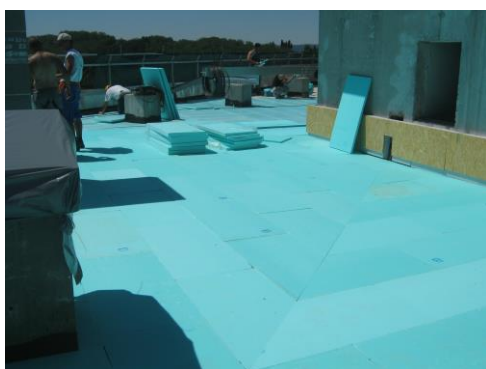


# INCLINE

## DESCRIÇÃO

FIBRANxps **INCLINE** 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 **INCLINE** apresentam-se sem pele de extrusão em ambas as faces, sem ranhurado, com espessura variável (1,67% inclinação) e bordo tipo recto, i.e., com perfil em ‘I’.



## PROPRIEDADES

### TÉRMICAS

- Excelentes características de isolamento térmico (baixo  $\lambda_d$ );
- Elevada resistência à absorção de água;
- Adequada difusão ao vapor de água;
- Capilaridade nula.

### MECÂNICAS

- Elevada resistência mecânica nomeadamente à compressão;
- Elevada estabilidade dimensional;

### 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.

### 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.

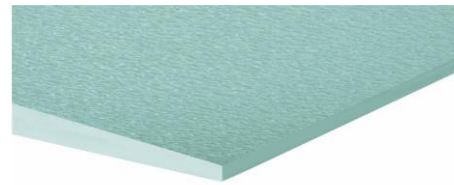
### APLICABILIDADE

- Leve, fácil de transportar, cortar e aplicar.

Estas propriedades são estáveis ao longo do tempo

# fibran<sup>®</sup>xps

## ENERGY SHIELD.



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

## APLICAÇÕES



## INCLINE

- coberturas planas para assegurar a correta drenagem das águas.
- permitem garantir pendentes para correctas drenagem
- permitem reduzir o peso próprio da cobertura
- contribuem para o eficiente isolamento de superfícies planas, tais como: coberturas planas invertidas, terraços, e varandas

## 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)

Propriedades	Unidades	EN standard	FIBRANxps INCLINE	
Tipo de encaixe (perfil)			Recto (perfil "I")	
Superfície			Sem pele	
Dimensões	Comprimento	mm	EN 822	
	Espessura			1250
	Largura			10 - 20
Tolerância	Comprimento	mm	EN 822	
	Espessura			600
	Largura			-0 /+10
Resistência à compressão* (com 10% de deformação)	kPa	EN 823	±0,3	
Resistência à compressão* (com 10% de deformação)	kPa	EN 822	-0/+3	
Resistência à compressão* (com 10% de deformação)	kPa	EN 826	300	
Condutibilidade Térmica Declarada – λ <sub>d</sub> (após 25 anos)	W/(m.K)	EN 12667	0,037	
Estabilidade Dimensional (Esquadria)	%	EN 1604	≤ 5	
Reação ao fogo (Euroclasse)		EN 13501-1	E	
Densidade nominal	Kg/m <sup>3</sup>	EN 1602	>32	
Absorção de água	% volume	EN 12087	≤ 1,5	
Resistência ao vapor de água	MU	EN 12086	≥ 50	
Capilaridade	Kg/m <sup>2</sup>	EN 1609	0,05	
Tipo de acabamento				

\*outras compressões a pedido do cliente

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 – Nível 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 é de 75°C e o valor mínimo de -50°C. 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 proteção respiratória e óculos de proteção ocular.

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 <sup>2</sup> )
10 - 20	28	21

\*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 controle da nossa empresa. A edição desta ficha técnica invalida qualquer versão anterior para o mesmo produto e está sujeita a alterações sem aviso prévio.