

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

n° INSES102/a

Datum : 16/10/2015

1) *Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5**

*Identifikation des Bauprodukts:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5 (Siehe Etikett)**

2) *Verwendungszwecke:*

**ThIB.- Wärmeisolierung für das Bauwesen**

3) *Hersteller:*

**TOPOX-FOAM S.L.U**  
**Polígono Industrial « El Mas Vell »**  
**Carrer de l'oli s/n**  
**43144 Vallmoll (Tarragona, España)**

4) *Bevollmächtigter:*

**Nicht anwendbar**

5) *Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:*

**AVCP System 3 für alle Merkmale**

6a) *Harmonisierte Norm:*

**EN 13164:2013**

*Notifizierte Stellen:*

**AFITI LICOF (Notifizierte Prüflabor n°1168), CEDEX (Notifizierte Prüflabor n°1169) und CEIS (Notifizierte Prüflabor n°1772) haben nach dem System 3 eine Typprüfung des Produkttyp vorgenommen und haben folgende Prüfberichte ausgestellt.**

7) *Erklärte Leistungen:*

	Wesentlichen Merkmale	Leistung	Harmonisierte n technischen Spezifikationen
Brandverhalten	4.2.4 Brandverhalten des In Verkehr gebrachten Produktes	Euroklasse E	EN 13501-1:2007 + A1:2010
Glimmverhalten	4.3.12 Glimmverhalten	(a)	
Wasserdurchlässigkeit	4.3.7.1 Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen	WL(T)0.7	EN 12087:2013
	4.3.7.2 Wasseraufnahme bei langfristigem diffusion	WD(V)3	EN 12088:2013
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	4.3.9 Freisetzung gefährlicher Stoffe	(b)	
Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	□D = 0.034 W/m·K von 30 bis 60 mm □D = 0.036 W/m·K von > 60 bis 120 mm	EN 12667:2002 / EN 12939:2002

	Wesentlichen Merkmale	Leistung				Harmonisierte n technischen Spezifikationen
		d (mm)	R (m <sup>2</sup> -K/W)	d (mm)	R (m <sup>2</sup> -K/W)	
		30	0,90	80	2,20	
		40	120	90	2,50	
		50	150	100	2,80	
		60	180	120	3,35	
	4.2.3 Dicke			T1		EN 823:2013
Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.9 Wasserdampfdiffusion			NPD		EN 12086:2013
Druckfestigkeit	4.3.4 Druckspannung oder Druckfestigkeit			CS(10\Y)300		EN 826:2013
Zug-/Beigefestigkeit	D.2.1.6 Zugfestigkeit mehrlagiger XPS-Produkte			NPD		
	4.3.5 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene			NPD		
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	4.2.5.2 Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens des In Verkehr gebrachten Produktes unter Einfluss von Alterung/Abbau			(c)		
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	4.2.5.3 Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau			(d)		
	4.3.2 Dimensionsstabilität bei 70°C/90% r.F			DS(70,90)		EN 1604:2013
	4.3.3 Verformung bei 40 Kpa/70°C nach 168h			DLT(2)5		EN 1605:2013
	4.3.8 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung			NPD		EN 12091:2013
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.6 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung			NPD		

- (a) Es wird ein Testverfahren entwickelt und wenn es verfügbar ist wird man den Standard verändern.  
 (b) Es wird ein Testverfahren entwickelt und wenn es verfügbar ist wird man den Standard verändern.  
 (c) Keine Veränderung im Brandverhalten der Eigenschaften für Produkte von extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.  
 (d) Die deklarierten Werte der Wärmeleitfähigkeit der Produkte von extrudiertem Polystyrol-Hartschaum verändern sich nicht im Laufe der Zeit, wenn Alterungsprozesse angewandt oder Alterungsprozessen ausgesetzt ist.

