

ETICS GF

DESCRIÇÃO

FIBRANxps **ETICS GF**, é uma placa de isolante térmico em espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS). Tem uma estrutura de células fechadas e é fabricada em conformidade com processos certificados segundo a Norma Europeia EN 13164 - "Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios - Produtos manufacturados de espuma de poliestireno extrudido (XPS) - Especificação". As placas de FIBRANxps **ETICS GF** apresentam-se sem pele de extrusão em ambas as faces, com textura gofrada e com encaixes de bordo tipo recto, i.e., com perfil em 'I'.



PROPRIEDADES

TÉRMICAS

- Excelentes características de isolamento térmico (baixo λ_d);
- Elevada resistência à absorção de água;
- Adequada difusão do vapor de água;
- Capilaridade nula.

MECÂNICAS

- Elevada resistência mecânica nomeadamente à compressão;
- Elevada estabilidade dimensional;
- Densidade homogénea (30 a 33kg/m³).

RESISTÊNCIA AO FOGO

- Euroclasse E

AMBIENTAIS

- Produzido com gases expansores amigos do ambiente (sem CFC's nem HCFC's);
- Tempo de vida útil idêntico ao do edifício (estima-se 50 anos);
- 100% reciclável.
- Produzido com agente expensor que tem Potencial de Depleção de Ozono zero (ODP= 0) e Potencial de Aquecimento Global baixo (GWP <4);

RESISTÊNCIA QUÍMICA

- Insensibilidade ao ataque de ácidos e bases, mas sensível a materiais com componentes voláteis (solventes);
- Compatível com os materiais de construção convencionais (argamassas de cimento, cal, gesso, etc.);
- Possível incompatibilidade com membranas de impermeabilização com base de PVC
- Não se desenvolvem quaisquer bolores ou outras eflorações;
- Sem valor nutritivo para roedores, insectos, etc.

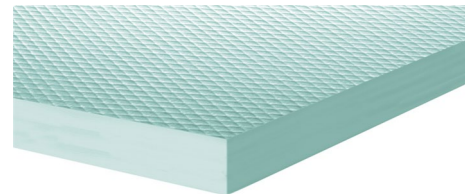
APLICABILIDADE

- Leve, fácil de transportar, cortar e aplicar.

Estas propriedades são estáveis ao longo do tempo

fibran[®]xps

ENERGY SHIELD.



FIBRANxps **ETICS GF** é um produto de alta qualidade para diversas e exigentes aplicações construtivas. As placas de FIBRANxps **ETICS GF** oferecem uma alta performance de **isolamento térmico**.

APLICAÇÕES



ETICS GF

- Sistemas de Isolamento Térmico pelo Exterior do tipo ETICS (External Thermal Insulating Composite Systems)
- Correção de pontes térmicas; colagem com colas de cimento com polímeros;

PERFIL



CERTIFICAÇÕES

Produzido e testado segundo a norma europeia: EN 13164



DADOS TÉCNICOS

Designação conforme a norma EN 13164: XPS-EN13164-T3-CS(10\Y) 300-DS(70,90)-SS150-TR400- WL(T)1,5-MU50

Propriedades	Unidades	EN standard	FIBRANxps ETICS GF	
Tipo de encaixe (perfil)			Recto (perfil "I")	
Superfície			sem pele e gofrada	
Dimensões	mm	EN 822	1250 x 600	
Tolerância da espessura	mm	EN 823	T3 +1/-1	
Resistência à compressão (com 10% de deformação)	kPa	EN 826	300	
Condutibilidade Térmica Declarada – λ_d (após 25 anos)	20mm 30 mm 40mm	W/(m.K)	EN 12667	0,033
	50mm 60mm 80mm			0,035
	100mm			0,037
Resistência Térmica Declarada – R_d (após 25 anos)	20mm 30 mm 40mm	m ² .K/W	EN 12667	0,60 0,90 1,20
	50mm 60mm 80mm			1,40 1,70 2,25
	100mm 120mm			2,70
Resistência à difusão de vapor de água - MU50	-	EN 12086	≥50	
Absorção de água por imersão total de longa duração WL(T)1,5	(%v/v)	EN 12087	≤1,5	
Resistência à Tracção perpendicular às faces - TR400	kPa	EN 1607	≥400	
Resistência ao Corte - SS150	kPa	EN 12090	≥150	
Estabilidade Dimensional	%	EN 1604	≤ 5	
Reacção ao fogo (Euroclasse)		EN 13501-1	E	

Abreviaturas usadas no Código de Designação segundo a norma EN 13164 (Norma Europeia para produtos de isolamento térmico em poliestireno extrudido): XPS - poliestireno extrudido; Ti - Nivel de tolerância da espessura declarada; CS(10\Y)x - Resistência a Compressão Declarada (com 10% de deformação); DS(TH) - Estabilidade dimensional declarada sob temperatura específica e condições de humidade.

