

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Nom et code d'identification unique du produit type :   | <b>Panel PIR VV</b><br>Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR) avec un parement en voile de verre minéralisé.   |
| 2. | Destination prévue du produit :   | Isolant thermique pour le bâtiment (ThIB).<br>Isolation thermique de couvertures en bac acier.  |
| 3. | Fabricant :   | <b>Poliuretanos, S.A.</b><br>Z.I. El Trust, Ctra. C-65, km 16<br>17244 Cassà de la Selva - Girona (Spain)<br>Tel. +34 972 46 04 72<br>Fax. +34 972 46 17 19<br>e-mail: <a href="mailto:info@poliuretanos.com">info@poliuretanos.com</a> |
| 4. | Système d'évaluation et vérification de la constance des performances du produit de construction (EVCP) : | <b>EVCP 4</b> (Réaction au feu)<br><b>EVCP 3</b> (Autres propriétés)  |
| 5. | Norme harmonisée :<br>Organisme notifié :<br>Laboratoire notifié :  | <b>EN 13165 :2012+A2:2016</b><br>-<br><b>APPLUS LGAI Technological Center</b> , laboratoire notifié N° 0370.<br><b>Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)</b> , laboratoire notifié N° 0679.                               |

**6. Performances déclarées :**

| <i>Caractéristiques essentielles</i>  | <i>Performances</i>  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|
| Réaction au feu   | Utilisation générique  | F  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Réaction au feu en condition final d'utilisation  | Isolation thermique de couvertures en bac acier  | B-s2,d0<br>Montage normalisé n°3   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Perméabilité à l'eau  | Absorption d'eau à court terme   | NPD  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|   | Absorption d'eau à long terme  | WL(T)2   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|   | Planéité après immersion partielle   | NPD  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Dégagement de substances dangereuses  | Aucune méthode d'essai harmonisée disponible   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Indice d'absorption acoustique  | Absorption acoustique  | NPD  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Indice d'isolation acoustique aux bruits aériens directs  | Absorption acoustique  | NPD  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Incandescence continue  | Aucune méthode d'essai harmonisée disponible   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Résistance thermique  | Résistance thermique $R_D$ ( $m^2 \cdot K/W$ )   | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">d<sub>N</sub>:25mm R<sub>D</sub>=0,85</td> <td style="width: 33%;">d<sub>N</sub>:90mm R<sub>D</sub>=3,30</td> <td style="width: 33%;">d<sub>N</sub>:100mm R<sub>D</sub>=3,70</td> </tr> <tr> <td>d<sub>N</sub>:30mm R<sub>D</sub>=1,05</td> <td>d<sub>N</sub>:110mm R<sub>D</sub>=4,05</td> <td>d<sub>N</sub>:120mm R<sub>D</sub>=4,60</td> </tr> <tr> <td>d<sub>N</sub>:40mm R<sub>D</sub>=1,40</td> <td>d<sub>N</sub>:130mm R<sub>D</sub>=5,00</td> <td>d<sub>N</sub>:140mm R<sub>D</sub>=5,35</td> </tr> <tr> <td>d<sub>N</sub>:50mm R<sub>D</sub>=1,75</td> <td>d<sub>N</sub>:150mm R<sub>D</sub>=5,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d<sub>N</sub>:60mm R<sub>D</sub>=2,10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>d<sub>N</sub>:70mm R<sub>D</sub>=2,50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>d<sub>N</sub>:80mm R<sub>D</sub>=2,95</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | d <sub>N</sub> :25mm R <sub>D</sub> =0,85  | d <sub>N</sub> :90mm R <sub>D</sub> =3,30 | d <sub>N</sub> :100mm R <sub>D</sub> =3,70 | d <sub>N</sub> :30mm R <sub>D</sub> =1,05  | d <sub>N</sub> :110mm R <sub>D</sub> =4,05 | d <sub>N</sub> :120mm R <sub>D</sub> =4,60 | d <sub>N</sub> :40mm R <sub>D</sub> =1,40 | d <sub>N</sub> :130mm R <sub>D</sub> =5,00 | d <sub>N</sub> :140mm R <sub>D</sub> =5,35 | d <sub>N</sub> :50mm R <sub>D</sub> =1,75 | d <sub>N</sub> :150mm R <sub>D</sub> =5,75 |  | d <sub>N</sub> :60mm R <sub>D</sub> =2,10 |  |  | d <sub>N</sub> :70mm R <sub>D</sub> =2,50 |  |  | d <sub>N</sub> :80mm R <sub>D</sub> =2,95 |  |  |
