

**nº INSES202/a****Fecha : 27/10/2015**

1) *Código de identificación única del producto tipo:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-DS(23,90)**

*Denominaciones comerciales:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7 - DS(23,90) (Ver etiqueta)**

2) *Usos previstos:*

**ThIB.- Aislamiento térmico para la edificación.**

3) *Fabricante:*

**TOPOX-DOX S.L.**

**Ctra.CM-4006 km 36**

**45740 Villasequilla (Toledo, España)**

4) *Representante autorizado:*

**No aplicable.**

5) *Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):*

**AVCP Sistema 3 para todas las características.**

6a) *Norma armonizada:*

**EN 13164:2013**

*Organismos notificados:*

**AFITI LICOF (organismo notificado nº1168) y CEIS (organismo notificado nº1772) han realizado una determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo según el sistema 3 para todas las características y han emitido los informes correspondientes.**

7) *Prestaciones declaradas:*

|  | <b>Características esenciales</b>                         | <b>Prestaciones</b> | <b>Especificaciones técnicas armonizadas</b> |
|--|---|---------------------|--|
| Reacción al fuego                            | 4.2.4 Reacción al fuego del producto puesto en el mercado | Euroclase E         | EN 13501-1:2007 + A1:2010                    |
| Incandescencia                               | 4.3.12 Incandescencia continua                            | (a)                 |  |
| Permeabilidad al agua                        | 4.3.7.1 Absorción de agua a largo plazo por inmersión     | WL(T)0.7            | EN 12087:2013                                |
| Emisión de sustancias peligrosas al interior | 4.3.9 Emisión de sustancias peligrosas                    | (b)                 |  |

# DECLARACION DE PRESTACIONES

## n° INSES202/a

Fecha : 27/10/2015

|   | Características esenciales   | Prestaciones  | Especificaciones técnicas armonizadas |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|---|--|---|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|
| Resistencia térmica   | 4.2.1 Resistencia térmica y conductividad térmica  | $\lambda D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ de 30 a 60 mm<br>$\lambda D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ de > 60 a 100 mm   | EN 12667:2002 / EN 12939:2002         |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>d (mm)</th> <th>R (m<sup>2</sup>·K/W)</th> <th>d (mm)</th> <th>R (m<sup>2</sup>·K/W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>0,90</td> <td>70</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1,20</td> <td>80</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1,50</td> <td>90</td> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1,80</td> <td>100</td> <td>2,80</td> </tr> </tbody> </table> |                                       | d (mm)                  | R (m <sup>2</sup> ·K/W) | d (mm)                  | R (m <sup>2</sup> ·K/W) | 30 | 0,90 | 70 | 1,95 | 40 | 1,20 | 80 | 2,20 | 50 | 1,50 | 90 | 2,50 | 60 | 1,80 | 100 | 2,80 |
|   |  | d (mm)  |                                       | R (m <sup>2</sup> ·K/W) | d (mm)                  | R (m <sup>2</sup> ·K/W) |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   |  | 30  |                                       | 0,90                    | 70                      | 1,95                    |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   |  | 40  |                                       | 1,20                    | 80                      | 2,20                    |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 50  | 1,50   | 90  | 2,50                                  |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 60  | 1,80   | 100   | 2,80                                  |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 4.2.3 Espesor   | T1   | EN 823:2013   |                                       |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Transmisión de vapor de agua  | 4.3.9 Transmisión de vapor de agua   | NPD   | EN 12086:2013                         |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Resistencia a la compresión   | 4.3.4 Tensión de compresión o resistencia a compresión   | CS(10Y)300  | EN 826:2013                           |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Resistencia a la tracción/flexión   | D.2.1.6 Tracción para productos multicapa  | NPD   |                                       |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   | 4.3.5 Tracción perpendicular a las caras   | NPD   |                                       |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Durabilidad de reacción al fuego ante calor, condiciones climáticas, envejecimiento/degradación   | 4.2.5.2 Durabilidad de reacción al fuego del producto puesto en el mercado ante envejecimiento/degradación | (c)   |                                       |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Durabilidad de resistencia térmica ante calor, condiciones climáticas, envejecimiento/degradación | 4.2.5.3 Durabilidad de resistencia térmica ante envejecimiento /degradación                                | (d)   |                                       |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   | 4.3.2 Estabilidad dimensional bajo condiciones específicas   | DS(23,90)   | EN 1604:2013                          |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   | 4.3.8 Resistencia a hielo-deshielo   | NPD   | EN 12091:2013                         |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Durabilidad de resistencia a compresión ante envejecimiento/degradación                           | 4.3.6 Fluencia a compresión  | NPD   |                                       |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |

- (a) Se está desarrollando un método de ensayo, cuando esté disponible se modificará la norma.  
 (b) Se está desarrollando un método de ensayo, cuando esté disponible se modificará la norma.  
 (c) Sin cambios en las propiedades de reacción al fuego para los productos de espuma de poliestireno extruido.  
 (d) Los valores declarados de conductividad térmica de los productos de espuma de poliestireno extruido no cambian con el tiempo una vez se han aplicado los procedimientos de envejecimiento.

