

**DECLARATION DES PERFORMANCES**

**PRESTATIEVERKLARING**

**DECLARACION DE PRESTACIONES**

**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° 33 XPS N 30 16 11 1

1. Code d'identification unique:

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>URSA XPS P-NIII</b>  | <b>(20-40mm) XPS –EN 13164 T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-</b>  |
| <b>URSA XPS D-NIII</b>  | <b>DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1</b>                      |
| <b>URSA XPS F-NIII*</b> | <b>(50-140mm) XPS –EN 13164 T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-</b> |
|                         | <b>DLT(2)5-CC(2/1,5/50) 125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1</b>     |

\*Epaisseur 140mm pas encore disponible pour ce code d'identification

2. Numéro permettant l'identification du produit de construction:

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>URSA XPS P-NIII</b> | <b>Voir étiquette</b> |
| <b>URSA XPS D-NIII</b> |                       |
| <b>URSA XPS F-NIII</b> |                       |

3. Usage prévu  
**Isolation Thermique du Bâtiment (ThIB).**

4. Nom, raison sociale et adresse de contact du fabricant:

**URSA Ibérica Aislantes S.A.**

Paseo de Recoletos nº3

28004 Madrid

[www.ursa.es](http://www.ursa.es)

**URSA France SAS**

Maille Nord III, 7 porte de Neuilly

93160 NOISY le Grand

[www.ursa.fr](http://www.ursa.fr)

5. Nom et adresse de contact du mandataire:

**Non applicable.**

6. Systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances:

**AVCP Système 3 pour toutes les caractéristiques.**

7. Cas des produits couverts par une norme harmonisée:

**Le CSTB (Organisme Notifié N°0679) et le MPA (Organisme Notifié N°672) ont réalisé une détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon de système 3 pour les autres caractéristiques. Ils ont délivré les rapports d'essais correspondants.**

8. Cas des produits pour lesquels une évaluation technique européenne a été délivrée:

**Non applicable.**

## 9. Performances déclarées:

| Caractéristiques essentielles                                  |                                                          | Performances                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Spécifications techniques harmonisées |             |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Réaction au feu<br>Caractéristiques des Euroclasses            | Réaction au feu                                          | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN 13164 :<br>2012 +<br>A1 :2015      |             |
| Combustion avec incandescence continue                         | Combustion avec incandescence continue                   | (b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |             |
| Perméabilité à l'eau                                           | Absorption d'eau à long terme                            | WL(T)0,7<br>WD(V)3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |             |
| Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments | Emission de substances dangereuses                       | (a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |             |
| Résistance thermique                                           | Résistance thermique et conductivité thermique           | $\lambda_D=0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K} \rightarrow \text{de } 20 \text{ à } 60 \text{ mm}$<br>$\lambda_D=0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K} \rightarrow \text{de } 70 \text{ à } 120 \text{ mm}$<br>$\lambda_D=0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K} \rightarrow \text{de } 130 \text{ à } 140 \text{ mm}$ |                                       |             |
|                                                                |                                                          | d<br>mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | R<br>m²·K/W |
|                                                                |                                                          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | 0,60        |
|                                                                |                                                          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | 0,90        |
|                                                                |                                                          | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | 1,20        |
|                                                                |                                                          | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | 1,50        |
|                                                                |                                                          | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | 1,80        |
|                                                                |                                                          | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | 1,95        |
|                                                                |                                                          | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | 2,20        |
|                                                                |                                                          | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | 2,50        |
|                                                                |                                                          | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       | 2,80        |
|                                                                |                                                          | 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,05                                  |             |
|                                                                |                                                          | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,35                                  |             |
|                                                                |                                                          | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,30                                  |             |
| 140                                                            | 3,55                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |             |
|                                                                | Epaisseur                                                | T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |             |
| Perméabilité à la vapeur d'eau                                 | Transmission de la vapeur d'eau                          | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |             |
| Résistance à la compression                                    | Contrainte en compression ou résistance à la compression | CS(10/Y)300                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |             |
| Résistance à la traction/flexion                               | Résistance à la traction perpendiculaire aux faces       | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |             |

| Caractéristiques essentielles                                                                                                        |                                                | Performances                                                                                        | Spécifications techniques harmonisées |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation      | Caractéristiques de durabilité                 | (c)                                                                                                 |                                       |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation | Résistance thermique et conductivité thermique | DS(70,90)<br>DLT(2)5<br>(d)                                                                         |                                       |
|                                                                                                                                      | Resistance gel-dégel                           | FTCD1                                                                                               |                                       |
| Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation                                          | Fluage en compression                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>50-140mm : CC(2/1,5/50)125</li> <li>20-40mm : NPD</li> </ul> |                                       |

