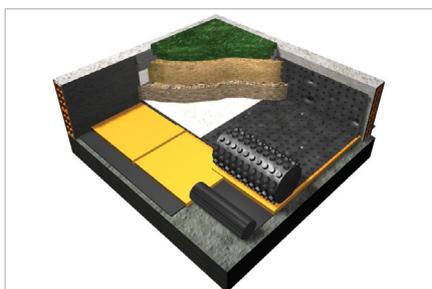
- Permite a livre circulação do aplicador sobre as placas sem as deformar;
- Excelentes propriedades térmicas;
- Excelente resistência mecânica;
- Ótimo comportamento ao fogo;
- Não absorve água.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Este produto é a solução perfeita para aplicação na cobertura plana tradicional, porque permite que os sistemas de impermeabilização de membranas sintéticas ou betuminosas possam ser colados directamente às placas com recurso à chama de maçarico.

MODO DE APLICAÇÃO

Cobertura Invertida Ajardinada



- 1 Construção do suporte;
- 2 Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3 Aplicação de telas asfálticas para impermeabilização;
- 4 Aplicação de placas de **FIBROPIR**;
- 5 Colocação de tela pitonada **MAXISTUD**;
- 6 Posicionamento da manta geotêxtil;
- 7 Colocação da camada drenante;
- 8 Finalização: colocação de terra vegetal.

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

PAINEL FIBROPIR

ISOLAMENTO TÉRMICO POLIISOCIANURATO (PIR)

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

DESCRIÇÃO

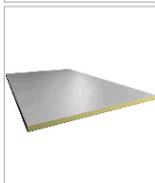
Placas de PIR (Poliisocianurato) revestidas de véu de fibra de vidro em ambas as faces.



Placas de PIR (Poliisocianurato) revestidas de véu de fibra de vidro em ambas as faces, sendo o da face superior impregnado em asfalto.



Placas de PIR (Poliisocianurato) revestidas a alumínio na face superior e véu de fibra na face inferior.



Placas de PIR (Poliisocianurato) revestidas por um conjunto de papel kraft, folha de polietileno e alumínio na face superior e véu de fibra na face inferior.



PRODUTO [Unidade de Venda]			CONDUTIB./ TÉRMICA (W/m.K)	RESISTÊNCIA TÉRMICA (m ² .K/w)
Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)		
FIBROPIR F/F				
2.500	1.200	30	0.027	1.10
		40		1.45
		50		1.85
		60		2.20
		80		3.05
FIBROPIR B/F				
2.500	1.200	30	0.027	1.10
		40		1.45
		50		1.85
		60		2.20
		80		3.05
FIBROPIR A/F				
2.500	1.200	30	0.027	1.10
		40		1.45
		50		1.85
		60		2.20
		80		3.05
FIBROPIR K/F				
2.500	1.200	30	0.027	1.10
		40		1.45
		50		1.85
		60		2.20
		80		3.05

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

POLIESTIRENO EXPANDIDO PLACAS

O poliestireno expandido, vulgo esferovite, é um produto bastante versátil que se presta a diversas aplicações: quer em placas, quer como abobadilhas ou cornijas. As placas em esferovite foram, no passado, o material eleito para a protecção térmica das nossas casas. Actualmente continuam a ser utilizadas em paredes, pisos e fachadas.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Extremamente leve;
- Grande capacidade de isolamento térmico;
- Muito resistente;
- Grande longevidade;
- Precisão e versatilidade: diferentes densidades e espessuras permitem a adequação do material ao fim pretendido.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Colocação em juntas de dilatação;
 - Uso em juntas de betonagem;
 - Colocação como cofragem perdida em elementos de betonagem;
- São usadas em isolamentos térmicos de:
- Paredes duplas;
 - Fachadas;
 - Coberturas;
 - Pisos.

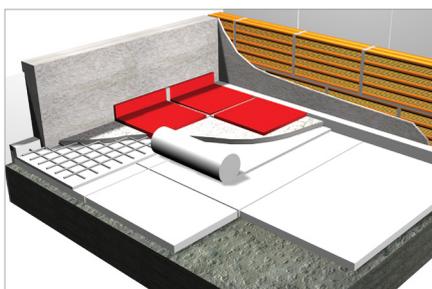
MODO DE APLICAÇÃO

Isolamento de Caixa-de-Ar



- 1 Construção do pano interior de alvenaria (tijolo cerâmico, bloco de betão);
- 2 Fixação da barreira pára-vapor;
- 3 Colocação do isolamento térmico (com encaixe macho-fêmea) e sua fixação através de buchas plásticas, betumes, argamassas, etc.;
- 4 Execução de meia cana na base do pano interior para recolha de águas provenientes da humidade;
- 5 Construção do pano exterior de alvenaria, com aberturas para ventilação no topo e base e um dreno da meia cana;
- 6 Finalização com um revestimento final da fachada.

Isolamento de Piso com Pavimento Flutuante



- 1 Construção da estrutura contínua ou suporte;
- 2 Colocação das placas de poliestireno expandido;
- 3 Aplicação de manta resiliente em polietileno **FIBROESPUMA** até ao rodapé;
- 4 Aplicação de betonilha armada com 4cm;
- 5 Revestimento final.

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

POLIESTIRENO EXPANDIDO PLACAS

MODO DE APLICAÇÃO

Isolamento de Fachadas pelo Exterior



- 1 Limpeza e nivelamento da fachada existente;
- 2 Aplicar perfis de arranque;
- 3 Aplicação da camada de cola;
- 4 Fixação mecânica placas de poliestireno expandido ao suporte com buchas plásticas;
- 5 Aplicação da camada de cola;
- 6 Colocação de armadura em fibra de vidro (cola ainda fresca);
- 7 Aplicar os perfis de cantoneira e pingadeira;
- 8 Aplicação da segunda camada de cola (envolver totalmente a rede);
- 9 Revestimentos final.

NOTA: Utilizar poliestireno expandido com densidade igual ou superior a 20 Kg/m³.

PLACA EPS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]			DENSIDADE (Kg/m ³)	CONDUTIBILIDADE TÉRMICA (W/m ² °C)	REACÇÃO AO FOGO	RESISTÊNCIA TÉRMICA (m ² K/w)
Comprimento (cm)	Largura (cm)	Espessura (mm)				
100	100	10	EPS 30 (9/12Kg/m ³)	0.052 a 0.058	F	0.17 a 1.90
		15				
		20	EPS 60 (15Kg/m ³)	0.039 a 0.042		0.24 a 2.60
		25				
		30	EPS 100 (20Kg/m ³)	0.035 a 0.037		0.27 a 2.90
		40				
50	EPS 150 (25Kg/m ³)	0.034 a 0.036	0.28 a 2.95			
80						
100						
200	100	15	EPS 30 (9/12Kg/m ³)	0.052 a 0.058	F	0.26 a 1.90
		20				
		25	EPS 60 (15Kg/m ³)	0.039 a 0.042		0.36 a 2.60
		30				
		40	EPS 100 (20Kg/m ³)	0.035 a 0.037		0.40 a 2.90
		50				
80	EPS 150 (25Kg/m ³)	0.034 a 0.036	0.42 a 2.95			
100						

NOTA: Para outras medidas ou referências, consultar o nosso departamento comercial.

PLACAS EPS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]			RESISTÊNCIA TÉRMICA (m ² .K/w)
Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	
PLACA EPS 100 (20 Kg/m ³)			
1.00	0.50	20	0.50
		30	0.80
		40	1.10
		50	1.45
		60	1.70
		70	2.00
		80	2.30
		90	2.60
		100	2.90
		PLACA EPS 150 (25 Kg/m ³)	
1.00	0.50	20	0.55
		30	0.85
		40	1.15
		50	1.45
		60	1.75
		70	2.05
		80	2.35
		90	2.65
		100	2.95

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

POLIESTIRENO EXP. ABOBADILHAS

As abobadilhas em poliestireno expandido são um dos produtos mais utilizados na construção de lajes de cobertura. Aplicadas entre as vigotas de betão, aligeiram a estrutura, servem de cofragem perdida e aumentam o desempenho térmico e acústico da cobertura.

As abobadilhas de poliestireno expandido apresentam-se assim, como uma solução muito económica e de grande eficácia.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Reduzido peso da estrutura;
- Colocação fácil, rápida e económica;
- Elevado rendimento na aplicação pelas suas grandes dimensões;
- Excepcional isolamento térmico, estancando por completo a água e os finos do betão;
- Ganhos a nível de economia de energia devido ao isolamento extra;
- Menos desperdício na colocação em obra;
- Isolamento térmico nas lajes de piso dos edifícios.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Execução de lajes de cobertura, substituindo as tradicionais abobadilhas de cerâmica, betão leve e betão normal;
- Execução de lajes de piso, substituindo as abobadilhas de cerâmica, aumentando a amplitude térmica e atenuação do ruído entre pisos dos edifícios.

MODO DE APLICAÇÃO

Laje de Cobertura



- 1 Colocação das vigotas, com o afastamento correspondente à largura da abobadilha;
- 2 Colocação das abobadilhas entre as vigotas;
- 3 Colocação da malhasol e demais armaduras complementares;
- 4 Execução da camada de compressão em betão;
- 5 Colocação das Ripas;
- 6 Finalização com telha.

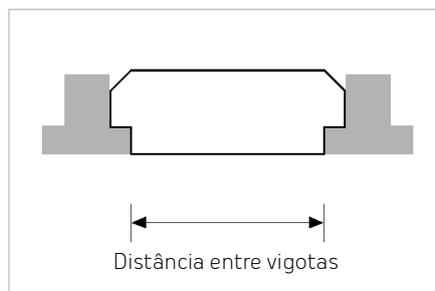
NOTA: Para evitar espaços vazios e pontes térmicas deve verificar-se a correcta colocação entre vigotas. Sempre que existam espaços, devem colocar-se pequenos pedaços de placas de poliestireno expandido.

ABOBADILHAS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO			DENSIDADE (Kg / m ³)	DISTÂNCIA ENTRE VIGOTAS (cm)	REACÇÃO AO FOGO
Comprimento (cm)	Largura (cm)	Espessura (cm)			
PLACA EPS 30 (9 /12Kg / m ³)					
100	44 52	10	9 a 12	40 48	F
		12			
		15			
		20			
PLACA EPS 60 (15Kg / m ³)					
100	44 52	10	15	40 48	F
		12			
		15			
		20			
PLACA EPS 100 (20Kg / m ³)					
100	44 52	10	20	40 48	F
		12			
		15			
		20			
PLACA EPS 150 (25Kg / m ³)					
100	44 52	10	25	40 48	F
		12			
		15			
		20			



ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

CORTIÇA

O aglomerado negro de cortiça expandida, deriva de uma matéria prima totalmente natural e renovável - a cortiça, cuja extracção da árvore se enquadra no seu ciclo de vida.

É constituída por milhões de células suberosas - cada célula funciona como um isolante acústico, térmico, amortecedor em miniatura de pressão e absorve os choques, revelando-se assim como o isolamento acústico preferido por quem aposta em produtos naturais e amigos do ambiente. É um produto 100% natural, inalterável, eficiente e reciclável. É particularmente usado em estúdios de som e de rádio.

Nas habitações, é aplicado nos pavimentos, caixas-de-ar, paredes interiores, tectos falsos, coberturas e fachadas. O regranulado de cortiça pode também ser misturado com cimento e areia para diversas aplicações industriais.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Isolamento térmico e acústico extremamente eficaz;
- Reciclável - produto natural (mais saudável) e amigo do ambiente.
- Economiza energia;
- Durabilidade ilimitada;
- Reduz a transmissão de vibrações;
- Não absorve água;

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

É utilizado em:

- Correção acústica de estúdios de som, rádio, televisão, auditórios;
- Isolamento térmico e acústico de pavimentos, caixas-de-ar, coberturas e fachadas;
- Revestimento de paredes interiores, tectos falsos, pavimentos e betão leve (regranulado de cortiça).

MODO DE APLICAÇÃO

Isolamento de Cobertura Inclinada



- 1 Construção da estrutura resistente;
- 2 Aplicação de uma película de polietileno pára-vapor (facultativo);
- 3 Colocação das placas de cortiça;
- 4 Colocação de ripado, deixando um espaço de ar ventilado;
- 5 Finalização com colocação da telha.

Isolamento de Piso com Pavimento Flutuante



- 1 Construção da estrutura contínua ou suporte;
- 2 Colocação das placas de aglomerado de cortiça;
- 3 Aplicação da manta resiliente em polietileno **FIBROESPUMA** até ao rodapé;
- 4 Aplicação de betonilha armada com 4cm;
- 5 Revestimento final.