### 8) Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

**Nicht anwendbar.**

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

**In Vallmoll (Tarragona)**

**Geschäftsführer, Jesús Ladera**



nº INSES102/a

Fecha : 16/10/2015

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

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5**

*Denominaciones comerciales:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5 (Ver etiqueta)**

2) *Usos previstos:*

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

3) *Fabricante:*

**TOPOX-FOAM S.L.U**

**Polígono Industrial « El Mas Vell »**

**Carrer de l'oli s/n**

**43144 Vallmoll (Tarragona, 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), CEDEX (organismo notificado nº1169) 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
	4.3.7.2 Absorción de agua a largo plazo por difusión	WD(V)3	EN 12088:2013
Emisión de sustancias peligrosas al interior	4.3.9 Emisión de sustancias peligrosas	(b)	

	Características esenciales	Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas																				
Resistencia térmica	4.2.1 Resistencia térmica y conductividad térmica	$\square D = 0.034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ de 30 a 60 mm $\square D = 0.036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ de > 60 a 120 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>80</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1,20</td> <td>90</td> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1,50</td> <td>100</td> <td>2,80</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1,80</td> <td>120</td> <td>3,35</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	80	2,20	40	1,20	90	2,50	50	1,50	100	2,80	60	1,80	120	3,35	EN 12667:2002 / EN 12939:2002
	d (mm)	R (m <sup>2</sup> ·K/W)	d (mm)	R (m <sup>2</sup> ·K/W)																			
30	0,90	80	2,20																				
40	1,20	90	2,50																				
50	1,50	100	2,80																				
60	1,80	120	3,35																				
	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(10(Y)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(70,90)	EN 1604:2013																				
	4.3.3 Deformación bajo condiciones específicas de carga a compresión y de temperatura	DLT(2)5	EN 1605:2013																				
	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 Vallmoll (Tarragona)**

**El Director General, Jesús Ladera**



n° INSES102/a

Date : 16/10/2015

1) Code d'identification unique du produit type :

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5**

*Dénominations commerciales :*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5 (Voir étiquette)**

2) Usages prévus :

**ThIB.- Isolation thermique des bâtiments**

3) Fabricant:

**TOPOX-FOAM S.L.U**

**Polígono Industrial « El Mas Vell »**

**Carrer de l'oli s/n**

**43144 Vallmoll (Tarragona, Espagne)**

4) Mandataire :

**Non applicable**

5) Systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances :

**AVCP Système 3 pour toutes les caractéristiques**

6a) Norme harmonisée :

**EN 13164:2013**

*Organismes notifiés :*

**AFITI LICOF (organisme notifié n°1168), CEDEX (organisme notifié n°1169) et CEIS (organisme notifié n°1772) ont réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type selon le système 3 pour toutes les caractéristiques et ont délivré les rapports d'essais correspondants.**

7) Performances déclarées :

	Caractéristiques essentielles	Performances déclarées	Spécifications techniques harmonisées
Réaction au feu	4.2.4 Réaction au feu du produit mis sur le marché	Euroclasse E	EN 13501-1:2007 + A1:2010
Incandescence	4.3.12 Incandescence continue	(a)	
Perméabilité à l'eau	4.3.7.1 Absorption d'eau à long terme par immersion	WL(T)0.7	EN 12087:2013
	4.3.7.2 Absorption d'eau à long terme par diffusion	WD(V)3	EN 12088 :2013
Émission de substances dangereuses à l'intérieur	4.3.9 Émission de substances dangereuses	(b)	