- (a) Les produits isolants thermiques ne doivent pas dégager de substances dangereuses réglementées dépassant les niveaux maximums autorisés spécifiés dans les réglementations européennes ou nationales. Des méthodes d'essai européennes sont en cours d'élaboration.
- (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) La conductivité thermique des produits en XPS ne change pas avec le temps les valeurs déclarées prennent en compte déjà les effets du vieillissement.

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9 :

**La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4..**

Signé pour le fabricant et en son nom par:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Nicolas Brousse".

**A Noisy le Grand, le 10/10/2016**  
**Le Directeur Général**  
**M. Nicolas BROUSSE**

## PRESTATIEVERKLARING

N° 33 XPS N 30 16 11 1

1. Unieke identificatie code:

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>URSA XPS P-NIII</b>  | <b>(20-40mm) XPS –EN 13164 T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-</b>  |
| <b>URSA XPS D-NIII</b>  | <b>DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1</b>                      |
| <b>URSA XPS F-NIII*</b> | <b>(50-140mm) XPS –EN 13164 T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-</b> |
|                         | <b>DLT(2)5-CC(2/1,5/50) 125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1</b>     |

\*140 mm is nog altijd niet beschikbaar voor deze identificatie code

2. Identificatienummer voor het product:

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>URSA XPS P-NIII</b> | <b>(Etiket zien)</b> |
| <b>URSA XPS D-NIII</b> |                      |
| <b>URSA XPS F-NIII</b> |                      |

3. Beoogde gebruik:

**Thermische Isolatie voor de bouw (ThIB).**

4. Naam, geregistreerde handelsnaam en contactadres van de fabrikant:

**URSA Ibérica Aislantes S.A.**

Paseo de Recoletos n°3

28004 Madrid

[www.ursa.es](http://www.ursa.es)

**URSA France SAS**

Maille Nord III, 7 porte de Neuilly

93160 NOISY le Grand

[www.ursa.fr](http://www.ursa.fr)

5. Naam en adres van de gemachtigde:

**Niet van toepassing.**

6. Systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het product:

**AVCP Systeem 3 voor de andere eigenschappen.**

7. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een product dat onder een geharmoniseerde norm valt:

**CSTB (Notified body n°0679) MPA (Notified body n°672) heeft een productbepaling gerealiseerd, volgens het systeem 3 voor de andere eigenschappen. CSTB heeft de overeenstemmende testrapporten uitgeleverd.**

8. Producten waarvoor een Europese technische beoordeling werd afgegeven:  
**Niet van toepassing.**

9. Aangegeven prestaties:

| Essentiële kenmerken                                                              |                                                         | Prestaties                                                                                                                              | Geharmoniseer de technische specificaties |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Brandgedrag                                                                       | Euroklasse                                              | E                                                                                                                                       | EN 13162 :<br>2012 + A1 :<br>2015         |
| Verbranding met continue gloeiing                                                 | Verbranding met continue gloeiing                       | (b)                                                                                                                                     |                                           |
| Wateropname                                                                       | Wateropname bij langdurige onderdompeling               | WL(T)0,7<br>WD(V)3                                                                                                                      |                                           |
| Vrijgave van gevaarlijke stoffen binnenshuis                                      | Vrijgave van gevaarlijke stoffen                        | (a)                                                                                                                                     |                                           |
| Thermische weerstand                                                              | Thermische weerstand en thermische geleidbaarheid       | $\lambda_D=0,034$<br>W/m·K →de 20 à 60 mm<br>$\lambda_D=0,036$<br>W/m·K →de 70 à 120 mm□<br>$\lambda_D=0,039$<br>W/m·K →de 130 à 140 mm |                                           |
|                                                                                   |                                                         | d mm      R m²·K/W                                                                                                                      |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 20      0,60                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 30      0,90                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 40      1,20                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 50      1,50                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 60      1,80                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 70      1,95                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 80      2,20                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 90      2,50                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 100      2,80                                                                                                                           |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 110      3,05                                                                                                                           |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 120      3.35                                                                                                                           |                                           |
|                                                                                   |                                                         | 130      3.30                                                                                                                           |                                           |
| 140      3.55                                                                     |                                                         |                                                                                                                                         |                                           |
| Dikte                                                                             | T1                                                      |                                                                                                                                         |                                           |
| Waterdampdoorlaatbaarheid                                                         | Waterdampdoorlaatbaarheid                               | NPD                                                                                                                                     |                                           |
| Drukbelasting                                                                     | Drukspanning of drukweerstand                           | CS(10/Y)300                                                                                                                             |                                           |
| Treksterkte / Buigsterkte                                                         | Treksterkte loodrecht op het oppervlakte                | NPD                                                                                                                                     |                                           |
| Duurzaamheid thermische weerstand tegen hitte, verwerking, degradatie/veroudering | Duurzaamheidskarakteristieken/ dimensionele stabiliteit | (c)                                                                                                                                     |                                           |