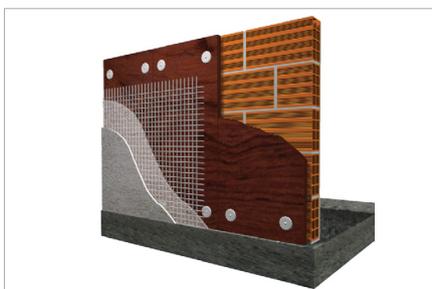
MODO DE APLICAÇÃO

Isolamento de Caixa-de-Ar



- 1 Construção do pano interior de alvenaria (tijolo cerâmico, bloco betão);
- 2 Fixação da barreira pára-vapor;
- 3 Fixação das placas de aglomerado de cortiça através de buchas plásticas;
- 4 Execução de meia cana na base do pano interior para recolha de águas provenientes da humidade;
- 5 Construção do pano exterior de alvenaria, com aberturas para ventilação no topo e base e um dreno de meia cana;
- 6 Finalização com o revestimento final da fachada.

Isolamento de Fachadas pelo Exterior



- 1 Limpeza e nivelamento da fachada existente;
- 2 Aplicar perfis de arranque;
- 3 Aplicação da camada de cola;
- 4 Fixação mecânica dos painéis de lã de rocha ao suporte com buchas plasticas;
- 5 Aplicação da camada de cola;
- 6 Colocação de uma armadura de fibra de vidro (cola ainda fresca);
- 7 Aplicar os perfis de cantoneira e pingadeira;
- 8 Aplicação da segunda camada de cola (envolver totalmente a rede);
- 9 Revestimento final.

AGLOMERADO NEGRO DE CORTIÇA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]			CONDUTIBILIDADE TÉRMICA (W/m°C)	RESISTÊNCIA TÉRMICA (m².K/w)
Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)		
1000	500	10	0.040	0.25
		15		0.38
		20		0.50
		25		0.63
		30		0.75
		40		1.00
		50		1.25
	60	1.50		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Massa Volúmica Aparente (Kg/m³)	130
Resistência à Compressão [10% deformação] (kPa)	≥100
Resistência à Flexão (kPa)	≥130
Resistência ao Fogo	Euroclasse E

NOTA: Para outras medidas ou referências, consultar o nosso departamento comercial.

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

CORTIÇA

PLACA DE TRITURADO DE CORTIÇA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]			CONDUTIBILIDADE TÉRMICA (W/m°C)	RESISTÊNCIA TÉRMICA (m².K/w)
Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)		
1000	500	20	0.050	0.40
		30		0.60
		40		0.80
		50		1.00
		60		1.20

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Massa Volúmica (Kg /m³)	170
Resistência à Compressão (kPa)	>180
Resistência à Flexão (kPa)	>120
Resistência ao Fogo	Euroclasse E

REGRANULADO DE AGLOMERADO NEGRO DE CORTIÇA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Massa Volúmica (Kg /m³)	67 / 75
Peso ao Saco (Kg)	35
Resistência ao Fogo	Euroclasse E
m³ / Saco	0.5

GRANULADO DE CORTIÇA 2/5

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Massa Volúmica (Kg /m³)	200
Peso ao Saco (Kg)	20
Resistência ao Fogo	Euroclasse E
m³ / Saco	0.10

TABELA DE DOSAGEM

CIMENTO	COMPO- SIÇÃO	MASSA VOLU- MICA (Kg / m³)	RESISTÊNCIA (Kg / cm²)		ABSORÇÃO ACÚSTICA			CON- DUTIB./ TÉRMICO (W/m°C)
			Comprimento	Flexão	Graves 100 - 315Hz	Médios 400 - 1259Hz	Agudos 1800 - 4000Hz	
1	0	6	2	3.5	-	-	-	0.13
1	0	4	6.2	5	0.22	0.7	0.84	0.18
1	2	6	5	6	0.16	0.2	0.48	0.24
2	3	8	11	7	-	-	-	0.6

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS CORTIÇA

LAMINADOS DE CORTIÇA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO	
APLICAÇÃO	
C11(Sub-pavimento natural para redução do ruído de impacto)	
C31(Sub-pavimento natural para redução de ruído de impacto com perfil anti-fungos)	
T51(Sub-pavimento de redução de ruído de impacto para vinil e linóleo)	
T61(Sub-pavimento para redução do ruído de impacto)	
	

PRODUTO [Unidade de Venda]				RESULTADOS ACÚSTICOS (dB)	CONDUTIB. / TÉRMICA (W/m²K)	TENSÃO RUPTURA (kPa)	COMPRESSÃO
Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (mm)	Densidade (Kg/m³)				
FLUTUANTE							
10	1	2	150-200	20	0.038	>200	30%
FLUTUANTE ANTI-FUNGO							
10	1	2.5	150-200	20	0.038	>150	30%
VINIL / LINÓLEO							
15	1	2	650-750	16	0.075	>600	15%
CERÂMICA							
15	1	5	150-200	16	0.038	>200	30%
ROLO DE CORTIÇA							
10	1	2 a 6	200	-	-	>200	-

* Para outras referências e/ou características consultar o nosso departamento comercial.

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

TELA REFLECTORA

Apostando em materiais inovadores, apresentamos a tela reflectora para isolamento térmico por reflexão. A construção sustentável é cada vez mais uma realidade, na qual a eficiência energética e o conforto são partes indissociáveis. Assim, as telas reflectoras são um contributo importante, criando um sistema de isolamento que reduz as perdas de calor no inverno e reflete o calor exterior no Verão.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Conforto térmico no Verão e Inverno;
- Elevado conforto térmico com espessuras reduzidas;
- Economia de energia;
- Rápido e fácil de colocar;
- Elevada flexibilidade;
- Material extremamente leve, de elevada resistência mecânica;
- Alto poder reflector (até 95% de reflexão);
- Impermeável

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Isolamento de caixas-de-ar;
- Isolamento de pisos;
- Isolamento de coberturas;
- Revestimento de condutas de ar forçado;
- Isolamento de construções metálicas (paredes laterais e cobertura).

MODO DE APLICAÇÃO

Piso Flutuante



- 1 Construção da laje ou suporte;
- 2 Execução da camada de enchimento com betão leve;
- 3 Colocação da tela reflectora; Junto às paredes deve posicionar-se a tela até a altura do rodapé, para evitar pontes térmicas e acústicas;
- 4 Aplicação de uma manga plástica (para facilitar a aplicação do revestimento);
- 5 Colocação do soalho/parquet.

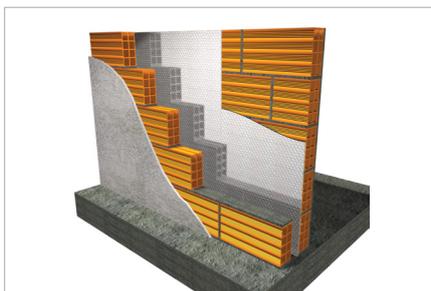
Cobertura de Laje em Betão com Telha



- 1 Colocação de um ripado de suporte sobre a laje;
- 2 Aplicação da tela reflectora de baixo para cima, com a respectiva fixação (pregos líquidos, pregos de aço, agrafos, parafusos anilhados...), no sentido horizontal sobrepondo cada faixa 5 a 10cm, selando a junta com fita adesiva de alumínio de forma a evitar as pontes térmicas. O ripado deve ser colocado à medida que vai subindo a tela;
- 3 Finalização com a colocação da telha (a cumeeira deve ser ventilada).

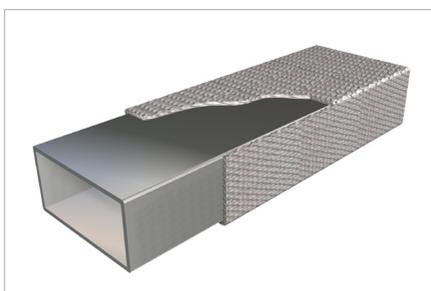
MODO DE APLICAÇÃO

Caixa-de-Ar



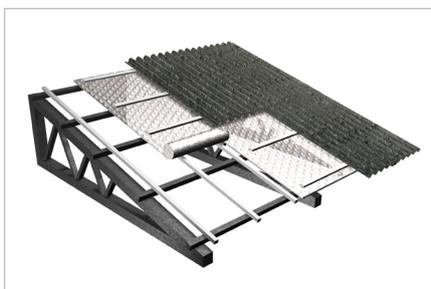
- 1 Construção da parede interior em alvenaria;
- 2 Fixação da tela reflectora à parede interior (sobreposição de cada tela em 10 cm e selagem feita com fita adesiva de alumínio);
- 3 Execução de meia cana na base do pano interior para recolha de águas provenientes da humidade;
- 4 Construção do pano exterior de alvenaria, com aberturas para ventilação no topo e base e um dreno da meia cana;
- 5 Finalização com o revestimento final da fachada.

Condutas e Tubos



- 1 Aplique a tela reflectora de forma a que esta envolva completamente a conduta ou tubo. Devem unir-se todas as juntas com fita adesiva de alumínio. A sobreposição entre telas deverá ser de cerca de 5 cm afim de evitar pontes térmicas.

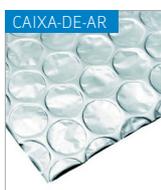
Cobertura Leve - Naves Industriais e Agrícolas



- 1 Aplica-se a tela reflectora por cima das asnas, colocando a chapa ou outro tipo de cobertura posteriormente. As telas devem ser sobrepostas cada faixa 10 a 15cm, selando a junta com fita adesiva de alumínio de forma a evitar as pontes térmicas. Para as paredes laterais, usa-se o mesmo procedimento.

TELA REFLECTORA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	LAJE / PISOS	CAIXA-DE-AR (mm)
Espessura (mm)	5	10
Temperatura de Utilização (°C)	-25 a +85	-25 a +85
Resist. Térmica c/10mm de caixa-de-ar de ambos os lados (m² °C/W)	1.26	1.32
Condutibilidade Térmica (W/m.K)	0.028	0.027
Coefficiente de Reflexão (%)	95	95
Resistência à Ruptura (Kg/m)	748	669
Resistência ao punção (Kg/cm²)	4.3	3.7
Compressão admissível c/10% de deformação (Kg/m²)	500	250
Peso (g/m²)	277	342
Redução acústica a ruídos de Impacto (dB)	18	-

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

MANTA DE ESPUMA DE POLIETILENO

Proteger a nossa habitação de ruídos indesejáveis é uma prioridade quando se avança para a construção de um edifício. Actualmente, generalizou-se a utilização de materiais altamente condutores de ruídos de percussão, sendo fundamental recorrer à aplicação de materiais resilientes, ou seja, capazes de absorver as vibrações, nomeadamente o impacto de saltos de sapatos, a queda de sólidos em pavimentos cerâmicos, entre outros.

A manta de espuma em polietileno, vem preencher este requisito, pois trata-se de um material resiliente, que quando aplicado em pisos flutuantes, reduz de forma eficaz os ruídos de percussão (impacto).

A sua utilização é uma garantia em termos de qualidade acústica final do empreendimento.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Material resiliente (grande capacidade de absorver ruídos de impacto);
- É de fácil aplicação;
- É leve e flexível;
- Tem grande durabilidade;
- Não absorve água;
- É resistente a agentes químicos e orgânicos.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Utilizado para isolamento acústico aos ruídos de percussão (Impacto);
- Funciona como uma barreira à passagem dos impactos actuantes no pavimento, para a estrutura que o suporta.

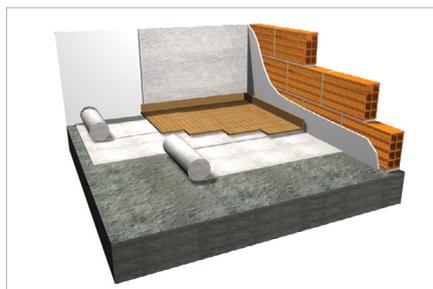
MODO DE APLICAÇÃO

Pisos com Corte Acústico



- 1 Construção da laje resistente;
- 2 Colocação das tubagens e da camada de enchimento (betão leve);
- 3 Colocação da manta resiliente **FIBROIMPACT** até à altura do rodapé, deixando 15 cm para a junta de sobreposição, garantindo que não há pontos de contacto entre a estrutura e o revestimento final;
- 4 Colocação da betonilha armada;
- 5 Finalização com o revestimento (Cerâmica, Madeira ...).

Pavimento Flutuante



- 1 Construção da laje resistente;
- 2 Colocação das tubagens e da camada de enchimento (betão leve);
- 3 Colocação da manta resiliente **FIBROESPUMA** até à altura do rodapé, deixando 15 cm para a junta de sobreposição, garantindo que não há pontos de contacto entre a estrutura e o revestimento final;
- 4 Aplicação de manga plástica (para facilitar a utilização e o deslizamento do parquet);
- 5 Colocação do soalho/parquet.