### 8) Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica:

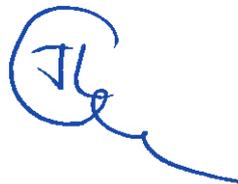
**No aplicable.**

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n°305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

**En Villasequilla (Toledo)**

**El Director General, Jesús Ladera**



**nº INSES202/a****Data :27/10/2015****1) Código de identificação único do produto-tipo:****XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-DS(23,90)****Identificação do produto de construção:****XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-DS(23,90) (Veja a etiqueta)****2) Utilizações previstas:****ThIB.- Isolamento térmico para a construção****3) Fabricante:****TOPOX-DOX S.L.****Ctra. CM-4006 km 36****45740 Villasequilla (Toledo, España)****4) Mandatário:****Não aplicável****5) Sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):****AVCP Sistema 3 para todas as características.****6a) Norma harmonizada:****EN 13164:2013****Organismos notificados:****AFITI LICOF (organismo notificado nº1168) e CEIS (organismo notificado nº1772) realizaram a determinação do produto-tipo com base nos ensaios de tipo no âmbito do sistema 3 e emitiram relatórios de ensaios correspondentes.****7) Desempenhos declarados:**

|  | <b>Características essenciais</b>                     | <b>Desempenho</b> | <b>Especificações técnicas harmonizadas</b> |
|--|---|-------------------|---|
| Reacção ao fogo                                | 4.2.4 Reacção ao fogo del produto colocado no mercado | Euroclass E       | EN 13501-1:2007 + A1:2010                   |
| Incandescência                                 | 4.3.12 Incandescência continua                        | (a)               |   |
| Permeabilidade à água                          | 4.3.7.1 Absorção de água por Imersão a longo prazo    | WL(T)0.7          | EN 12087:2013                               |
| Liberacao de substâncias perigosas no interior | 4.3.9 Liberación de substâncias perigosas             | (b)               |   |

|   | Características essenciais   | Desempenho  | Especificações técnicas harmonizadas |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|---|--|---|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|
| Resistência térmica   | 4.2.1 Resistência térmica e condutibilidade térmica  | $\lambda_D = 0.034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ de 30 a 60 mm  | EN 12667:2002 / EN 12939:2002        |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   |  | $\lambda_D = 0.036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ de > 60 a 100 mm   |                                      |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>d (mm)</th> <th>R (m<sup>2</sup>·K/W)</th> <th>d (mm)</th> <th>R (m<sup>2</sup>·K/W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>0,90</td> <td>70</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1,20</td> <td>80</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1,50</td> <td>90</td> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1,80</td> <td>100</td> <td>2,80</td> </tr> </tbody> </table> |                                      | d (mm)                  | R (m <sup>2</sup> ·K/W) | d (mm)                  | R (m <sup>2</sup> ·K/W) | 30 | 0,90 | 70 | 1,95 | 40 | 1,20 | 80 | 2,20 | 50 | 1,50 | 90 | 2,50 | 60 | 1,80 | 100 | 2,80 |
|   |  | d (mm)  |                                      | R (m <sup>2</sup> ·K/W) | d (mm)                  | R (m <sup>2</sup> ·K/W) |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   |  | 30  |                                      | 0,90                    | 70                      | 1,95                    |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 40  | 1,20   | 80  | 2,20                                 |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 50  | 1,50   | 90  | 2,50                                 |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 60  | 1,80   | 100   | 2,80                                 |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 4.2.3 Espessura   | T1   | EN 823:2013   |                                      |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Resistência à difusão de vapor de água  | 4.3.9 Resistência à difusão de vapor de água   | NPD   | EN 12086:2013                        |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Resistência à compressão  | 4.3.4 Tensão à compressão ou resistência à compressão  | CS(10Y)300  | EN 826:2013                          |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Resistência à tração/flexão   | D.2.1.6 Tração para produtos multicamada   | NPD   |                                      |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   | 4.3.5 Tração perpendicular às faces  | NPD   |                                      |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Durabilidade de reacção ao fogo para aquecer, o tempo, o envelhecimento /degradação     | 4.2.5.2 Durabilidade de reacção ao fogo do produto colocado no mercado para envelhecimento /degradação | (c)   |                                      |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Durabilidade de resistência térmica para aquecer, o tempo, o envelhecimento /degradação | 4.2.5.3 Durabilidade de resistência térmica para envelhecimento /degradação                            | (d)   |                                      |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   | 4.3.2 Estabilidade dimensional sob condições específicas   | DS(23,90)   | EN 1604:2013                         |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|   | 4.3.8 Resistência gelo-degelo  | NPD   | EN 12091:2013                        |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Durabilidade de resistência à compressão para envelhecimento/degradação                 | 4.3.6 Fluência à compressão  | NPD   |                                      |                         |                         |                         |                         |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |

- (a) Está a ser desenvolvido um método de ensaio, quando esteja disponível será mudada a norma.  
 (b) Está a ser desenvolvido um método de ensaio, quando esteja disponível será mudada a norma.  
 (c) Sem alterações nas propriedades de reacção ao fogo para os produtos de espuma de poliestireno extruído.  
 (d) Os valores declarados de condutibilidade térmica dos produtos de espuma de poliestireno extruído não sofrem alterações com o tempo depois de serem aplicados los procedimientos de envelhecimento.

### 8) Documentação Técnica Adequada e/ou Documentação Técnica Específica:

**Não aplicável**

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) nº 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

**En Villasequilla (Toledo)**

**El Diretor geral, Jesús Ladera**

