

# XPS FIBRAN ECO® BT

## ISOLAMENTO TÉRMICO | PARA SISTEMAS COLADOS

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

**XPS FIBRAN ECO® BT** 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 estruturas de betão e de pontes térmicas e à aplicação do sistema ETICS (isolamento térmico exterior).

### PROPRIEDADES:

- Excelentes características de isolamento, graças a um coeficiente de condutibilidade térmica ( $\lambda$ ) 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 homogênea.
  - 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:

(em atados de 2500 x 600 mm)

ESPESSURA	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm
Nº DE PLACAS	14	10	8	7	6	5
M2 ATADO	21,00	15,00	12,00	10,50	9,00	7,50

### APRESENTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E CUIDADOS NA UTILIZAÇÃO:

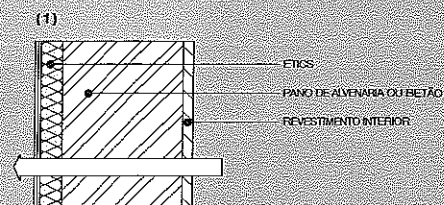
As placas de **XPS FIBRAN ECO® BT** apresentam-se sem pele em ambas as faces, e sem encaixes (bordo liso). As embalagens de **XPS FIBRAN ECO® BT** consistem num atado de filme retrátil, com altura máxima de 45 cm, e têm sempre um rótulo autocolante com a informação e especificação do respectivo conteúdo. As placas de **XPS FIBRAN ECO® BT** 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® BT** 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® BT** são transportáveis com facilidade e segurança, e fáceis de cortar com folha de serra ou lâmina.

### GEOMETRIA DAS PLACAS

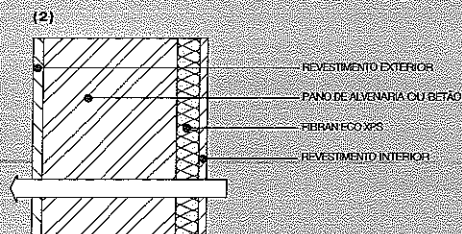


## APLICAÇÃO:

Quando se pretender colar o XPS FIBRAN ECO® ao suporte:  
Correcção de pontes térmicas em estruturas de betão, desde que aplicado em sistemas com revestimentos exteriores não aderidos directamente ao XPS FIBRAN ECO® BT.  
Sistema de isolamento térmico exterior tipo ETICS<sup>1)</sup> (deve ser pedido sob encomenda para essa finalidade; e aplicado 45 dias após a data de fabrico). Para esta aplicação, as placas terão as dimensões de 1000 x 600 mm.



Obras de reabilitação em sistema contínuo colado pelo interior.<sup>2)</sup>



NOTA: Revestimentos aderentes, quer pelo interior, quer ao sistema ETICS, no seu conjunto, devem ser objecto de estudos específicos.

## DADOS TÉCNICOS:

PROPRIEDADES	UNIDADE	STANDARD EN 13164	XPS FIBRAN ECO® BT	
Código de designação de produto			XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(TH)	
Acabamento de bordo			liso	
Superfície das placas			sem pele	
Comprimento x Largura	mm	EN 822	2500 x 600 (ou 1000 x 600*)	
Densidade	kg / m³	EN 1602	30 - 33	
Condutibilidade térmica (a 10°C)	λ <sub>D</sub> [W/(m · °C)]	EN 12667	0,035	
Resistência térmica	R <sub>0</sub> [m²C/W]	EN 823		
			Espessura [mm]	R <sub>0</sub>
			30	0,85
			40	1,10
			50	1,40
			60	1,70
			70	2,00
			80	2,25
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	

\* Dimensões de fabrico para o Sistema ETICS

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](http://www.iberfibran.pt)



**Iberfibran**  
POLIESTIRENO EXTRUDIDO, SA