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

MANTA DE ESPUMA DE POLIETILENO

MANTA DE ESPUMA DE POLIETILENO FIBROESPUMA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

fibroespuma
MANTA ACÚSTICA



PRODUTO [Unidade de Venda]			ROLO (m ²)	DENSIDADE (Kg/m ³)	COR
Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (mm)			
FIBROESPUMA					
250	1.00	2	250	20	Branco
	1.60		400		
180	1.00	3	180		
	1.60		288		
100	1.00	5	100		
	1.60		160		
65	1.20	10	78		
FIBROIIMPACT					
65	1.20	5	78	30	Cinzento
		10			
ALUFACE					
75	1.20	5	90	32	Alumínio
37.5		10	45		
PACTPOL FORCE					
125	1.20	2	150	40	Cinzento
90		3	108		
50		5	60		

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

FELTRO TERMOFIXADO

O feltro termofixado é um produto composto por uma camada de feltro termoligado, é recomendado para isolamento térmico e acústico, evitando as perdas de calor, o ruído de sons aéreos e de impacto, ao ser usado na separação dos elementos da construção nomeadamente pisos, paredes, envolvente tubagens condutas técnicas. Sendo assim, um isolamento fundamental no aproveitamento de energia e na redução do ruído.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Isolamento térmico e acústico;
- Isolamento aos ruídos de sons de impacto;
- Permite a passagem do ar;
- É incombustível;
- Não provoca alergias.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Paredes;
- Pavimentos;
- Envolvimento de tubagens e condutas.

MODO DE APLICAÇÃO

Isolamento de Caixa-de-Ar



- 1 Construção do pano interior de alvenaria (tijolo cerâmico, bloco de betão);
- 2 Fixação da barreira pára-vapor;
- 3 Fixação das placas de feltro termofixado através de buchas plásticas;
- 4 Execução de meia cana na base do pano interior para recolha de águas provenientes da humidade;
- 5 Construção do pano exterior de alvenaria, com aberturas para ventilação no topo e base e um dreno da meia cana;
- 6 Finalização com um revestimento final da fachada.

Isolamento de Cobertura



- 1 Construção da estrutura resistente;
- 2 Aplicação de uma película de polietileno pára-vapor (facultativo);
- 3 Aplicação de feltro termofixado;
- 4 Colocação da subtelha de protecção **FIBROTE-LHA**;
- 5 Colocação do ripado em PVC, deixando um espaço de ar ventilado;
- 6 Colocação da telha cerâmica

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS FELTRO TERMOFIXADO

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]		
Peso (gr/m ²)	Espessura (mm)	Constituição (%)
FELTRO TERMOFIXADO REF ^a 800		
800gr/m ² (+/- 5%)	5	28% Polipropileno 40% Poliéster 20% Algodão 12% Outras fibras
FELTRO TERMOFIXADO REF ^a 1100		
1100gr/m ² (+/- 5%)	10	28% Polipropileno 40% Poliéster 20% Algodão 12% Outras fibras
FELTRO TERMOFIXADO REF ^a 1800		
1800gr/m ² (+/- 5%)	20	28% Polipropileno 40% Poliéster 20% Algodão 12% Outras fibras

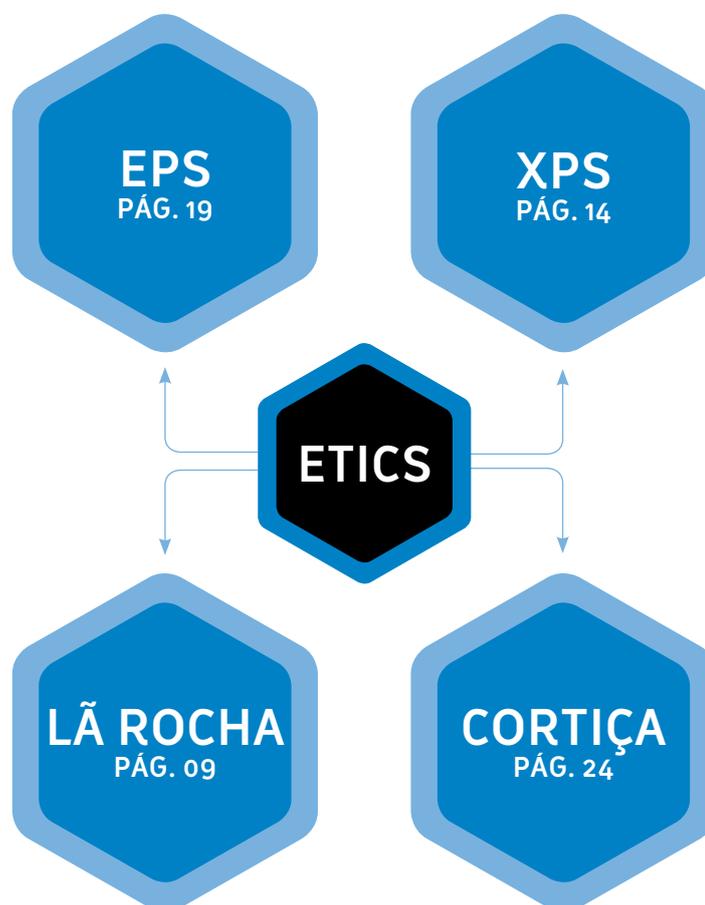
fibretics

Sistema de Isolamento Exterior

ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

SISTEMAS ETICS [FIBRETICS]

SISTEMAS ETICS



A utilização do sistema de revestimento de fachadas pelo exterior chamamos de **ETICS**. Este sistema é utilizado tanto em construções novas como na reabilitação de edifícios existentes que apresentem patologias ou isolamento térmico insuficiente. O facto de ser efectuado pelo exterior constitui uma solução construtiva actual, eficaz e sustentável sem que para isso seja necessária a evacuação do imóvel durante a execução dos trabalhos de colocação do sistema.

O **poliestireno expandido (EPS)** em placas é o material mais usado como isolante térmico no sistema **ETICS**, pelo seu baixo custo relativamente a outros materiais. Este deve ter uma massa volúmica compreendida entre 20 e 25 kg/m³.

Como alternativa ao **EPS** temos a espuma rígida de **poliestireno extrudido (XPS)**, as placas apresentam-se sem a pele de extrusão, com textura gofrada tipo waffle em ambas as faces, e com encaixes de bordo tipo liso. Este material apresenta uma baixa condutibilidade térmica e uma elevada resistência mecânica. Os painéis de **Lã de Rocha** para revestimento **ETICS** caracterizam-se por placas rígidas, não revestidas, de espessura uniforme e alta densidade, constituídas de fibra de lã de rocha orientadas e aglutinadas com resina sintética termo-endurecida. Este produto garante, para além de um excelente comportamento térmico, uma óptima protecção acústica e contra incêndios, eliminando as pontes térmicas sem impedir a transpirabilidade do edifício. Desta forma, garantem uma maior durabilidade dos edifícios, contribuindo para uma redução considerável dos gastos energéticos.

Por fim, temos a solução **ETICS**, recorrendo a placas de **Cortiça** que oferecem as melhores performances térmicas e acústicas, associadas a uma maior longevidade, recorrendo a um produto natural e renovável.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Melhoria do isolamento térmico;
- Melhoria na impermeabilização das paredes;
- Redução de pontes térmicas;
- Diminuição da espessura das paredes;
- Reduz o aparecimento de fissuras;
- Poupança energética (menor uso de aquecimento/arrefecimento).

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- É utilizado na construção civil, seja o imóvel novo ou em trabalhos de restauro/reabilitação, constituindo uma solução técnica de elevada qualidade.

MODO DE APLICAÇÃO

Isolamento de Fachadas pelo Exterior



- 1 Limpeza e nivelamento da fachada existente;
- 2 Aplicar perfis de arranque;
- 3 Aplicação da camada de cola;
- 4 Fixação das placas de isolamento térmico pretendido com buchas plasticas;
- 5 Aplicação da camada de cola;
- 6 Colocação de armadura em fibra de vidro (cola ainda fresca);
- 7 Aplicar os perfis de cantoneira e pingadeira;
- 8 Aplicação da segunda camada de cola (envolver totalmente a rede);
- 9 Revestimento Final.

PERFIS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

PRODUTO [Unidade de Venda]		MATERIAL
Comprimento (mm)	Largura (mm)	
PERFIL DE ARRANQUE		
2.500	30	Alumínio
	40	
	50	
	60	
	70	
	80	
	90	
CANTONEIRA PVC COM REDE		
2.500	100 x 100	PVC Rígido
CANTONEIRA PINGADEIRA COM REDE		
2.500	100 x 100	PVC Rígido

SISTEMAS DE COFRAGEM

03

SOLIDIFICAMOS OS SEUS IDEAIS
FACILITAMOS AS SUAS CONSTRUÇÕES

SISTEMAS DE COFRAGEM

TUBOS DE COFRAGEM PARA PILARES

Este tubo de cofragem, de fabrico nacional, apresenta-se como a forma ideal de construir pilares circulares. O seu fácil manuseamento permite a utilização de mão-de-obra não especializada, dado que é pré-fabricado e apenas tem que se colocar no local pretendido, obtendo um acabamento perfeito. O tubo de cofragem é constituído por cartão e fita de polipropileno totalmente reciclados e recicláveis, o que o torna um produto amigo do ambiente.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

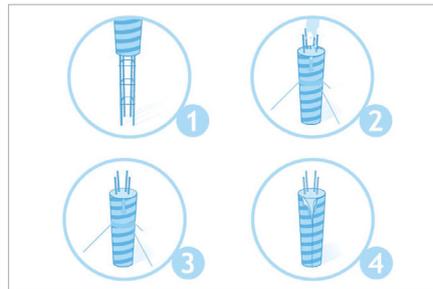
UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Suporta com segurança as pressões a que o tubo é submetido durante a betonagem e compactação;
- Descofragem simples, basta puxar o cabo de aço que está incorporado;
- Reduz a necessidade de meios materiais e humanos especializados;
- Não sofre deformações;
- É estanque, não permitindo a fuga da pasta ligante;
- Não absorve água do betão;
- Fácil manuseamento;
- Reciclado e reciclável após utilização;
- 90% biodegradável;
- Económico;
- Produto leve;
- Acabamento perfeito do pilar.

- O sistema de cofragem **COFRATUBO** é utilizado como cofragem;
- Não reutilizável na construção de pilares de betão cilíndricos.

MODO DE APLICAÇÃO

Construção de Pilares Cilíndricos



- 1 Armação do pilar;
- 2 Colocação do tubo de forma a cobrir as armaduras;
- 3 Escorar o tubo em intervalos iguais ou inferiores a 2m de altura;
- 4 Enchimento do pilar com betão;
- 5 Cura do betão;
- 6 Descofragem do pilar, puxando o cabo de aço incorporado no tubo.

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]		
Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Altura (m)
150	2	3 / 3.5 / 4
200	3	
250	3	
300	3	
350	3	---
400	4	4.5 / 5 / 5.5 / 6 (Estrutura Reforçada)
450	4	
500	4	
600	5	
700	6	

NOTA: Para outras medidas ou referências, consultar o nosso departamento comercial.

É aconselhado o escoramento a duas alturas no tubo de 6 metros.

SISTEMAS DE COFRAGEM

CORNIJAS EM POLIESTIRENO EXPANDIDO

O molde de cornija em poliestireno expandido, representa o resultado de anos de pesquisa no âmbito da construção civil. Tratando-se de uma esquina com molduras, que coroa um edifício ou qualquer obra arquitectónica, o molde em poliestireno expandido dá forma ao betão consoante o modelo pretendido para o aspecto final da cornija.

Desta forma conseguimos assim, embelezar a fachada das habitações e demais edifícios. Devido à sua constituição em poliestireno expandido (vulgo esferovite), é fácil de manusear e de aplicar. O seu revestimento plastificado permite uma descofragem fácil e rápida, bem como a sua reutilização.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

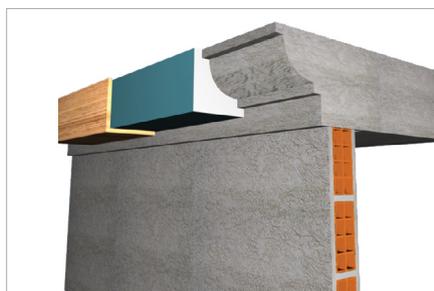
- Execução da cornija no próprio local da obra de forma fácil;
- Molde extremamente leve;
- Grande resistência à pressão exercida pela betonagem;
- Não oferece riscos de desprendimento;
- Reutilizável, devido ao seu revestimento plastificado;
- Versatilidade: podem ser cortados em várias formas e ângulos para acompanhar os contornos arquitectónicos;
- Não exige equipamento ou mão-de-obra especializada na sua utilização;
- Muito económico;
- Acabamento uniforme;
- Reciclável.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

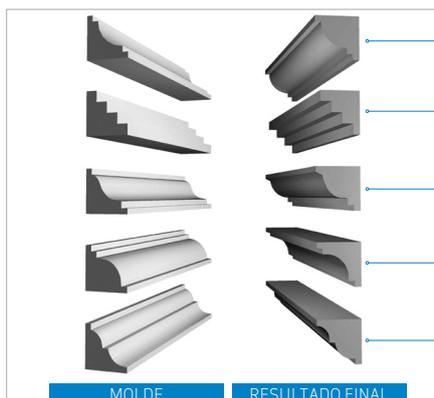
- O molde é utilizado na execução da cornija no topo das fachadas de edifícios de habitação, comércio, hotelaria, entre outros.