CUIDADOS NA UTILIZAÇÃO

As placas de FIBRANxps devem ser aplicadas sobre superfícies planas, regularizadas e limpas. Resistem bem ao betume, cal, cimento, gesso, água do mar, lixívia, ácidos, gases inorgânicos e silício. Contudo, em contacto com materiais que contenham ingredientes voláteis entrarão em processo de dissolução. Possível incompatibilidade com membranas de PVC, contactar o fornecedor das mesmas. Em caso de dúvida, recomenda-se um teste preliminar ou entrar em contacto com o fabricante.

A temperatura máxima de trabalho durante a aplicação e de 75°C e o valor mínimo de -50°C, devem ser aplicadas 45 dias após o fabrico. O filme retráctil só deve ser removido imediatamente antes da aplicação do FIBRANxps. Estas placas são transportáveis com facilidade e segurança, e fáceis de cortar com folha de serra, faca ou lâmina, ou com um dispositivo de fio quente. Durante as operações de corte das placas, e em espaços fechados, recomenda-se o uso de máscaras de protecção respiratória e óculos de protecção ocular.

NO SISTEMA ETICS:

O sistema de isolamento pelo exterior ETICS deve ser aplicado de acordo com as regras de aplicação indicadas pelos fornecedores do sistema ou da argamassa de colagem. Não é da responsabilidade da Iberfibran qualquer anomalia causada pelo não cumprimento das regras indicadas pelo fornecedor do sistema.

Regras fundamentais: Placa deve ser aplicada à sombra, protegida com rede e nunca com temperaturas exteriores inferiores a 5°C ou superiores a 30°C. Devem ser aplicadas de baixo para cima, na horizontal e devidamente coladas (totalmente ou perimetralmente) e fixadas mecanicamente com buchas adequadas ao suporte (mínimo de 4 buchas por placa). O suporte deve ser regular, seco e limpo. As placas devem ser aplicadas por forma a não haver juntas com mais de 2mm entre as mesmas. Devem ser respeitados todos os pormenores de remates, juntas e zonas de ligação definidos pelo fornecedor do sistema ou da argamassa de colagem.

CONSTITUIÇÃO DAS EMBALAGENS

Embalagem em filme retráctil em pacotes com alturas máxima de 45 cm e com identificação do conteúdo.

Espessura (mm)	Nº de placas por Embalagem (unidades)	Quantidade por embalagem (m ²)
*20	20	15,00
30	14	10,50
40	10	7,50
50	8	6,00
60	7	5,25
80	5	3,75
100	4	3,00
*120	3	2,25

*só marcação CE (Outras espessuras sob consulta)

ARMAZENAMENTO

As placas de FIBRANxps podem ser armazenadas ao ar livre, sobre uma superfície limpa e lisa, ou em espaços fechados e ventilados. São insensíveis à água da chuva e neve, mas não às radiações ultravioletas. O filme retráctil é resistente aos raios UV por um período máximo de 6 meses.

Devem ser armazenadas longe de materiais inflamáveis, do fogo, ou de outras fontes de ignição. Não devem entrar em contacto com solventes como a gasolina, alcatrão e ácido fórmico, ou com gases como o metano, etano, propano e butano. O seu aspeto ou estrutura pode ser danificado(a) quando em contacto com minerais e óleos alimentares, parafina, fenol e gorduras.

Os dados técnicos e instruções incluídas na presente ficha técnica são resultado de conhecimentos e experiências adquiridos pelo Grupo FIBRAN a partir dos seus departamentos de I&D e da aplicação do produto. A utilização, transformação e/ou aplicação do produto não são responsabilidade da Iberfibran já que as condições de utilização, transformação e aplicação estão fora do controlo da nossa empresa. A edição desta ficha técnica invalida qualquer versão anterior para o mesmo produto e está sujeita a alterações sem aviso prévio.