n° INSES102/a

Date : 16/10/2015

	Caractéristiques essentielles	Performances déclarées	Spécifications techniques harmonisées																				
Résistance thermique	4.2.1 Résistance thermique et conductivité thermique	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ from 30 to 60 mm $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ from > 60 to 120 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>80</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1,20</td> <td>90</td> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1,50</td> <td>100</td> <td>2,80</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1,80</td> <td>120</td> <td>3,35</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	80	2,20	40	1,20	90	2,50	50	1,50	100	2,80	60	1,80	120	3,35	EN 12667:2002 / EN 12939:2002
	d (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	d (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)																			
30	0,90	80	2,20																				
40	1,20	90	2,50																				
50	1,50	100	2,80																				
60	1,80	120	3,35																				
	4.2.3 Épaisseur	T1	EN 823:2013																				
Perméabilité au passage de la vapeur d'eau	4.3.9 Transmission de la vapeur d'eau	NPD	EN 12086:2013																				
Résistance à la compression	4.3.4 Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10Y)300	EN 826:2013																				
Résistance à la traction/flexion	D.2.1.6 Traction pour panneaux multicouches	NPD																					
	4.3.5 Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	NPD																					
Durabilité de la réaction au feu contre la chaleur, le vieillissement climatique, le vieillissement/la dégradation	4.2.5. Durabilité de la réaction au feu du produit mis sur le marché contre le vieillissement/la dégradation	(c)																					
Durabilité de la résistance thermique contre la chaleur, le vieillissement climatique, le vieillissement/la dégradation	4.2.5.3 Durabilité de la résistance thermique contre le vieillissement/ la dégradation	(d)																					
	4.3.2 Stabilité dimensionnelle dans conditions spécifiques	DS(70,90)	EN 1604 :2013																				
	4.3.3 Déformation sous une charge spécifique et température	DLT(2)5	EN 1605 :2013																				
	4.3.8 Résistance aux effets du gel-dégel	NPD	EN 12091:2013																				
Durabilité de la résistance à la compression contre le vieillissement/la dégradation	4.3.6 Fluage en compression	NPD																					

- (a) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.  
 (b) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.  
 (c) Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en XPS.  
 (d) Une fois pris en compte les conditions normales dû au vieillissement, les valeurs déclarées de la conductivité thermique restent inchangées dans le temps.

8) *Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique :*  
**Non applicable**

*Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n°305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionnée ci-dessus.*

Signé pour le fabricant et en son nom par :

**A Vallmoll (Tarragona)**

**Le Directeur Général, Jesús Ladera**



# DECLARATION OF PERFORMANCE

n° INSES102/a

Date : 16/10/2015

1) *Unique Identification code of the product-type:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5**

*Identification of the construction product:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5 (See label)**

2) *Intended uses:*

**ThIB.- Thermal insulation of buildings**

3) *Manufacturer:*

**TOPOX-FOAM S.L.U**

**Polígono Industrial « El Mas Vell »**

**Carrer de l'oli s/n**

**43144 Vallmoll (Tarragona, España)**

4) *Authorised representative:*

**Not applicable**

5) *Systems of AVCP:*

**AVCP System 3 for all characteristics**

6a) *Harmonised standard:*

**EN 13164:2013**

*Notified bodies:*

**AFITI LICOF (notified body n°1168), CEDEX (notified body n°1169) and CEIS (notified body n°1772) performed the determination of the product-type on the basis of type testing under system 3 for all characteristics and issued corresponding test reports.**

7) *Declared performances:*

	Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
Reaction to fire	4.2.4 Reaction to fire of the product as placed to the market	Euroclasse E	EN 13501-1:2007 + A1:2010
Glowing combustion	4.3.12 Continuous glowing combustion	(a)	
Water permeability	4.3.7.1 Long term water absorption by total immersion	WL(T)0.7	EN 12087:2013
	4.3.7.2 Long term water absorption by diffusion	WD(V)3	EN 12088:2013
Release of dangerous substances to the indoor environment	4.3.9 Release of dangerous substances	(b)	