MODO DE APLICAÇÃO

Fachada com Cornija



- 1 Construção da fachada;
 - 2 Cofragem da laje de cobertura;
 - 3 Colocação do molde da cornija;
 - 4 Escoramento do molde;
 - 5 Armação e betonagem da laje e cornija;
- NOTA:** Esperar pela cura do betão;
- 6 Retirar o molde com cuidado para a sua reutilização;



CORNIJA REDONDA

CORNIJA ESCADA

CORNIJA CURVADA

CORNIJA CONCHA

CORNIJA TRIBUNA

MOLDE

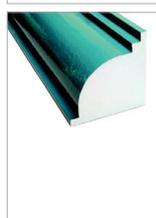
RESULTADO FINAL

SISTEMAS DE COFRAGEM

CORNIJAS EM POLIESTIRENO EXPANDIDO

CORNIJAS EM POLIESTIRENO EXPANDIDO

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



MOLDE	NÃO PLASTIFICADO				PLASTIFICADO			
	Ref.	Lado A (mm)	Lado B (mm)	Comp. (m)	Ref.	Lado A (mm)	Lado B (mm)	Comp. (m)
CORNIJA REDONDA								
	F-01/1	270	270	2	P-01/1	270	270	2
	F-01/2	165	270		P-01/2	165	270	
	F-01/3	120	120		P-01/3	120	120	
	F-01/4	240	240		P-01/4	240	240	
	F-01/5	200	200		P-01/5	200	200	
	F-01/6	150	150		P-01/6	150	150	
CORNIJA ESCADA								
	F-02/1	270	270	2	P-02/1	270	270	2
	F-02/2	165	270		P-02/2	165	270	
	F-02/3	120	120		P-02/3	120	120	
	F-02/4	240	240		P-02/4	240	240	
	F-02/5	200	200		P-02/5	200	200	
	F-02/6	150	150		P-02/6	150	150	
CORNIJA CURVADA								
	F-03/1	270	270	2	P-03/1	270	270	2
	F-03/2	165	270		P-03/2	165	270	
	F-03/3	120	120		P-03/3	120	120	
	F-03/4	240	240		P-03/4	240	240	
	F-03/5	200	200		P-03/5	200	200	
	F-03/6	150	150		P-03/6	150	150	
CORNIJA CONCHA								
	F-09/1	270	270	2	P-09/1	270	270	2
	F-09/2	165	270		P-09/2	165	270	
	F-09/3	120	120		P-09/3	120	120	
	F-09/4	240	240		P-09/4	240	240	
	F-09/5	200	200		P-09/5	200	200	
	F-09/6	150	150		P-09/6	150	150	
CORNIJA TRIBUNA								
	F-10/1	270	270	2	P-10/1	270	270	2
	F-10/2	165	270		P-10/2	165	270	
	F-10/3	120	120		P-10/3	120	120	
	F-10/4	240	240		P-10/4	240	240	
	F-10/5	200	200		P-10/5	200	200	
	F-10/6	150	150		P-10/6	150	150	

NOTA: Para outras medidas ou referências, consultar o nosso departamento comercial.

SISTEMAS DE COFRAGEM

CAIXAS DE ESTORE EM EPS

Sempre atenta à evolução do mercado, a Fibrosom põe à disposição de projectistas e aplicadores a caixa de estore em espuma de EPS.

O local onde se encontram os estores de nossas casas tem que ser visto como uma ponte térmica, tendo que ser tratado como tal, de forma a evitar as habituais patologias associadas às pontes térmicas. Utilizando o Poliestireno Expandido na constituição das caixas de estore, recorremos a um material com elevado poder isolante térmico, minorando dessa forma a possibilidade de aparecimento de humidades. O seu uso, trará ao edifício uma menor amplitude de temperaturas e uma maior economia na necessidade de aquecimento.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Isolamento térmico de elevado poder;
- Material muito leve, não sobrecarrega as estruturas;
- De fácil aplicação;
- Não absorve humidade e é impermeável à água;
- Não é propício à criação de fungos;
- Previne perdas de calor (energia).

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Utilizada na execução de caixas de estore para edifícios de habitação, comércio, indústria e hotelaria.
- Em diferentes dimensões, são de fácil adaptação e aplicação.

MODO DE APLICAÇÃO

Instruções de Montagem



- 1 Construção do pano de alvenaria interior com o contorno da janela;
- 2 Corte da caixa de estore à medida pretendida;
- 3 Aplicação da caixa de estore apoiada no pano interior;
- 4 Construção do pano de alvenaria exterior;
- 5 Fixação das extremidades da caixa com argamassa;
- 6 Aplicação de rede fibra de vidro nas extremidades e a cobrir toda a caixa de estore, envolvida em argamassa;



SISTEMAS DE COFRAGEM

CAIXAS DE ESTORE EM EPS

CAIXAS DE ESTORE EPS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]			CONDUTIBILIDADE TÉRMICA (W/m°C)
Comprimento (m)	Interior (mm)	Perfis (mm)	
CAIXA DE 280 mm			
6	230	300	0.037
CAIXA DE 250 mm			
6	210	280	0.037

Caixa de Estore em Poliuretano Sob Consulta

CAIXAS DE ESTORES ACESSÓRIOS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MEDIDAS (mm)
TOPO EM PVC (Chão)	
Adaptação para vários tipos de suporte	230
Fixação rápida (não necessita de ser cravado)	210

DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO

40

— GARANTIMOS O SUCESSO DAS SUAS APLICAÇÕES
— OFERECEMOS HIPÓTESES ADEQUADAS

DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO TELAS ASFÁLTICAS

Actualmente, verificamos diversas patologias nos edifícios modernos, tendo na sua grande maioria, origem numa deficiente impermeabilização da estrutura. A Fibrosom responde a este grave e dispendioso problema com um produto de elevada qualidade, que resolve os pontos mais críticos de uma forma rápida e eficaz. As telas asfálticas podem ser aplicadas em paredes enterradas, em coberturas tradicionais, em coberturas invertidas, em suma, em todos os pontos que são normalmente porta de entrada de infiltrações de água e humidades. A sua composição à base de produtos betuminosos, garante total estanquicidade e uma perfeita aderência à estrutura. Devido à sua estrutura extremamente maleável, é possível impermeabilizar todo o tipo de estruturas, mesmo com uma estrutura muito irregular. Adicionalmente, têm a vantagem de poder ser utilizadas em conjunto com os vários tipos de isolamento, garantindo assim, uma solução eficaz para uma das patologias que mais prejuízos provocam na construção actual.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Fácil aplicação;
- Material muito flexível, adapta-se à geometria da estrutura;
- Elevada resistência;
- Reparação fácil (recomenda-se o uso de maçarico);
- Resistência às variações de temperatura;
- Resistência aos raios Ultravioleta.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

É utilizado na impermeabilização de:

- Muros e caves enterradas (com drenagem);
- Pavimentos;
- Coberturas ajardinadas;
- Coberturas planas e inclinadas.

MODO DE APLICAÇÃO

Muros e Caves Enterradas



- 1 Construção do muro ou parede;
- 2 Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3 Colocação da tela asfáltica;
- 4 Fixação da membrana drenante;
- 5 Aplicação do geotêxtil e do tubo de drenagem;
- 6 Colocação da terra.

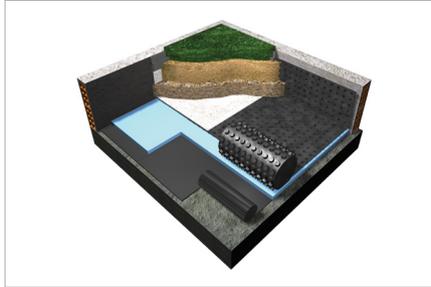
Pavimentos



- 1 Construção da estrutura;
- 2 Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3 Colocação da tela asfáltica;
- 4 Aplicação do isolamento térmico específico para o piso;
- 5 Aplicação da betonilha armada;

MODO DE APLICAÇÃO

Coberturas Invertidas Ajardinadas



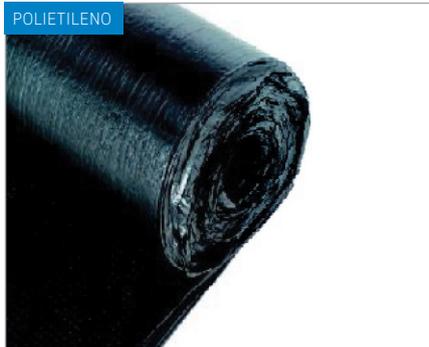
- 1 Construção do suporte;
- 2 Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3 Colocação de telas asfálticas para impermeabilização;
- 4 Aplicação do isolamento térmico;
- 5 Aplicação da tela pitonada FIBRODREN;
- 6 Posicionamento da manta geotêxtil;
- 7 Colocação da camada drenante.

Coberturas Inclinadas com Revestimento em Telha Cerâmica

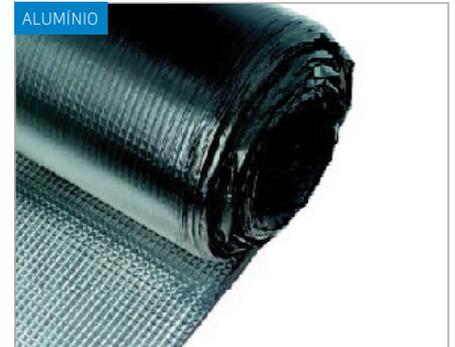


- 1 Construção do suporte;
- 2 Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3 Colocação da tela asfáltica;
- 4 Aplicação do isolamento térmico;
- 5 Colocação do ripado.

ACABAMENTOS



POLIETILENO



ALUMÍNIO



MINERAL

DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO TELAS ASFÁLTICAS

MEMBRANAS COM BETUME PLASTÓMERO (APP -5°C)

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

ARMADURA	ACABAMENTO		PESO (Kg/m ²)	ROLO (m ²)	RESISTÊNCIA À TRACÇÃO (N/50 mm)	
	Inferior	Superior			Longitudinal	Transversal
NÃO PROTEGIDAS						
Fibra de Vidro	Polietileno	Polietileno	3	13	350 +/- 100	250 +/- 100
			4	10	350 +/- 100	250 +/- 100
Poliéster	Polietileno	Polietileno	3	13	600 +/- 200	400 +/- 150
			4	10	600 +/- 200	400 +/- 150
AUTO-PROTEGIDAS						
-	Polietileno	Alumínio	2.5	15	-	-
Fibra de Vidro	Polietileno	Mineral	4	10	350 +/- 100	250 +/- 100
Poliéster	Polietileno	Mineral	4	10	600 +/- 200	400 +/- 150

* Para outras referências e/ou características consultar o nosso departamento comercial.

EMULSÃO BETUMINOSA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

DESCRIÇÃO	PESO LATA (Kg)	TEMPO SECAGEM (horas)
Emulsão betuminosa filerizada para utilização como primário	5	<24
	25	
	200	
Emulsão betuminosa com carga de borracha para barreira ao vapor	5	<24
	25	
	200	

DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO

MEMBRANA DRENANTE

As estruturas enterradas, estão normalmente sob grande pressão da água que circula nos terrenos e consequentemente também os sistemas de impermeabilização suportam essas pressões. Para diminuir este fenómeno e fornecer uma protecção extra, a Fibrosom propõe as membranas drenantes FIBRODREN e MAXISTUD composta por polietileno de alta densidade. Os relevos semi-cónicos que possui permitem-lhe drenar grandes quantidades de água, obtendo desta forma uma adequada circulação da água nas estruturas

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- É maleável e flexível, permitindo adaptar-se a qualquer elemento construtivo;
- É de fácil aplicação;
- Aplicação extremamente rápida devido às diferentes medidas disponíveis;
- Durável;
- É resistente a agentes orgânicos e químicos;
- Tem uma elevada resistência térmica a altas e baixas temperaturas.

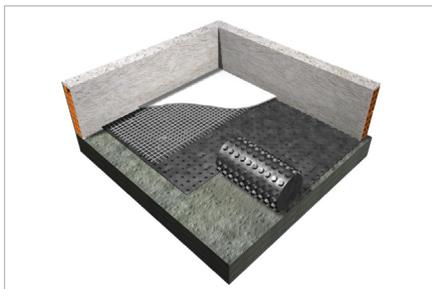
UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

É aplicada em:

- Pavimentos;
- Túneis;
- Paredes exteriores;
- Muros enterrados;
- Coberturas ajardinadas.

MODO DE APLICAÇÃO

Pavimentos



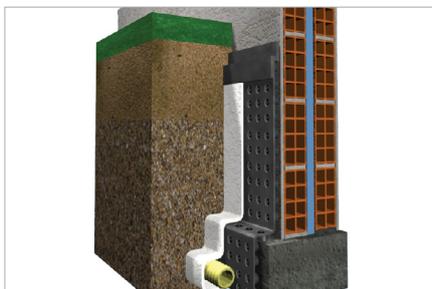
- 1 Construção da estrutura ou suporte;
- 2 Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3 Colocação de tela asfáltica;
- 4 Colocação da membrana, com sobreposição das juntas, com um mínimo de 10 cm, pressionando os cones;
- 5 Colocação de manta geotêxtil;
- 6 Colocação de malhasol;
- 7 Aplicação do betão (betonilha de regularização).