| Essentiële kenmerken                                                              |                                                   | Prestaties                                                                                            | Geharmoniseerde technische specificaties |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Duurzaamheid thermische weerstand tegen hitte, verwerking, degradatie/veroudering | Thermische weerstand en thermische geleidbaarheid | DS(70,90)<br>DLT(2)5<br>(d)                                                                           |                                          |
|                                                                                   | weerstand vries-dooi                              | FTCD1                                                                                                 |                                          |
| Duurzaamheid drukbelasting tegen veroudering/verwerking                           | Kruip bij drukbelasting                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50-140mm CC(2/1,5/50)125</li> <li>• 20-40 mm :NPD</li> </ul> |                                          |

- (a) De thermische isolatie producten mogen geen gereguleerde gevaarlijke stoffen vrijgeven die het maximum niveau overschrijden volgens de Europese en nationale reglementeringen. De Europese testmethodes worden uitgewerkt.
- (b) Een testmethode wordt uitgewerkt, wanneer deze beschikbaar is zal de norm gewijzigd worden.
- (c) Geen variaties wat de kenmerken betreft tegen brandgedrag voor de XPS producten.
- (d) De thermische geleidbaarheid wijzigt niet met verloop van de tijd, bij de gedeclareerde waarden wordt het verouderingsproces reeds in rekening gebracht.
- (e) De prestaties van het product onder punt 1 en 2 zijn conform aan de verklaarde prestaties aangeduid in punt 9.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:



Noisy le Grand, 10/10/2016  
Directeur General, M. Nicolas BROUSSE

## **DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**

Nº 33 XPS N 30 16 11 1

1. Código de identificación única del producto tipo:

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>URSA XPS P-NIII</b>  | <b>(20-40mm) XPS –EN 13164 T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-</b>  |
| <b>URSA XPS D-NIII</b>  | <b>DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1</b>                      |
| <b>URSA XPS F-NIII*</b> | <b>(50-140mm) XPS –EN 13164 T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-</b> |
|                         | <b>DLT(2)5-CC(2/1,5/50) 125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1</b>     |

\*espesor 140mm no disponible para este código de identificación

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción:

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| <b>URSA XPS P-NIII</b> | <b>Ver etiqueta</b> |
| <b>URSA XPS D-NIII</b> |                     |
| <b>URSA XPS F-NIII</b> |                     |

3. Uso o usos previstos del producto de construcción:  
**Aislamiento térmico para construcción.**

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante:

**URSA Ibérica Aislantes S.A.**  
Paseo de Recoletos nº3  
28004 Madrid  
[www.ursa.es](http://www.ursa.es)

**URSA France SAS**  
Maille Nord III, 7 porte de Neuilly  
93160 NOISY le Grand  
[www.ursa.fr](http://www.ursa.fr)

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado:  
**No aplicable.**
6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto:  
**AVCP Sistema 3 para todas sus características.**

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

**CSTB (Organismo notificado nº 0679) ha realizado una determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo según el sistema 3 para todas las características y ha emitido los informes correspondientes.**