|   | d <sub>N</sub> :25mm R <sub>D</sub> =0,85  | d <sub>N</sub> :90mm R <sub>D</sub> =3,30  | d <sub>N</sub> :100mm R <sub>D</sub> =3,70 |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|   | d <sub>N</sub> :30mm R <sub>D</sub> =1,05  | d <sub>N</sub> :110mm R <sub>D</sub> =4,05   | d <sub>N</sub> :120mm R <sub>D</sub> =4,60 |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| d <sub>N</sub> :40mm R <sub>D</sub> =1,40   | d <sub>N</sub> :130mm R <sub>D</sub> =5,00   | d <sub>N</sub> :140mm R <sub>D</sub> =5,35   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| d <sub>N</sub> :50mm R <sub>D</sub> =1,75   | d <sub>N</sub> :150mm R <sub>D</sub> =5,75   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| d <sub>N</sub> :60mm R <sub>D</sub> =2,10   |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| d <sub>N</sub> :70mm R <sub>D</sub> =2,50   |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| d <sub>N</sub> :80mm R <sub>D</sub> =2,95   |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Conductivité thermique $\lambda_D$ ( $W/m \cdot K$ )  | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">d<sub>N</sub>&lt;80mm <math>\lambda_D=0,028</math></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>80≤d<sub>N</sub>&lt;120mm <math>\lambda_D=0,027</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>d<sub>N</sub>≥120mm <math>\lambda_D=0,026</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |  | d <sub>N</sub> <80mm $\lambda_D=0,028$     |   |  | 80≤d <sub>N</sub> <120mm $\lambda_D=0,027$ |  |  | d <sub>N</sub> ≥120mm $\lambda_D=0,026$   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| d <sub>N</sub> <80mm $\lambda_D=0,028$  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| 80≤d <sub>N</sub> <120mm $\lambda_D=0,027$  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| d <sub>N</sub> ≥120mm $\lambda_D=0,026$   |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|   | Épaisseur d <sub>N</sub> : 25-150  | T2   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Perméabilité à la vapeur d'eau  | Transmission de la vapeur d'eau  | NPD  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Contrainte en compression   | e ≤ 45mm   | CS(10\Y)175  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|   | e ≥ 50mm   | CS(10\Y)200  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Résistance à la traction / flexion  | Résistance à la traction perpendiculaire aux faces   | NPD  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Durabilité de la réaction au feu contre la chaleur, les conditions climatiques, le vieillissement / dégradation     | Les propriétés de réaction au feu ne changent pas avec le temps  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Durabilité de la résistance thermique contre la chaleur, les conditions climatiques, le vieillissement/ dégradation | Résistance thermique et conductivité thermique   | (a)  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|   | Durabilité de la résistance thermique contre le vieillissement / dégradation   | (a)  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|   | Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées   | DS(70,90)4   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|   | Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées   | NPD  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|   | Méthodes pour la détermination des valeurs de la résistance thermique et la conductivité thermique contre le vieillissement  | (a)  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Durabilité de la résistance en compression contre le vieillissement / dégradation                                   | Fluage en compression  | NPD  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |

(a) La valeur déclarée de la conductivité thermique intègre l'effet du vieillissement avec le temps extrapolé à 25 ans.

Les performances du produit identifié antérieurement sont conformes aux performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie, de conformité avec le Règlement (UE) n° 305/211, sous la seule responsabilité du fabricant identifié avant.

Signé pour le fabricant et son nom par :



**Poliuretanos, s.a.**

Ctra. C-65, Km. 16 - Pol. Ind el Trust

Tel. 972 46 04 72 - Fax 972 46 17 19

17244 CASSÀ DE LA SELVA - Girona

F. Bolló

Directeur général

Cassà de la Selva, 14.09.2017