Túneis



- 1 Construção da estrutura ou suporte;
- 2 Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3 Colocação de tela asfáltica;
- 4 Aplicação da membrana no topo da abóbada e nas paredes, com sobreposição das juntas (mínimo de 15 cm), pressionando os cones;
- 5 Fixação com pregos de aço e anilhas na parte superior;
- 6 Repetição das etapas anteriores para as paredes exteriores do túnel;
- 7 Colocação de dreno na base do túnel.

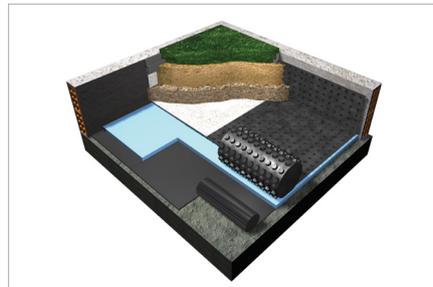
Paredes Exteriores e Muros



- 1 Construção da estrutura ou suporte;
- 2 Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3 Fixação da membrana (com relevo voltado para a parede) por meio de pregos ou buchas, deixando uma junta de sobreposição com o mínimo de 15 cm;
- 4 Colocação de dreno na base;
- 5 Colocação de manta geotêxtil (facultativo).

MODO DE APLICAÇÃO

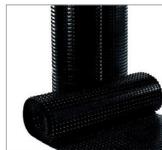
Coberturas Ajudinadas



- 1 Construção do suporte;
- 2 Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3 Colocação de telas asfálticas para impermeabilização;
- 4 Aplicação do isolamento térmico;
- 5 Colocação da membrana drenante tipo **MAXISTUD**;
- 6 Posicionamento da manta geotêxtil;
- 7 Colocação da camada drenante.

MEMBRANA DRENANTE FIBRODREN

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]		
Altura (m)	Largura (m)	Rolos (m²)
FIBRODREN		
1.00	30	30
1.50		45
2.00		60
2.50		75
3.00		90
4.00		120
FIBRODREN COM GEOTÊXTEL		
2.00	20	40
FIBRODREN MAXISTUD		
2.00	20	40

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
	SEM GEOTÊXTEL	COM GEOTÊXTEL	MAXISTUD
Espessura (mm)	0.5	0.6	1
Altura dos Nódulos (mm)	8	8	20
Composição	Polietileno de alta densidade	Polietileno de alta densidade + Geotêxtil com 100 g/m²	Polietileno de alta densidade
Resistência à Compressão (kN/m²)	120	120	150
Peso (g/m²)	400	500	1.000
Propriedades Químicas	Não degradável / Neutro às águas pluviais		

MEMBRANA DRENANTE ACESSÓRIOS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]
ANILHA FIBRODREN
Caixas com 200 unidades
PERFIL FIBRODREN
Caixas com 50 unidades de 2 ml

DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO

MANTA GEOTÊXTIL

Quando se pretende garantir a estabilidade de um talude, a estabilidade granulométrica de um solo, de uma camada de betão, argamassa ou de uma camada de enchimento, a Fibrosom disponibiliza aos projectistas e aplicadores, a manta geotêxtil não fibrada de poliéster e polipropileno, que devido à sua composição, é totalmente eficaz e não se altera com o passar do tempo ou com o ataque de agentes químicos presentes na argamassa e betão.

A sua estrutura actua como um filtro para as partículas sólidas, sendo no entanto permeável à água, facilitando assim a drenagem dos solos, impossibilitando a saída dos finos, o que levaria à instabilidade dos mesmos.

Quando utilizada nos terraços e coberturas, garante a perfeita separação do isolamento com a argamassa.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Elevada resistência ao rasgamento e punçoamento;
- Elevada resistência aos agentes orgânicos e químicos;
- Elevada permeabilidade à água;
- Mantém-se inalterável face à aplicação de terra vegetal;
- Impede a saída dos finos dos solos;
- Tem longa duração;
- É imputrescível.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

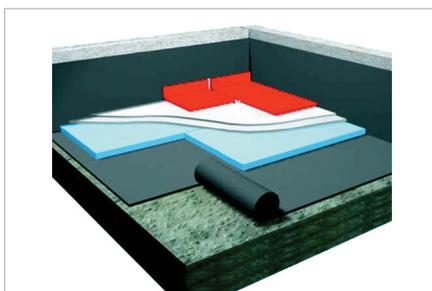
- A manta geotêxtil Fibrosom é extremamente versátil, podendo ser utilizada em obras de vias de comunicação, em obras de aterros, em consolidação de taludes, em obras de drenagem, em coberturas ajardinadas, etc.
- Recorremos às mantas geotêxteis, sempre que haja necessidade de separar camadas solo/inertes de diferentes granulometrias mas permitindo a livre circulação da água.
- Nas caves enterradas, é utilizada em complemento da manta drenante **FIBRODREN** e tubos de drenagem **TUBODREN** e das telas asfálticas, permitindo assim um perfeito encaminhamento das águas, protegendo a parede do edifício.

MODO DE APLICAÇÃO

NOTAS

- 1 Preparação de terrenos para obra.** Nos trabalhos preparatórios de uma obra que impliquem movimentos de terras, o geotêxtil funciona como um filtro do solo, prevenindo a erosão. Deve ser colocado entre diferentes camadas do solo.
- 2 Dessolidarização.** Em qualquer outro tipo de aplicação, sempre que o impermeabilizante tiver uma protecção, deve colocar-se o geotêxtil entre eles.

Terraços

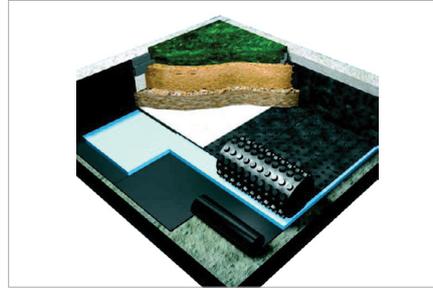


- 1** Construção do suporte;
- 2** Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3** Aplicação de telas asfálticas de impermeabilização;
- 4** Colocação de isolamento térmico (placas de poliestireno extrudido/lã de rocha);
- 5** Colocação do geotêxtil;
- 6** Execução de camada de regularização;
- 7** Finalização com o revestimento final.

DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA GEOTÊXTIL

MODO DE APLICAÇÃO

Coberturas Ajardinadas



- 1 Impermeabilização da estrutura com emulsão betuminosa;
- 2 Colocação de uma tela impermeabilizante;
- 3 Colocação do isolamento térmico (poliestireno extrudido);
- 4 Posicionamento da membrana drenante;
- 5 Colocação da manta geotêxtil sobre a membrana drenante;
- 6 Colocação da camada drenante;
- 7 Finalização com a terra vegetal.

MANTA GEOTÊXTIL GEOFIBRA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

manta geotêxtil
geofibra

PRODUTO [Unidade de Venda]		
Comprimento (m)	Largura (m)	Gramas / m ²
MANTA GEOTÊXTIL GEOFIBRA		
100	2	100
		120
		150
		200
		250
50	2	300
		400
		500

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



	TIPO POLIÉSTER								
	100	120	150	200	250	300	400	500	
Peso (g/m ²) (+/- 15%)	100	120	150	200	250	300	400	500	
Espessura (mm) (+/- 20%)	1.70	1.70	2.00	2.20	2.20	3.00	3.00	3.00	
Resistência à Tracção (kn/m)	L	≥2	≥3	≥4.5	≥5	≥6	≥11	≥14	≥15
	T	≥2.4	≥4	≥5	≥7	≥8	≥12	≥15	≥16
Alongamento à Ruptura (%)	L	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80	≥70
	T	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	≥70
Punçoamento Estático (N)	≥330	≥550	≥700	≥850	≥900	≥1500	≥2000	≥2200	
Resistência à Perfuração Dinâmica (mm)	-	<38	<28	<21	<20	<12	<10	<9	

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



	TIPO POLIPROPILENO								
	100	120	150	200	250	300	400	500	
Peso (g/m ²) (+/- 15%)	100	120	150	200	250	300	400	500	
Espessura (mm) (+/- 20%)	1.70	1.70	2.00	2.20	2.30	3.00	3.50	4.00	
Resistência à Tracção (kn/m)	L	≥5	≥7	≥8.5	≥12	≥14	≥17.5	≥21	≥25
	T	≥7	≥11	≥13	≥21	≥24	≥25.5	≥38	≥47
Alongamento à Ruptura (%)	L	≥80							
	T	≥80	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	≥80	≥80
Punçoamento Estático (N)	≥900	≥1100	≥1500	≥2000	≥2500	≥3000	≥4000	≥5000	
Resistência à Perfuração Dinâmica (mm)	<32	<28	<23	<20	<17.5	<14	<8	<5	
Pemeabilidade (mm/s)	130	120	115	110	90	65	60	55	
Dimensão de Abertura μm	80	75	75	75	70	60	60	60	

NOTA: Para outras medidas ou referências, consultar o nosso departamento comercial.

DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO

TUBOS DE DRENAGEM

As águas subterrâneas, são uma constante em qualquer obra de edificação, tendo que ser conduzidas da melhor forma possível, pois caso contrário, podem causar prejuízos enormes. Perante esta realidade, a Fibrosom apresenta o tubo de drenagem **TUBODREN**, que tem como principal função escoar e drenar as águas acumuladas no solo.

Fabricado em policloreto de vinilo, é resistente e flexível podendo ser aplicado em qualquer tipo de solo. As ranhuras em todo o seu perímetro, possibilitam o escoamento uniforme da água. Este tubo está disponível com e sem filtro em manta geotêxtil.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Elevada capacidade de drenagem;
- Elevada resistência ao choque e à compressão;
- É muito flexível, adaptando-se facilmente à configuração dos solos;
- Não tóxico;
- Fácil de aplicar, dispensa acessórios e mão-de-obra especializada;
- Mantém-se inalterável e não cria fungos ou lodo;
- Bom comportamento a baixas temperaturas;
- Boa flexibilidade;
- Peso reduzido.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Aplica-se em todos os tipos de solo para escoamento e drenagem das águas acumuladas.

MODO DE APLICAÇÃO



- 1 Abertura da vala para o tubo;
- 2 Regularizar o fundo da vala (com material drenante);
- 3 Colocação do tubo;
- 4 Colocação de camada drenante;
- 5 Colocação de terra.

NOTA: Não colocar sob cargas de tráfego.

DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO TUBOS DE DRENAGEM

TUBOS DE DRENAGEM TUBODREN

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

tubodren
TUBO DE DRENAGEM



DIÂMETRO NOMINAL	Nº DE RANHURAS EM SECÇÃO	Nº DE PERFURAÇÕES /m	SUP. DE CAPTAÇÃO MÉDIA	DIÂMETRO EXTERIOR (mm)	DIÂMETRO INTERIOR MÍNIMO (mm)	COMPRIMENTO (m)
TUBODREN MONOPAREDE SIMPLES - DRENAGEM NORMAL CIRCULAR 360º TP C1 SN2						
50	6	456	44	50	42.30	50
80		327	35	80	72.00	
100		309	45	100	90.40	
125		240	52	125	108.10	
160		264	57	160	143.70	
200		222	59	200	180.40	
TUBODREN MONOPAREDE C/FILTRO - DRENAGEM ESPECIAL CIRCULAR 360º TP C2 SN4						
50	6	456	44	50	42.30	50
80		327	35	80	72.00	
100		309	45	100	90.40	
125		240	52	125	108.10	
160		264	57	160	143.70	
200		222	59	200	180.40	

Para outro tipo de tubos ou acessórios, consultar o nosso departamento comercial.

MANTA GEOTÊXTIL

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Espessura (mm)	2.1
Alongamento à Ruptura (%)	>70
Resistência ao Rasgamento (N)	>200
Resistência à Tracção (KN/m)	>7
Peso (g/m ²)	135
Abertura de Filtração (Um)	150
Transmissividade (m ² /s)	51

BETÃO LEVE

ENCHIMENTOS

05

ACOMPANHAMOS A INOVAÇÃO
BUSCAMOS EVOLUÇÃO

BETÃO LEVE / ENCHIMENTO

GRANULADO DE ESFEROVITE

O granulado de poliestireno expandido (esferovite) tem ganho com o passar dos anos, cada vez mais adeptos. Tal facto não é alheio à leveza obtida nas estruturas de betão leve, conseguindo assim a economia nos materiais usados em toda a estrutura de suporte.

As camadas de enchimento são também muito mais fáceis de realizar, obtendo para a mesma finalidade ganhos ao nível do peso e do comportamento térmico e acústico.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Material extremamente leve;
- Mistura perfeita com o betão pela densidade reduzida do material;
- Reduzido custo de transporte, armazenamento e aplicação;
- Fácil de utilizar, sem necessidade de mão-de-obra especializada;
- Versátil.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

São utilizadas na construção civil em diferentes situações:

- Enchimento de elementos decorativos;
- Construção de estruturas;
- Isolamentos de tubagens;
- Pavimentos;
- Coberturas;
- Enchimento.