8. Prestaciones declaradas:

| Características esenciales                            |                                                                             | Prestaciones                                                                                                                                                                                    | Especificación técnica armonizada |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Reacción al fuego / Euroclases                        | Reacción al fuego                                                           | E                                                                                                                                                                                               | EN 13164 : 2012                   |
| Resistencia térmica                                   | Conductividad térmica                                                       | $\lambda_D=0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K} \rightarrow \text{de } 30 \text{ a } 60 \text{ mm}$<br>$\lambda_D=0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K} \rightarrow \text{de } 70 \text{ a } 120 \text{ mm}$ | EN 13164 : 2012                   |
|                                                       |                                                                             | d<br>mm                                                                                                                                                                                         |                                   |
|                                                       |                                                                             | R<br>$\text{m}^2\cdot\text{K/W}$                                                                                                                                                                |                                   |
|                                                       |                                                                             | 30                                                                                                                                                                                              |                                   |
|                                                       |                                                                             | 40                                                                                                                                                                                              |                                   |
|                                                       |                                                                             | 50                                                                                                                                                                                              |                                   |
|                                                       |                                                                             | 60                                                                                                                                                                                              |                                   |
|                                                       |                                                                             | 70                                                                                                                                                                                              |                                   |
|                                                       |                                                                             | 80                                                                                                                                                                                              |                                   |
|                                                       |                                                                             | 90                                                                                                                                                                                              |                                   |
|                                                       |                                                                             | 100                                                                                                                                                                                             |                                   |
|                                                       |                                                                             | 110                                                                                                                                                                                             |                                   |
|                                                       |                                                                             | 120                                                                                                                                                                                             |                                   |
|                                                       | Dimensiones y tolerancias                                                   | T1                                                                                                                                                                                              |                                   |
| Permeabilidad al vapor de agua                        | Transmisión vapor de agua                                                   | NPD                                                                                                                                                                                             | EN 13164 : 2012                   |
| Resistencia a la compresión                           | Tensión de compresión o resistencia a la compresión de los productos planos | CS(10/Y)300                                                                                                                                                                                     |                                   |
| Tasa de emisión de sustancias corrosivas              | Trazas de iones solubles en agua y valor del PH                             | NPD                                                                                                                                                                                             |                                   |
| Emisión de sustancias peligrosas al ambiente interior | Emisión de sustancias peligrosas                                            | -                                                                                                                                                                                               |                                   |

|                                                                                |                                                                            |                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Incandescencia continua                                                        | Incandescencia continua                                                    | (a)                                          |  |
| Durabilidad de la reacción al fuego frente al envejecimiento / degradación     | Características de durabilidad                                             | (b)                                          |  |
| Durabilidad de la conductividad térmica frente al envejecimiento / degradación | Resistencia Térmica y Conductividad Térmica                                | DS(70,90)<br>DLT(2)5<br>(c)                  |  |
|                                                                                | Resistencia Helada-deshielo                                                | FTCD1                                        |  |
| Durabilidad de la resistencia a Compresión al envejecimiento / degradación     | Durabilidad de la resistencia a Compresión al envejecimiento / degradación | 50-100 CC(2/1,5/50)125<br><50 y >100 mm: NPD |  |

(a) Se está desarrollando un método de ensayo europeo cuando esté en vigor se modificará la norma.

(b) El comportamiento al fuego del XPS no se deteriora con el tiempo.

(c) La conductividad térmica de los productos de XPS no varía con el tiempo.

9. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

**La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.**

Firmado por y en nombre del fabricante por:



**En Noisy Le Grand, 10/10/2016**

**Director General, M. Nicolas BROUSSE**

## **DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

Nº 33 XPS N 30 16 11

1. Código de identificação único do produto-tipo:

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>URSA XPS P-NIII</b>  | <b>(20-40mm) XPS –EN 13164 T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-</b>  |
| <b>URSA XPS D-NIII</b>  | <b>DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1</b>                      |
| <b>URSA XPS F-NIII*</b> | <b>(50-140mm) XPS –EN 13164 T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-</b> |
|                         | <b>DLT(2)5-CC(2/1,5/50) 125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1</b>     |

\*140 mm não se aplica

2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção:

