

XPS FIBRAN ECO® FL

ISOLAMENTO TÉRMICO | PAVIMENTOS E COBERTURAS COM CARGAS ELEVADAS

CÓDIGO DE DESIGNAÇÃO: XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)400 - DS (TH)

XPS FIBRAN ECO® FL 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". Destina-se ao isolamento térmico de pavimentos e de coberturas com trânsito de automóveis ligeiros.

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	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm
Nº DE PLACAS	14	10	8	7	6	5
M2 ATADO	10,5	7,50	6,00	5,25	4,50	3,75

APRESENTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E CUIDADOS NA UTILIZAÇÃO:

As placas de **XPS FIBRAN ECO® FL** apresentam-se com pele em ambas as faces e sem encaixes (bordo liso). As embalagens de **XPS FIBRAN ECO® FL** 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® FL** 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® FL** 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® FL** são transportáveis com facilidade e segurança, e fáceis de cortar com folha de serra ou lâmina.

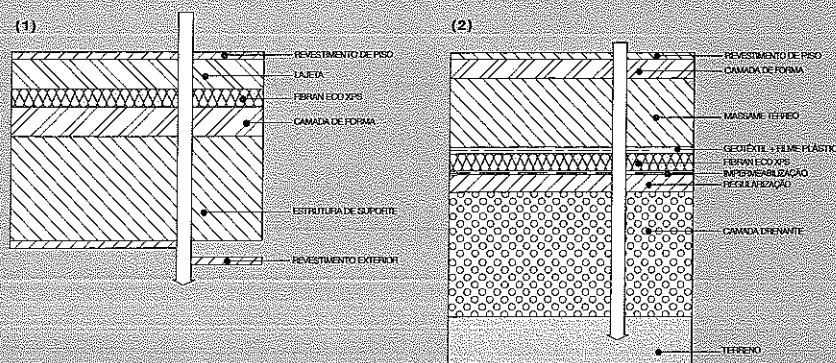
GEOMETRIA DAS PLACAS



APLICAÇÃO:

PAVIMENTOS ELEVADOS ⁽¹⁾ (ISOLAMENTO INTERIOR) OU PAVIMENTOS EM CONTACTO COM O TERRENO ⁽²⁾

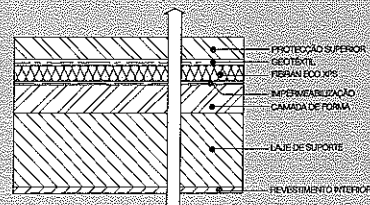
Deve criar-se uma superfície regular para assentamento da camada de isolamento térmico XPS FIBRAN ECO® FL e posteriormente executar uma camada para conveniente protecção e assentamento do acabamento final.



COBERTURA INVERTIDA PARA TRÂNSITO AUTOMÓVEL LIGEIRO

Na aplicação em coberturas invertidas, as placas de XPS FIBRAN ECO® FL são colocadas directamente sobre o sistema de impermeabilização*. Tal é possível porque a estrutura de células fechada, bem como a "pele" de extrusão, fazem com que o XPS FIBRAN ECO® FL seja insensível à água. Assim, obtemos um sistema com as seguintes vantagens:

1. A camada de XPS FIBRAN ECO® FL protege as telas de impermeabilização das radiações UV, diferenças de temperatura e possíveis acidentes mecânicos, aumentando a sua vida útil em muitos anos.
2. As condensações internas são evitadas pelo facto do isolante térmico ficar sobre o sistema de impermeabilização, que funciona como uma barreira para vapor.
3. As placas podem ser facilmente colocadas, sob quaisquer condições meteorológicas.
4. Deve criar-se uma protecção e lastro sobre a camada de isolamento térmico XPS FIBRAN ECO® FL, preconizando juntas de fraccionamento adequadas ao tipo de cobertura.



* Desde que o XPS FIBRAN ECO® FL não esteja em contacto directo com electrolitos salientes ou membranas de PVC. Caso se utilizem sistemas betuminosos, as suas membranas devem ser fabricadas com filme de polietileno na face superior. Quando se utilizam membranas de PVC sugere-se a interposição de um feltro separador.

DADOS TÉCNICOS:

PROPRIEDADES	UNIDADE	NORMA EN 13164	XPS FIBRAN ECO® FL	
Código de designação de produto			XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)400-DS (TH)	
Acabamento de bordo			Liso	
Superfície das placas			Lisa com pele	
Comprimento x Largura	mm	EN 822	1250 x 600	
Densidade	kg / m ³	EN 1602	33 - 35	
Condutibilidade térmica (a 10°C)	λ_D (W/m°C)	EN 12667	0,034	
Resistência térmica	R _D (m ² °C/W)	EN 823		
			Espessura [mm]	R _D
			30	0,85
			40	1,15
			50	1,45
			60	1,75
			70	2,05
			80	2,35
Resistência à compressão a 10% de deformação	kPa	EN 826	> 400	
Estabilidade Dimensional (23°C, 90% HR)	%	EN 1604	< 2	
Reacção ao fogo	EUROCLASS	EN 13501-1	E	

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