

XPS FIBRAN ECO® TE

ISOLAMENTO TÉRMICO | COBERTURAS INCLINADAS

CÓDIGO DE DESIGNAÇÃO: XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300 - DS (TH)

XPS FIBRAN ECO® TE é uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, fabricada em conformidade com processo certificado segundo a Norma Europeia EN 13164:2001 - "Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios - Produtos manufacturados de espuma de poliestireno extrudido (XPS) - Especificação", e destina-se ao **isolamento térmico pelo exterior de coberturas inclinadas e paredes enterradas**.

PROPRIEDADES:

- Excelentes características de isolamento, graças a um coeficiente de condutibilidade térmica (λ) baixo.
 - Absorção de água muito baixa.
 - Elevada resistência mecânica, nomeadamente à compressão.
 - Auto-extinção ao fogo.
 - Sem CFC'S e HCFC'S.
 - Elevada estabilidade dimensional.
 - Densidade homogénea.
 - Insensibilidade ao ataque de ácidos e bases.
 - Inércia às variações climáticas.
 - Compatível com os materiais de construção convencionais (argamassas de cimento, cal, gesso, etc.).
 - Fácil de transportar, cortar e aplicar.
- Estas propriedades são estáveis ao longo do tempo.

CONSTITUIÇÃO DAS EMBALAGENS:

ESPESSURA	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm
Nº DE PLACAS	14	12	10	9	8	7	6	5
M2 ATADO	10,50	9,00	7,50	6,75	6,00	5,25	4,50	3,75

APRESENTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E CUIDADOS NA UTILIZAÇÃO:

As placas de **XPS FIBRAN ECO® TE** apresentam-se com pele em ambas as faces e com bordos de encaixe sobreposto (ES). As embalagens de **XPS FIBRAN ECO® TE** consistem num atado de filme retráctil, com altura máxima de 45 cm, e têm sempre um rótulo autocolante com a Informação e especificação do respectivo conteúdo. As placas de **XPS FIBRAN ECO® TE** podem ser armazenadas ao ar livre, sobre uma superfície limpa e lisa, ou em espaços fechados e ventilados. As placas são insensíveis à água da chuva e neve, mas são, como todos os plásticos, sensíveis às radiações ultravioletas. Deste modo, as embalagens que contêm o produto são concebidas com um plástico que é resistente aos raios UV por um período máximo de 6 meses. Pese embora as placas de **XPS FIBRAN ECO® TE** contenham um aditivo retardador de fogo, o que as torna auto-extinguíveis, as mesmas ardem quando em contacto prolongado com a chama. Por conseguinte, devem ser armazenadas longe de materiais inflamáveis, do fogo, ou de outras fontes de ignição. A temperatura máxima de trabalho durante a colocação é de 75° C, pelo que não deve nunca estar o produto em contacto com materiais que se encontrem a essa temperatura. Caso as placas entrem em contacto com materiais que contenham ingredientes voláteis, tais como solventes, entrarão em processo de dissolução. Para a aplicação não é necessário mais nenhum cuidado especial. As placas de **XPS FIBRAN ECO® TE** são transportáveis com facilidade e segurança, e fáceis de cortar com folha de serra ou lâmina.

GEOMETRIA DAS PLACAS

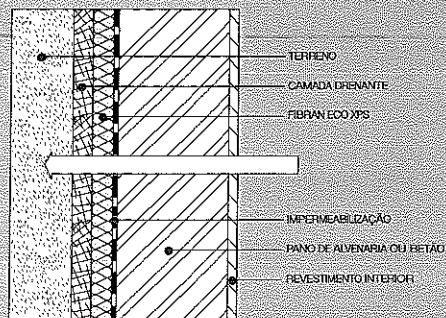
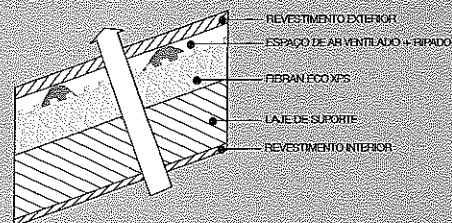


APLICAÇÃO:

ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR DE COBERTURAS INCLINADAS

Deve confirmar-se que o suporte não apresenta irregularidades que possam impedir o bom assentamento das placas de isolamento térmico. Deve executar-se um dente de apoio e travamento na beirada da cobertura, que poderá ser de argamassa ou madeira, destinado a receber as fiadas de placas XPS **FIBRAN ECO® TE**. Este processo evita o deslizamento da camada de isolamento e facilita a aplicação. Deverão ser abertos pequenos orifícios na espessura destes travamentos (nas zonas de beirado) para permitir a ventilação e drenagem de eventuais humidades acumuladas. A aplicação deverá ser iniciada pela zona de beirado, seguindo na direcção da pendente até à linha da cumeeira. As placas são dispostas com as ranhuras paralelas à linha da cumeeira e com juntas transversais deslocadas, de forma a garantir um bom travamento e distribuição de cargas. Dependendo da pendente da cobertura a fixação das placas de XPS **FIBRAN ECO® TE** deve ser feita com chumbas de polietileno **FIBRAN ECO®** (4 fixações/placa).

Após instalação do isolamento térmico XPS **FIBRAN ECO® TE** executa-se o sistema de apoio às telhas (sempre obrigatório) em ripados ou cordões de argamassa executados no local. Estes ripados ou cordões de argamassa deverão ser convenientemente dimensionados. Recomenda-se ainda que os ripados ou cordões de argamassa sejam descontinuos, para permitir uma adequada ventilação e de forma a evitar posteriores fissuras devidas à solicitação térmica. O assentamento da telha deve assegurar sempre um espaço de ar ventilado pela base e pelo topo da ventosa do telhado.



ISOLAMENTO TÉRMICO DE PAREDES ENTERRADAS

Deve evitar-se o contacto das placas do contacto com a terra vegetal ou com as camadas de brita de drenagem, acrescentando um acabamento separado, de papel e filtrado.

DADOS TÉCNICOS:

PROPRIEDADES	UNIDADE	NORMA EN 13164	XPS FIBRAN ECO® TE
Código de designação de produto			XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300 – DS (TH)
Acabamento de bordo			encaixe sobreposto
Superfície das placas			ranhurada e lisa com pele
Comprimento x Largura	mm	EN 822	1250 x 600
Densidade	kg/m ³	EN 1602	30 - 33
Condutibilidade térmica (a 10°C)	λ_D [W/(m · °C)]	EN 12667	0,036
Resistência térmica	R _D [m ² ·°C/W]	EN 823	*
Resistência à compressão a 10% de deformação	kPa	EN 826	> 300
Estabilidade Dimensional (23°C, 90% HR)	%	EN 1604	< 2
Reacção ao fogo	EUROCLASS	EN 13501-1	E

* - Segundo a norma EN 13164, produto com a espessura não uniforme, a respectiva resistência térmica não é declarada.

NOTA: estes valores foram ensaiados e obtidos no LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

Para mais informações queiram por favor contactar:

SAT (Serviço de Apoio Técnico) : + 351 256 579 675 | + 351 256 579 674 | satecnico@iberfibran.pt

SAC (Serviço de Atenção ao Cliente) : + 351 256 579 672 | + 351 256 579 674 | saccliente@iberfibran.pt

Avenida 16 de Maio · Zona Industrial de Ovar | 3880-102 OVAR | PORTUGAL

Telefone: +351 256 579 670 | Fax: +351 256 579 674

E-mail (geral): iberfibran@iberfibran.pt | www.iberfibran.pt



iberfibran
POLIESTIRENO EXTRUDIDO, SA