

XPS FIBRAN ECO® RF

ISOLAMENTO TÉRMICO | COBERTURAS EM TERRAÇO (COBERTURA INVERTIDA)

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

XPS FIBRAN ECO® RF 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 **coberturas em terraço (cobertura invertida), com ou sem trânsito pedonal, ou coberturas ajardinadas.**

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.
 - 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® RF** apresentam-se com pele em ambas as faces e com bordos de encaixe sobreposto (ES). As embalagens de **XPS FIBRAN ECO® RF** 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® RF** 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® RF** contenham um aditivo retardador de fogo, o que as torna auto-extingüíveis, 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® RF** são transportáveis com facilidade e segurança, e fáceis de cortar com folha de serra ou lâmina.

GEOMETRIA DAS PLACAS



APLICAÇÃO:

COBERTURAS EM TERRAÇO (COBERTURA INVERTIDA) TRANSITÁVEIS E NÃO TRANSITÁVEIS

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

1. A camada de XPS FIBRAN ECO® RF 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® RF, preconizando juntas de fracionamento adequadas ao tipo de cobertura.

COBERTURA EM TERRAÇO-JARDIM

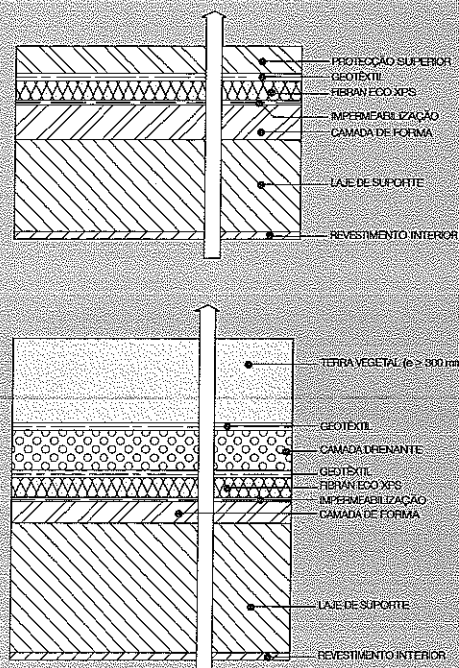
Deve criar-se uma camada drenante sobre a camada de isolamento térmico XPS FIBRAN ECO® RF, envolvida em geotêxtil situada sobre a camada de terra vegetal, que deve ter no mínimo 60 cm de espessura.

OUTRAS APLICAÇÕES:

Paredes enterradas (quando encostado ao suporte), coberturas inclinadas leves com isolante sob a estrutura e coberturas em desvão (isolante sobre a laje de exterior).

Coberturas inclinadas com isolante sobre a laje, quando o sistema de assentamento da telha seja executado através de ripado e contra-ripado adicional fixado mecanicamente ao suporte.

* Desde que o XPS FIBRAN ECO® RF não esteja em contacto directo com líquidos solventes, ou membranas de PVC. Caso se utilizem sistemas betuminosos, as suas membranas devem ser fabricadas com filme de polietileno na face exterior. Quando se utilizam membranas de PVC supõe-se a interposição de um feltro separado.



DADOS TÉCNICOS:

| PROPRIEDADES | UNIDADE | NORMA | XPS FIBRAN ECO® RF | |
|--|--------------------------------------|------------|------------------------------------|----------------|
| | | EN 13164 | | |
| Código de designação de produto | | | XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(TH) | |
| Acabamento de bordo | | | sobreposto | |
| Superfície das placas | | | 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 ₀ [m ² °C/W] | EN 823 | | |
| | | | Espessura [mm] | R ₀ |
| | | | 30 | 0,80 |
| | | | 40 | 1,10 |
| | | | 50 | 1,35 |
| | | | 60 | 1,65 |
| | | | 70 | 1,90 |
| | | | 80 | 2,20 |
| 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 | |

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 | saciente@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