MODO DE APLICAÇÃO

Betão Ultra-leve em Estruturas, Pavimentos, Coberturas, Tubagens



- 1 Limpeza do suporte;
- 2 Colocação do granulado de poliestireno expandido com aditivo na betoneira;
- 3 Adição de água;
- 4 Adição de cimento;
- 5 Espalhamento do betão ultra-leve sobre o suporte.

NOTA: Pode adicionar-se areia na etapa 2, dependendo da resistência do betão ultra-leve pretendido.

Enchimentos

Espalhamento do granulado de poliestireno expandido a granel.



POLIESTIRENO EXPANDIDO GRANULADO

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



GRANULOMETRIA (mm)	DENSIDADE (Kg/m ³)	CONDUTIBILIDADE TÉRMICA (W/m ² °C)	REACÇÃO AO FOGO
ESFEROVITE GRANULADO VIRGEM			
3 a 6	9	0.052	M1
ESFEROVITE RECICLADO COM ADITIVO			
*	*	*	*

* Valores não tabelados.

TABELA DE DOSAGEM

DENSIDADE (Kg/m ³)	ÁGUA (L)	CIMENTO (Kg)	ESFEROVITE (m ³)	AREIA (Kg)
200	120	200	1	0
250	140	250	1	0
300	140	250	1	50
500	140	300	1	200
750	175	350	1	400
1000	185	375	1	625

NOTA: A PROPORÇÃO CIMENTO/AREIA PODERÁ VARIAR EM FUNÇÃO DA RESISTÊNCIA PRETENDIDA PARA O BETÃO.

SOLUÇÕES

PARA COBERTURAS

90

PARA CONSTRUÇÕES MODERNAS
E ESTRUTURAS RESISTENTES

SOLUÇÕES PARA COBERTURAS

ARGAMASSA PARA TELHADOS - FLEXIM

A monomassa para telhados é a melhor solução para quem quer construir a sua cobertura com um produto moderno, prático e de fácil utilização.

Para além de ser um material adesivo e de fecho, proporciona uma grande capacidade de união e resistência entre as telhas, assim como revela um óptimo comportamento face às intempéries climáticas (tempestades, chuva, entre outras). A sua aplicação/exequibilidade é uma mais valia na altura de se proceder a alguma reparação no telhado, pois basta retirar a massa que envolve as telhas danificadas e estas soltar-se-ão facilmente.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Bom comportamento face às intempéries climáticas;
- Permite reparações mais localizadas nas coberturas;
- Elevada aderência às telhas e coberturas;
- Não é um material tóxico;
- Fácil aplicação.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Fixação de cumeeiras;
- Fixação de telhas às coberturas;
- Remates e acabamentos diversos.

MODO DE APLICAÇÃO

Aplicação da Telha



- 1 Retirar as barras e certificar que a base de assentamento está limpa e seca;

OBS.: No caso de reparações, retire todo o cimento.



- 2 Pressionar firmemente a telha contra a monomassa;



- 3 Retirar o excesso, que pode ser reutilizado;



- 4 Finalizar com um acabamento uniforme.

EMBALAGENS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



DIMENSÃO (mm)	PESO UNITÁRIO (Kg)	NÚMERO UNIDADES	PESO CAIXA (Kg)	CAIXAS POR PALETE	PESO PALETE (Kg)
100x500x35	0.73 a 0.85	10	8.5	60	525 (aprox.)

DADOS TÉCNICOS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Composição	Óleo de linhaça, poliestireno ligeiro sem CFC's, fibras e pigmentação.
Cores	(*) Laranja. (**) Terracota, cinza, preto vermelho, azul e verde.
Condições de Armazenamento	Ambiente seco.
Empilhamento	Máximo de 12 caixas.
Conservação	Máximo de 1 ano em embalagem fechada.
Temperatura Ideal de Trabalho	-25°C a +80°C
Toxicidade	Produto não tóxico.
Classificação de Riscos	Não aplicável.
Norma	NEN 7607 / Bd, E.U. Metro dade PA 100-95.
Corrosão	Produto não corrosivo.

* Sempre em stock. Encomendas mínimas de 1 caixa.

** Só por encomenda, quantidade mínima de 1 palete.

CUIDADOS A TER

- Quando se aplica a monomassa em condições de muita humidade e com temperaturas inferiores a 5°C, só se formará uma capa protectora ao fim de 8 a 10 dias.

- Não deve ser aplicado quando estiver a chover de forma contínua, ou se a telha se encontrar molhada.

- Para finalizar retire com um pano seco os restos do material dos cavaletes, mãos, ferramentas e das telhas de remate.

SOLUÇÕES PARA COBERTURAS

CHAPA EM FIBRA DE VIDRO

Muito utilizadas na construção civil, as chapas em fibra de vidro são uma solução rápida e económica para coberturas, a sua flexibilidade, aliada à robustez, constituem a combinação perfeita para quem pretende executar uma cobertura leve.

As chapas de fibra de vidro são translúcidas, permitindo ganhos ao nível da poupança de energia para a iluminação.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Fácil combinação com outro tipo de produtos (chapas de fibrocimento ou de zinco);
- Elevada resistência;
- Leve e flexível;
- Fácil aplicação.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Utilizadas em coberturas de terraços, garagens, parques, unidades industriais, estufas;
- Podem ser utilizadas de formas simples, ou para entrada de luz em coberturas executadas com chapas opacas.

MODO DE APLICAÇÃO

Coberturas



- 1 Construção do suporte (metálico, betão, madeira, etc.);
- 2 Fixação mecânica das chapas ao suporte.



CHAPA LISA

CHAPA EM FIBRA DE VIDRO

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PERFIS / MEDIDAS (m)	
Comprimento (m)	Largura (m)
GALVANIZADO	
1.00	1.12
1.50	
2.00	
2.50	
3.00	
3.50	
4.00	
4.50	
5.00	
5.50	
6.00	
6.50	
7.00	
EUROPA 6.5 ONDAS	
1.22	1.15
1.25	
1.53	
1.60	
1.83	
1.90	
2.05	
2.14	
2.20	
2.44	
2.50	
2.74	
2.85	
3.06	
3.20	
3.60	
3.66	
3.88	
4.10	
FIBROCIMENTO 7.5 ONDAS	
1.22	1.10
1.53	
1.83	
2.14	
2.44	
2.74	
3.06	
3.66	
LISA	
30.0	1.00
	1.20

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Espessura (mm)	1.0
Massa Volúmica (Kg/m ³)	1.600
Resistência à Tração (MPa)	100
Resistência à Flexão (MPa)	120
Módulo de Elasticidade à Flexão (GPa)	7.5
Coefficiente de Dilatação Linear (°C)	25 x 10 (-6)
Condutibilidade Térmica (W/m°C)	0.22
Teor em Fibra de Vidro (%)	>25

NOTA: Para outras medidas ou referências, consultar o nosso departamento comercial.

SOLUÇÕES PARA COBERTURAS

FIBROTELHA SUB-TELHA

A **FIBROTELHA Sub-telha** é um produto betuminoso de proteção às coberturas, composto por betume de grande resistência, que funciona como uma barreira à entrada da água.

Produto complementar à execução de coberturas em telha, adaptado a todos os tipos de telha cerâmica (existindo um formato dedicado à telha Canudo que não necessita de ripas).

Garante a impermeabilização em caso de infiltrações. Promove a correta ventilação sob a telha, maximizando a sua longevidade e melhorando o comportamento térmico da cobertura.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Material flexível, com grande resistência;
- Impermeabilização da cobertura;
- Não necessita de manutenção;
- Produto com grande durabilidade;
- Solução de baixo custo;
- Baixo peso.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Na construção de novas coberturas;
- Recuperação de coberturas já existentes.

MODO DE APLICAÇÃO

Coberturas - Telha Lusa



- 1 Construção do suporte (laje, ripado);
- 2 Aplicação do isolamento térmico (poliestireno extrudado, lã de rocha);
- 3 Colocação da **FIBROTELHA**, e fixação com buchas de plásticas **FIBROSOM**;
- 4 Aplicar remates em **cinta asfáltica auto adesiva**;
- 5 Colocação de um ripado PVC;
- 6 Finalização, com a telha.

SOLUÇÕES PARA COBERTURAS FIBROTELHA SUB-TELHA

SUB-TELHA DE PROTECÇÃO

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

fibrotelha
SUB-TELHA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	PST 287	PST 280
Espessura (mm)	1.8	2
Comprimento (mm)	2.000	2.000
Largura (mm)	870	800
Superfície (m ²)	1.74 (1.50 útil)	1.60 (1.37 útil)
Ondas (mm)	62 x 28	190 x 37
Números de Ondas	14	9 + 4
Peso Padrão (Kg/m ²)	2.50 +/- 5%	2.62 +/- 5%
Redução Acústica (dB)	20	20
Reacção ao Fogo	B2	B2
Perfil		
Cor	Negra em ambas as faces	Negra em ambas as faces
Garantia (Anos)	25	25



Para Telha Lusa, Marselha, Betão, etc.



Para Telha Canudo.

SOLUÇÕES PARA COBERTURAS

FIBROTELHA CHAPA COBERTURA

Produto elaborado com o mesmo material que a FIBROTELHA Sub-telha, mas aplicada como acabamento de coberturas com excelente aspecto e durabilidade, associados a um baixo peso.

As camadas superiores são complementadas com cor e depois revestidas a resina, prevenindo a deterioração do produto após a exposição ao clima. Com a exposição ao sol, estas cores ficam mais vivas e brilhantes podendo, ser fornecida em vermelho ou verde.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Material flexível, com grande resistência;
- Impermeabilização da cobertura;
- Não necessita de manutenção;
- Produto com grande durabilidade;
- Solução de baixo custo;
- Baixo peso.

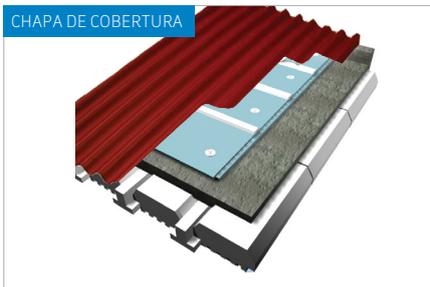
UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Na construção de novas coberturas;
- Revestimento de paredes exteriores (cor);
- Recuperação de coberturas já existentes.

MODO DE APLICAÇÃO

Cobertura

CHAPA DE COBERTURA



- 1 Construção do suporte (laje, ripado);
- 2 Aplicação do isolamento térmico (poliestireno extrudado, lã de rocha);
- 3 Colocação da **FIBROTELHA**, e fixação com buchas de plásticas **FIBROSOM**;

SOLUÇÕES PARA COBERTURAS

FIBROTELHA CHAPA COBERTURA

CHAPA COBERTURA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

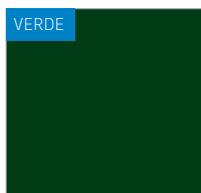
fibrotelha
CHAPA COBERTURA 

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	PST 295
Espessura (mm)	2.3
Comprimento (mm)	2.000
Largura (mm)	950
Superfície (m ²)	1.90 (1.58 útil)
Ondas (mm)	95 x 31
Números de Ondas	10
Peso Padrão (Kg/m ²)	2.73 +/- 5%
Redução Acústica (dB)	20
Reacção ao Fogo	B2
Perfil	
Cor	Cores*
Garantia (Anos)	15



CORES DISPONÍVEIS



SOLUÇÕES PARA COBERTURAS

PAINEL DE FIBROCIMENTO

Os painéis de fibrocimento sem amianto para coberturas foram desenvolvidos a partir de Junho de 2005 devido ao facto de ter sido proibido o uso de fibras de amianto no fabrico do fibrocimento. A Fibrosom apresenta-se inovadora nesse campo, comercializando produtos em fibrocimento sem amianto. Esta mudança permitiu com que as políticas de desenvolvimento sustentável fossem revistas, reduzindo o consumo de recursos naturais.

Os painéis de fibrocimento têm a sua maior utilização como sub-telha para telha cerâmica. Esta tem maior vantagem em relação à sub-telha tradicional devido ao seu momento de inércia - tem a vantagem de ser aplicada num vão livre de 1.60mts. Este facto vai dar lugar a uma diminuição do número de madres de apoio e correspondente economia da estrutura.

Todas as peças são fabricadas em fibrocimento sem amianto, natural ou colorido em massa por injeção, ou pintados nas cores disponíveis na gama.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Rapidez e economia na colocação;
- Durabilidade e impermeabilidade;
- Incombustibilidade;
- Execução de telhados de pequena inclinação;
- Utilização de estruturas mais leves;
- Acabamentos perfeitos;
- Não necessita de conservação;
- Resistência às intempéries;
- Conforto acústico;
- Inoxidável;
- Respeita o meio ambiente.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Coberturas.

CHAPAS DE PERFIL EUROPA DE COBERTURA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

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 117mm e é fabricada nas seguintes medidas.