# DECLARATION OF PERFORMANCE

n° INSES102/a

Date : 16/10/2015

	Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification																				
Thermal resistance	4.2.1 Thermal resistance – Thermal conductivity	□D = 0,034 W/m·K from 30 to 60 mm □D = 0,036 W/m·K from > 60 to 120 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>80</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1,20</td> <td>90</td> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1,50</td> <td>100</td> <td>2,80</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1,80</td> <td>120</td> <td>3,35</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	80	2,20	40	1,20	90	2,50	50	1,50	100	2,80	60	1,80	120	3,35	EN 12667:2002 / EN 12939:2002
	d (mm)	R (m <sup>2</sup> ·K/W)	d (mm)	R (m <sup>2</sup> ·K/W)																			
30	0,90	80	2,20																				
40	1,20	90	2,50																				
50	1,50	100	2,80																				
60	1,80	120	3,35																				
	4.2.3 Thickness	T1	EN 823:2013																				
Water vapour permeability	4.3.9 Water vapour transmission	NPD	EN 12086:2013																				
Compressive strength	4.3.4 Compressive stress or compressive strength	CS(10\Y)300	EN 826:2013																				
Tensile/flexural strength	D.2.1.6 Tensile strength for XPS multilayer products	NPD																					
	4.3.5 Tensile strength perpendicular to faces	NPD																					
Durability of the reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	4.2.5.2 Durability of the reaction to fire of the products as placed on the market against ageing/degradation	(c)																					
Durability of the thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation	4.2.5.3 Durability of thermal resistance against ageing/degradation	(d)																					
	4.3.2 Dimensional stability under specified conditions	DS(70,90)	EN 1604:2013																				
	4.3.3 Deformation under specified compressive load and temperature	DLT(2)5	EN 1605:2013																				
	4.3.8 Freeze-thaw resistance	NPD	EN 12091:2013																				
Durability of compressive strength against ageing/degradation	4.3.6 Compressive creep	NPD																					

- (a) A test method is under development and the standard will be amended when this is available.
- (b) A test method is under development and the standard will be amended when this is available.
- (c) Reaction to fire performance of XPS products does not change with time.
- (d) Declared values of thermal conductivity of XPS products do not change with time after application of ageing procedures.

8) *Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:*  
**Not applicable**

*The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.*

*Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

**In Vallmoll (Tarragona)**  
**General Manager, Jesús Ladera**





n° INSES102/a

Data : 16/10/2015

1) *Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5**

*Identificazione del prodotto da costruzione:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CBM XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5 (Vedere l'etichetta)**

2) *Usi previsti:*

**ThIB.- Isolamento termico per la costruzione**

3) *Fabbricante:*

**TOPOX-FOAM S.L.U**  
**Polígono Industrial « El Mas Vell »**  
**Carrer de l'oli s/n**  
**43144 Vallmoll (Tarragona, España)**

4) *Mandatario:*

**Non applicabile.**

5) *Sistemi di VVCP:*

**AVCP Sistema 3 per tutte le caratteristiche**

6a) *Norma armonizzata:*

**EN 13164:2013**

*Organismi notificati:*

**AFITI LICOF (organismo notificado nº1168), CEDEX (organismo notificado nº1169) e CEIS (organismo notificado nº1772) hanno fatto la determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo secondo il sistema 3 e hanno rilasciato le relazioni di prova corrispondenti.**

7) *Prestazioni dichiarate:*

	<b>Caratteristiche essenziali</b>	<b>Prestazione</b>	<b>Specifiche tecniche armonizzate</b>
Reazione al fuoco	4.2.4 Reazione al fuoco del prodotto Immerso sul mercato	Euroclasse E	EN 13501-1:2007 + A1:2010
Incandescenza	4.3.12 Incandescenza continua	(a)	
Permeabilità all'acqua	4.3.7.1 Assorbimento di acqua a lungo termine per immersione	WL(T)0.7	EN 12087:2013
	4.3.7.2 Assorbimento di acqua a lungo termine per diffusione	WD(V)3	EN 12088:2013
Rilascio di sostanze pericolose all'interno	4.3.9 Rilasci di sostanze pericolose	(b)	
Resistenza termica	4.2.1 Resistenza termica e conduttività termica	□D = 0.034 W/m·K de 30 a 60 mm □D = 0.036 W/m·K de > 60 a 120 mm	EN 12667:2002 / EN 12939:2002