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>URSA XPS P-NIII</b>  | <b>Veja a etiqueta</b> |
| <b>URSA XPS D-NIII</b>  |                        |
| <b>URSA XPS F-NIII*</b> |                        |

\*140 mm não se aplica

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção:

**Isolamento térmico para aplicações construção.**

4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante:

**URSA Ibérica Aislantes S.A.**  
Paseo de Recoletos nº3  
28004 Madrid  
[www.ursa.es](http://www.ursa.es)

**URSA France SAS**  
Maille Nord III, 7 porte de Neuilly  
93160 NOISY le Grand  
[www.ursa.fr](http://www.ursa.fr)

5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange:  
**Não aplicável.**

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção:  
**AVCP 3.**

7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

**CSTB (organismo notificado nº 0679).**

8. Desempenho declarado:

| Características essenciais                               |                                                       | Desempenho                                                                                                                                                  |                                  | Especificação   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Reacção ao fogo / Euroclases                             |                                                       | E                                                                                                                                                           |                                  | EN 13164 : 2012 |
| Resistência térmica                                      | Conductividade térmica                                | $\lambda_D=0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K} \rightarrow \text{de 30 a 60 mm}$<br>$\lambda_D=0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K} \rightarrow \text{de 70 a 120 mm}$ |                                  | EN 13164 : 2012 |
|                                                          |                                                       | d<br>mm                                                                                                                                                     | R<br>$\text{m}^2\cdot\text{K/W}$ |                 |
|                                                          |                                                       | 30                                                                                                                                                          | 0,90                             |                 |
|                                                          |                                                       | 40                                                                                                                                                          | 1,20                             |                 |
|                                                          |                                                       | 50                                                                                                                                                          | 1,50                             |                 |
|                                                          |                                                       | 60                                                                                                                                                          | 1,80                             |                 |
|                                                          |                                                       | 70                                                                                                                                                          | 1,95                             |                 |
|                                                          |                                                       | 80                                                                                                                                                          | 2,20                             |                 |
|                                                          |                                                       | 90                                                                                                                                                          | 2,50                             |                 |
|                                                          |                                                       | 100                                                                                                                                                         | 2,80                             |                 |
|                                                          |                                                       | 110                                                                                                                                                         | 3,05                             |                 |
|                                                          |                                                       | 120                                                                                                                                                         | 3,35                             |                 |
|                                                          | Dimensões e tolerâncias                               | T1                                                                                                                                                          |                                  |                 |
| Permeabilidade ao vapor de água                          | Resistência à difusão de vapor de água                | NPD                                                                                                                                                         |                                  | EN 13164 : 2012 |
| Resistência à compressão                                 | Tensão ou resistência à compressão de produtos planos | CS(10/Y)300                                                                                                                                                 |                                  |                 |
| Taxa de emissão de substâncias corrosivas                | Traços de íons solúveis em água e valor pH            | NPD                                                                                                                                                         |                                  |                 |
| Emissão de substâncias perigosas para o ambiente interno | Emissão de substâncias perigosas                      | -                                                                                                                                                           |                                  |                 |
| Filamento continua                                       | Filamento continua                                    | (a)                                                                                                                                                         |                                  |                 |

|                                                               |                                                               |                                              |  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Durabilidade condutividade térmica contra o envelhecimento    | Características durabilidade                                  | (b)                                          |  |
| Durabilidade condutividade térmica contra o envelhecimento    | Conductividade térmica                                        | DS(70,90)<br>DLT(2)5<br>(c)                  |  |
|                                                               | Resistência à geada-degelo                                    | FTCD1                                        |  |
| Durabilidade resistência à compressão contra o envelhecimento | Durabilidade resistência à compressão contra o envelhecimento | 50-100 CC(2/1,5/50)125<br><50 y >100 mm: NPD |  |

a) Ele está a desenvolver método de teste.

b) Comportamento do fogo não muda com o tempo.

c) Conductividade térmica não muda com o tempo.

9. O desempenho do produto identificado nos itens 1 e 2 estão de acordo com o desempenho declarado no ponto 9:

**Esta declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.**

Assinado por e em nome do fabricante:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Nicolas Brousse", written over a horizontal line.

**En Noisy Le Grand, 10/10/2016**

**Diretor Executivo, M. Nicolas BROUSSE**