COMPRIMENTO (m)*	PESO PRÓPRIO (Kg)*	ÁREA DA CHAPA (m ²)*
1.25	17	1.38
1.60	22	1.76
1.80	22.5	1.98
2.00	25	2.20
2.50	35	2.75
3.00	44	3.30

* Valor de Referência.

NOTA: Para outras medidas ou referências, consultar o nosso departamento comercial.

SOLUÇÕES PARA COBERTURAS PAINEL DE FIBROCIMENTO

CHAPAS DE PERFIL EUROPA “ECOLITE”

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

COMPRIENTO (m)	LARGURA (m)
CHAPAS PERFIL EUROPA	
1.25 / 1.60 / 1.80 / 2.00 / 2.50 / 3.00	1.10
CHAPAS COM SAÍDA	
1.25 / 1.60 / 1.80 / 2.00 / 2.50 / 3.00	1.10
CHAPAS COM CLARABÓIA	
1.25 / 1.60 / 1.80 / 2.00 / 2.50 / 3.00	1.10

ACESSÓRIOS PARA CHAPA DE PERFIL EUROPA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Cumeeira “ECOLITE”

- Cumeeira fixa lisa 0.25;
- Cumeeira fixa lisa com aba de recortar / ventilação;
- Cumeeira Europa fixa shed com aba 0.30;
- Cumeeira Europa móvel (macho);
- Cumeeira Europa móvel (fêmea);
- Cumeeira Europa móvel ventilação (par);
- Peça de lima Europa.

Remates “ECOLITE”

- Remate topo para cumeeira móvel;
- Remate topo para cumeeira fixa shed;
- Remate topo para cumeeira fixa lisa;
- Remate circular para 3 ou 4 vertentes;
- Remate de cornija 1.25;
- Remate de cornija 1.60;
- Remate de cornija 1.80;
- Remate de cornija 2.00;
- Remate de cornija 2.20.

Ventiladores “ECOLITE”

- Ventilador rasgos para saída de \varnothing 150mm;
- Ventilador rasgos para saída de \varnothing 300mm.

Chapéus de Chaminé “ECOLITE”

- Chapéus com \varnothing 300mm para saída de \varnothing 150mm;
- Chapéus com \varnothing 500mm para saída de \varnothing 300mm.

CORES DISPONÍVEIS



RESERVATÓRIOS

07

SOLUÇÕES DE ARMAZENAMENTO
MATÉRIAS PRIMAS DE QUALIDADE

RESERVATÓRIOS

DEPÓSITO EM FIBRA DE VIDRO

Os depósitos em fibra de vidro são essenciais em regiões secas onde o armazenamento de água é uma questão fundamental. De uma facilidade de aplicação enorme e com uma longevidade acima da média, tornam-se na escolha acertada na hora de armazenar líquidos.

Com um acabamento liso e estanque, impede o aparecimento de germes ou fungos, razão pela qual estes depósitos são também uma boa opção para o armazenamento de outros produtos como o vinho, produtos químicos, etc.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Não permitem fugas;
- Elevada resistência;
- Mantém inalterável a qualidade dos produtos armazenados;
- Leves e fáceis de utilizar;
- Não necessitam de manutenção.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Armazenamento de produtos em estado líquido.

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]			
Capacidade (lts)	Diâmetro (cm)	Altura (cm)	
REDONDOS			
100	60	60	
300	80	73	
600	115	85	
1.500	120	135	
2.000	120	180	
Capacidade (lts)	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)
QUADRADOS			
125	50	50	50
250	63	63	62
400	78	78	77
500	84	84	87
750	92	92	92
1.000	102	102	100
DIMENSÕES ESPECIAIS			
Variável	Variável	Variável	Variável

NOTA: Para modelos não especificados ou com dimensões especiais, consultar o nosso departamento comercial.

RESERVATÓRIOS

RESERVATÓRIOS EM POLIETILENO

Os reservatórios em polietileno são fabricados a partir de polietileno de média densidade, com base numa técnica denominada "Rotomoldagem".

Esta técnica permite a aditivação da matéria-prima para aumentar a sua resistência face aos elementos mais adversos, como a exposição solar, química, mecânica, ao clima, ao fogo, etc. Têm um acabamento perfeitamente liso e de aspecto visual agradável.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Protecção contra os raios UV;
- Garantia contra a corrosão;
- Certificado de alimentabilidade (armazenamento de água potável);
- Não necessitam de manutenção;
- Fáceis de utilizar;
- Leves.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Armazenamento de água, combustíveis e outros líquidos.



RESERVATÓRIOS POLIETILENO MÉDIA DENSIDADE

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]		
Capacidade (lts)	Diâmetro (cm)	Altura (cm)
DVP - 115		
110	44	85
DVP - 350		
357	61	133
DVP - 500		
490	81	135
DVP - 800		
755	78	175
DVP - 1050		
957	80	235
DVP - 1700		
1.650	106	215
DVP - 2150		
2.000	120	215
DVP - 3500		
3.428	145	235
DVP - 5000		
5.180	176	225
DVP - 8500		
8.570	252	200
DVP - 10000		
10.000	252	250
DVP - 20000		
20.000	252	480

NOTA: Para outros modelos consultar o nosso departamento comercial.

RESERVATÓRIOS

RESERVATÓRIOS EM POLIETILENO

RESERVATÓRIOS POLIETILENO MÉDIA DENSIDADE

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]			
Capacidade (lts)	Diâmetro (cm)	Comprimento (cm)	Altura (cm)
DHP - 100			
95	43	70	54
DHP - 320			
295	63	110	70
DHP - 570			
500	70	152	78
DHP - 720			
670	74	160	85
DHP - 1000			
960	90	177	96
DHP - 1550			
1.417	115	157	124
DHP - 2000			
1.900	126	168	138
DHP - 3000			
2.800	144	182	157
DHP - 5000			
5.190	174	205	181

NOTAS:

- 1) Para modelos não especificados ou com dimensões especiais, consultar o nosso departamento comercial.
- 2) Fossas, separadores de gorduras e estações elevatórias e compactos, também disponíveis.

COMPÓSITOS EM FIBRA DE VIDRO

07

PARA QUEM GOSTA DE TER A SUA ROUPA
EM BOAS MÃOS

COMPÓSITOS EM FIBRA DE VIDRO

TANQUES / MÓVEIS / PIAS

Os tanques e móveis em fibra de vidro, são produtos eleitos por quem gosta que a sua roupa esteja em boas mãos. O seu acabamento extremamente liso não danifica a roupa, e a sua composição em fibra de vidro não permite a criação de lodo ou outros micro-organismos. Os tanques e móveis são leves, e extremamente resistentes à compressão, dilatação e contração. Estes produtos podem incluir um compartimento para armazenar os detergentes e outros acessórios.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Podem incorporar um armário com porta;
- Resistência mecânica à compressão, flexão, tracção e dilatação;
- Aliam design e estética;
- Baixo custo;
- Superfície lisa;
- São impermeáveis;
- Extremamente leves.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Utilizados para a lavagem manual de peças de roupa.

TANQUES / MÓVEIS / PIAS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

PRODUTO [Unidade de Venda]		
Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)
TANQUE Nº 1		
70	45	75
TANQUE Nº 2		
82	57	80
MÓVEL 1		
60	40	80
MÓVEL 2		
60	55	80
PIA 1		
56	40	34
PIA 2		
56	55	35



NOTA: Para outros modelos consultar o nosso departamento comercial.

SISTEMAS DE ALVENARIA

07

MELHORÁMOS A RESISTÊNCIA E DURABILIDADE
DAS SUAS CONSTRUÇÕES

SISTEMAS DE ALVENARIA

REDE FIBRA DE VIDRO

As diferenças de temperatura e os movimentos estruturais dos edifícios podem prejudicar os revestimentos utilizados nas nossas habitações. A rede de fibra de vidro, quando aplicada entre as “demãos” do revestimento (argamassa, pastas ligantes, etc.), absorve as tensões instaladas, quer de origem estrutural, quer de origem térmica, evitando desta forma o aparecimento de fissuras nas paredes e fachadas.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Proporciona uma maior tenacidade;
- Tem maior resistência;
- Permite uma melhor impermeabilização;
- Impede o aparecimento de fissuras no revestimento final das paredes.

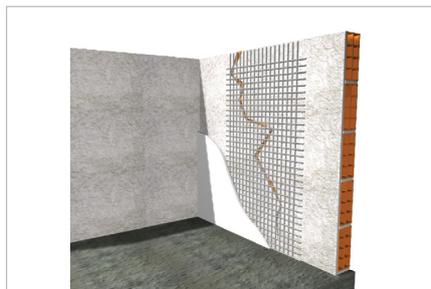
UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

Utilizado para:

- Prevenção das fendilhações de pinturas e rebocos;
- Revestimento de ligantes minerais, sintéticos e mistos;
- Revestimento de acabamentos e decorativos;
- Revestimentos de gesso;
- Rebocos e estuques tradicionais e projectados;
- Reforço de impermeabilização e monomassas;
- Reforço de pontos críticos (cantos das janelas e portas, etc.)..

MODO DE APLICAÇÃO

Revestimentos



O procedimento de aplicação é igual para todas as aplicações. Incorporar a rede entre as diferentes “camadas” do revestimento. No caso de cantos, deve ser colocada uma camada de forma oblíqua ao plano horizontal, e de seguida uma camada paralela às faces da abertura.

REDE FIBRA DE VIDRO

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	MALHA (mm)	m ² /ROLO	Gr/m ²
RFV 60				
50	1	2.8 x 2.8	50	60
RFV 90				
50	1	5 x 5	50	90
RFV 95				
50	0.25	4 x 5	12.5	95
RFV 95				
50	0.25	6 x 6	12.5	95
RFV 115				
50	1	10 x 10	50	115
RFV 150				
50	1	4 x 5	50	150
RFV 160				
50	1	4 x 5	50	160

DIVERSOS E ACESSÓRIOS

PARA UMA PERFEITA APLICAÇÃO DOS DIVERSOS PRODUTOS QUE FORNECEMOS, É NECESSÁRIO RECORRER AO USO DE VÁRIOS ACESSÓRIOS, TAIS COMO AS BUCHAS PLÁSTICAS, AS RIPAS EM PVC PARA SUBTELHA, ETC. QUER SEJA PARA FIXAR PLACAS OU SUSTENTAR TELHAS, O IMPORTANTE É QUE ESTES ACESSÓRIOS TENHAM QUALIDADE E GARANTAM NÍVEIS DE SEGURANÇA EXIGIDOS ACTUALMENTE.

DIVERSOS / ACESSÓRIOS

PAVIMENTO PARA JARDIM

Os parques de estacionamento são uma realidade com que nos deparamos diariamente, contribuindo para a proliferação do betão tão comum hoje em dia. A Fibrosom, empresa defensora do meio ambiente e da natureza, apresenta um produto que vem trazer um pouco mais de verde ao nosso quotidiano.

O **PAVIGREEN** é uma estrutura alveolar, fabricada a partir de polietileno reciclado de alta resistência. A sua geometria em grelha, permite criar zonas verdes, em que a relva se enraíza e cresce dentro dos alvéolos, criando assim uma superfície bonita, durável e resistente, uma vez que o **PAVIGREEN** não interfere com o processo de nutrição das plantas. Além disto o **PAVIGREEN** contribui para consolidação dos solos, evitando a erosão superficial, já que em caso de chuvas fortes, trava os cursos de água. A utilização do **PAVIGREEN** é muito versátil, possibilitando a colocação em relva em espaços que anteriormente não o permitiriam.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Não é perceptível após a relva crescer;
- Reciclável;
- Impede a erosão dos solos;
- Elevada resistência a grandes cargas;
- Protecção extra de relva.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Acesso a garagens;
- Passeios pedonais;
- Parques de estacionamento;
- Separadores de estrada.

MODO DE APLICAÇÃO

Pavimentos



- 1 Colocação de uma manta geotêxtil no local pretendido (funciona como um filtro de todas as impurezas, permitindo a drenagem da água);
- 2 Colocação do saibro de forma a obter uma superfície regular;
- 3 Posicionamento do **PAVIGREEN** sobre o saibro;
- 4 Vazamento de terra vegetal sobre o **PAVIGREEN**;
- 5 Finalização com o cultivo da relva.