## n° INSES102/a

Data : 16/10/2015

	Caratteristiche essenziali	Prestazione				Specifiche tecniche armonizzate
		d (mm)	R (m <sup>2</sup> ·K/W)	d (mm)	R (m <sup>2</sup> ·K/W)	
		30	0,90	80	2,20	
		40	1,20	90	2,50	
		50	1,50	100	2,80	
		60	1,80	120	3,35	
	4.2.3 Spessori	T1				EN 823:2013
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.9 Trasmissione del vapore acqueo	NPD				EN 12086:2013
Resistenza alla compressione	4.3.4 Tensión de compresión o resistencia a compresión	CS(10\Y)300				EN 826:2013
Resistenza alla trazione	D.2.1.6 Trazione per prodotti multistrato	NPD				
	4.3.5 Trazione perpendicolare alle facce	NPD				
Durabilità della reazione al fuoco a calore, condizioni atmosferiche, invecchiamento/degrado	4.2.5.2 Durabilità della reazione al fuoco del prodotto immesso sul mercato a invecchiamento /degrado	(c)				
Durabilità della resistenza termica a calore, condizioni atmosferiche, invecchiamento/degrado	4.2.5.3 Durabilità della resistenza termica a invecchiamento/degrado	(d)				
	4.3.2 Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate	DS(70,90)				EN 1604:2013
	4.3.3 Deformazione sotto carico a compressione e temperatura condizionate	DLT(2)5				EN 1605:2013
	4.3.8 Resistenza di gelo-disgelo	NPD				EN 12091:2013
Durabilità della resistenza alla compressione a invecchiamento/degrado	4.3.6 Resistenza alla compressione a lungo termine	NPD				

(a) Si sta sviluppando un metodo di analisi, quando disponibile verrà modificata la norma.

(b) Si sta sviluppando un metodo di analisi, quando disponibile verrà modificata la norma.

(c) Nessun cambiamento nelle proprietà di reazione al fuoco per i prodotti di polistirene espanso estruso.

(d) I valori dichiarati di conducibilità termica dei prodotti di polistirene espanso estruso non cambiano nel corso del tempo, una volta che vengono applicati processi di invecchiamento.

8) Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:

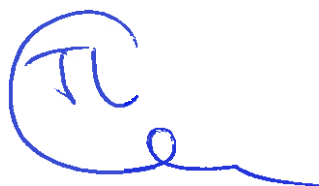
**Non applicabile.**

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

**In Vallmoll (Tarragona)**

**Il Direttore generale, Jesús Ladera**



nº INSES102/a

Data :16/10/2015

1) *Código de identificação único do produto-tipo:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5**

*Identificação do produto de construção:*

**XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0.7-WD(V)3-DS(70,90)-DLT(2)5 (Veja a etiqueta)**

2) *Utilizações previstas:*

**ThIB.- Isolamento térmico para a construção**

3) *Fabricante:*

**TOPOX-FOAM S.L.U**

**Polígono Industrial « El Mas Vell »**

**Carrer de l'oli s/n**

**43144 Vallmoll (Tarragona, 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), CEDEX (organismo notificado nº1169) 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:*

	Características essenciais	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
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
	4.3.7.2 Absorção de água por difusão a longo prazo	WD(V)3	EN 12088:2013
Liberacao de substâncias perigosas no interior	4.3.9 Liberacao de substâncias perigosas	(b)	
Resistência térmica	4.2.1 Resistência térmica e condutibilidade térmica	<input type="checkbox"/> D = 0.034 W/m·K de 30 a 60 mm <input type="checkbox"/> D = 0.036 W/m·K de > 60 a 120 mm	EN 12667:2002 / EN 12939:2002

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

nº INSES102/a

Data :16/10/2015

	Características essenciais	Desempenho				Especificações técnicas harmonizadas
		d (mm)	R (m <sup>2</sup> ·K/W)	d (mm)	R (m <sup>2</sup> ·K/W)	
		30	0,90	80	2,20	
		40	1,20	90	2,50	
		50	1,50	100	2,80	
		60	1,80	120	3,35	
	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(10\Y)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(70,90)				EN 1604:2013
	4.3.3 Deformação sob condições de carga a compressão y temperatura	DLT(2)5				EN 1605:2013
	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 Vallmoll (Tarragona)**

**El Diretor geral, Jesús Ladera**