DIVERSOS / ACESSÓRIOS

PAVIMENTO PARA JARDIM

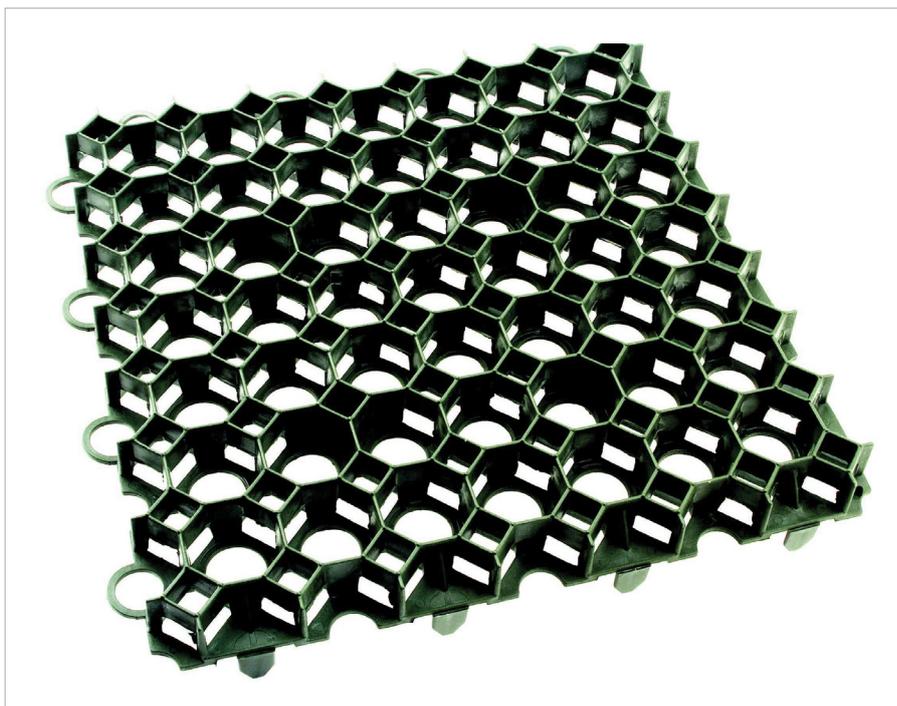
PAVIMENTO PARA JARDIM PAVIGREEN

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões (cm)	50 x 50 (+ 2%)
Altura Alvéolo (cm)	4 (+ 2%)
Peso Grelha (Kg)	1.2
Cor	Verde
Resistência à Compressão (kN/Peça) (temperatura ambiente)	375 (150 ton/m ²)
Dilatação Térmica	a 20°C: 0% ao metro a 50°C: 0.28% ao metro a 80°C: 0.63% ao metro a 110°C: 0.87% ao metro



DIVERSOS / ACESSÓRIOS

BUCHA PLÁSTICA

A bucha plástica é fabricada em polipropileno, produto caracterizado por uma elevada resistência ao desgaste e à tracção conjugado com um peso extremamente reduzido. Podemos utilizar a bucha plástica na fixação mecânica de painéis de isolamento (poliestireno extrudido, poliestireno expandido, lã de rocha, cortiça) em elementos de betão ou em alvenaria.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Elevada resistência ao desgaste e à tracção;
- Sistema económico,
- Grande durabilidade;
- Máxima fixação;
- Elevada resistência química, incluindo a solventes;
- Boa estabilidade térmica;
- Extremamente leve;
- Aplicação simples e rápida;
- Facilidade de armazenagem em obra.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- É utilizado na construção civil para fixação de painéis de isolamento.

MODO DE APLICAÇÃO

- 1 Realizar um orifício com o diâmetro da bucha;
- 2 Pressionar a bucha no orifício;
- 3 Colocar o prego no orifício da bucha de modo a permitir o perfeito encaixe e fixação.

BUCHA PLÁSTICA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	7	9	11	13	15
Comprimento da Bucha (cm)	7	9	11	13	15
Espessura Máxima do Isolamento (cm)	4	6	8	10	12
Profundidade Mínima de Colocação (cm)	3	3	3	3	3
Diâmetro da Cabeça da Bucha (cm)	5	5	5	5	5
Diâmetro do Furo (cm)	1	1	1	1	1

NOTA: Para outras medidas consultar o nosso departamento comercial.

DIVERSOS / ACESSÓRIOS

RIPA EM PVC

As coberturas tradicionais são constituídas por ripado e telha cerâmica. Ao longo dos tempos, este tem-se demonstrado como uma solução técnica eficaz e com resultados mais que comprovados. No entanto, apesar de não se modificar o método, a Fibrosom, propõe uma solução ao nível do material usado, nomeadamente a ripa.

A ripa em policloreto de vinilo (PVC) rígido, apresenta-se como uma excelente alternativa à tradicional ripa de madeira e betão, com inúmeras vantagens decorrentes do seu uso. Pode ser utilizada na colocação dos diversos tipos de telha, “Lusa”, “Canudo”, “Marselha”, de betão ou, com qualquer tipo de encaixe e apoio.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Colocação fácil e rápida;
- Impede o deslizamento de telhas;
- Grande durabilidade;
- Sistema económico;
- Preparada para resistir aos esforços actuantes nas coberturas;
- Material leve e muito resistente;
- Facilidade de armazenamento e movimentação em obra.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

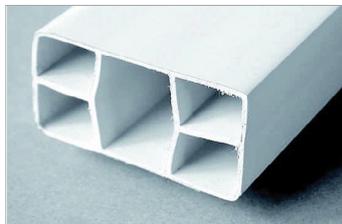
- É utilizada na construção civil para fixação da telha ao suporte.

MODO DE APLICAÇÃO

As ripas deverão ser fixadas à estrutura de suporte com os elementos de fixação tradicionais (prego, grampo, etc.), espaçados em 45 cm. A fixação deverá conter uma anilha.

RIPA EM PVC

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Comprimento (cm)	200
Largura (cm)	4
Altura (cm)	2
Peso (Kg)	0.325

DIVERSOS / ACESSÓRIOS

MANGA PLÁSTICA PRETA (PEBD)

Usada para variadas aplicações na construção civil e não só; a principal matéria-prima utilizada para a produção de manga é o Polietileno de Baixa Densidade (**PEBD**). Esta é sujeita a um controlo de qualidade durante o processo de fabrico e no produto final. Este controlo tem como objectivo verificar se os produtos estão a obedecer às especificações estabelecidas pelo cliente em relação às dimensões. Para tal, as instalações fabris têm um laboratório de qualidade com equipamentos devidamente calibrados para assegurar a qualidade do produto.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Fácil manuseamento;
- Excelente isolamento;
- Elevada resistência química a solventes;
- Macio e flexível;
- Baixa permeabilidade;
- Baixo custo;
- 100% Reciclável.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- É utilizado na construção civil como barreira de vapor, como elemento de impermeabilização na separação entre camadas e como protecção de zonas acabadas.

MODO DE APLICAÇÃO

- 1 Preparação e limpeza do suporte;
- 2 Desenrolar a manga **PEBD** sobre a superfície;
- 3 Colocação da camada seguinte.

MANGA PLÁSTICA PRETA (PEBD)

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Largura (cm)	2.00 / 4.00 / 6.00 / 8.00
--------------	---------------------------



DIVERSOS / ACESSÓRIOS

TELA DE BARREIRA AO VAPOR

A **Tela de Barreira ao Vapor** é um produto para colocação nas coberturas como função de impermeabilização, transpiração e reflexão dos raios solares.

Esta tela foi estudada para ser colocada por baixo das telhas, de forma a efectuar protecção do telhado do vento, da chuva e da neve, fenómenos estes que quando se infiltram por baixo das telhas podem danificar o isolamento térmico, as vigas, as ripas e todos os restantes componentes do telhado. Esta gama de telas barreira de vapor tem gramagem de 110gr/m².

São uma excelente solução para combater o desgaste do isolamento e da estrutura do telhado devido à sua enorme resistência à abrasão.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Proteger o telhado do vento;
- Evitar infiltrações de água da chuva;
- Evitar o desgaste acelerado do isolamento térmico, vigas e todos os componentes do telhado;
- Permite a transpiração do telhado.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Coberturas novas;
- Recuperação de coberturas já existentes;
- Coberturas em estrutura de madeira.

MODO DE APLICAÇÃO

MODO DE APLICAÇÃO COMO TELA IMPERMEABILIZANTE SOBRE O ISOLAMENTO

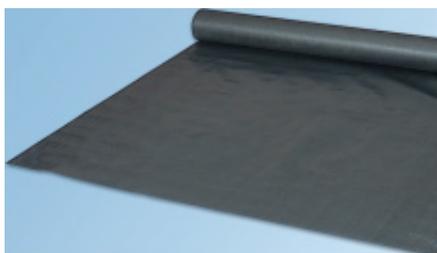
- 1 Construção da estrutura de suporte (laje de betão ou estrutura de madeira/metálica);
- 2 Aplicação do isolamento térmico (poliestireno extrudido, lâ de rocha);
- 3 Colocação da tela de barreira pára-vapor;
- 4 Colocação de um ripado PVC;
- 5 Finalização com a telha.

MODO DE APLICAÇÃO COMO BARREIRA AO VAPOR POR BAIXO DO ISOLAMENTO

- 1 Construção da estrutura de suporte (laje de betão ou estrutura de madeira/metálica);
- 2 Colocação da tela de barreira pára-vapor;
- 3 Aplicação do isolamento térmico (poliestireno extrudido, lâ de rocha);
- 4 Colocação de um ripado PVC;
- 5 Finalização com a telha.

TELA DE BARREIRA PÁRA-VAPOR

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Impermeável à água, permeável à difusão de vapor e resistente á rotura;
Peso (g/m ²)	110 (+/-10)
Resistência à tracção (N/50mm)	200/250
Estiramento até á Rotura	25/25%
Resistência à rotura (N/200mm)	170/170
Classe de Resistência ao fogo	E
Estabilidade térmica (° C)	Desde -40 até +80
Peso do rolo (kg)	8,25 (aprox.)
Dimensão do rolo (m)	1.50x50

DIVERSOS / ACESSÓRIOS

CINTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA

A **Cinta Asfáltica Auto-Adesiva** é uma cinta asfáltica impermeabilizante de aplicação a frio que permite reparações rápidas e pontuais. Adapta-se perfeitamente a formas complexas, como a FIBROTELHA. Adere a maioria dos materiais utilizados na construção.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Muito flexível;
- Não necessita de calor;
- Fácil aplicação graças à face adesiva;
- Formato em rolo económico e de fácil aplicação;
- Uso interior e exterior.

UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

- Reparação telhados em alumínio;
- Reforços da impermeabilização de telhados;
- Selagem de juntas;
- Protecção de elementos de construção, cerâmica, metal, betão, etc.

MODO DE APLICAÇÃO

- 1 A superfície deve estar limpa, seca e livre de gorduras, pó e materiais soltos, para permitir uma aderência correcta;
- 2 No caso das superfícies porosas, estas podem criar problemas de aderência, recomenda-se aplicar uma camada de emulsão betuminosa;
- 3 O produto é aplicado de forma rápida e fácil, sem necessidade de ferramentas especiais, basta remover a película siliconada que recobre a face inferior e aderir a membrana à superfície aplicando pressão.

CINTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Comprimento (mm)	12,000
Largura (mm)	150/300
Temperatura de Aplicação (°C)	5 a 30
Acabamento	Vermelha
Peso Médio (kg/m ²)	1,5

GLOSSÁRIO TÉCNICO

TERMOS DE DEFINIÇÕES

CLASSIFICAÇÃO DOS PRODUTOS

REACÇÃO AO FOGO

CLASSIFICAÇÃO QUE VIGORAVA EM PORTUGAL E/OU EM REGIME DE COEXISTÊNCIA

M0	Material não combustível
M1	Material não inflamável
M2	Material dificilmente inflamável
M3	Material moderadamente inflamável
M4	Material facilmente inflamável
CRITÉRIOS	
i	Índice de inflamação
s	Índice de propagação de chamas
h	Índice de comprimento máximo das chamas
c	Índice de combustibilidade

EUROCLASSES // REACÇÃO AO FOGO

Métodos de ensaio harmonizados (necessários para determinação)

Prod. de fumo e gotículas ou partículas incandescentes =>

Prod. de fumo e gotículas ou partículas incandescentes =>

Prod. de fumo e gotículas ou partículas incandescentes =>

Gotículas ou partículas incandescentes =>

Desempenho não determinado =>

REACÇÃO AO FOGO

CLASSE	PCS EN ISSO 1716	FORNO ISSO EN ISSO 1182	SBI EN 13823	PEQUENA CHAMA EN ISSO 11925-2
A1				
A2				
B				
C				
D				
E				
F				

SMOGR: taxa de propagação de fumo

FUMOS

S1	Pouca opacidade. SMOGR $\leq 30 \text{ m}^2 \cdot \text{s}^2$ e TSP600 $\leq 50 \text{ m}^2$
S2	Opacidade. SMOGR $\leq 180 \text{ m}^2 \cdot \text{s}^2$ e TSP600 $\leq 200 \text{ m}^2$
S3	Muita opacidade. Nem S1, nem S2.

GOTAS - PARTÍCULAS INFLAMADAS

d0	No ensaio SBI não se verifica libertação em 600s.
d1	No ensaio SBI não se verifica a libertação de duração superior a 10s em 600s.
d2	Nem d0, nem d1; ignição.

INFO COMPLEMENTAR

A Fibrosom reserva-se no direito de modificar sem aviso prévio as especificações que considerar adequadas.

V.N.FAMALICÃO . SEDE

Parque Empresarial Fibrosom . Apt. 134 Nespereira - Cabeçudos . 4770-079 V.N. de Famalicão . t 252 300 990 . f 252 300 991 . e-mail geral@fibrosom.com