

DÉCLARATION DES PERFORMANCES
 N° PAFAPUOLI

- Code d'identification unique du produit:
Olimpia 1100 PUR
- Usage prévu:
Panneau sandwich isolant de polyuréthane (PUR) autoportant à deux parements métalliques en acier, utilisés pour la pose en discontinu dans les parois extérieures et bardages de parois.
- Nom et adresse du fabricant:
**Europerfil, S.A.
Av. de la Granvía, 179. L'Hospitalet del Llobregat. 08035. Barcelona. Espagne.**
- Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances:
Système 3.
- Norme harmonisée:
EN 14509:2013
- Organisme notifié:
**Fundación Tecnalia R & I (n° 1292).
Affili-Licof (n° 1168) pour essai de réaction au feu.**

| Rapport d'essai: | Objet du rapport: | Date du rapport: |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| 25331 | Traction perpendiculaire au panneau | 27/09/2010 |
| 25331 | Traction perpendiculaire au panneau à température élevée | 27/09/2010 |
| 25336 | Cisaillement sur le matériau d'âme | 27/09/2010 |
| 25331 | Résistance à la compression et module d'élasticité en compression du matériau d'âme | 27/09/2010 |
| 25331 / 25336 / 28219 | Détermination du moment résistant d'un panneau simplement appuyé | 27/09/2010 / 27/09/2010 / 31/08/2011 |
| 25331 / 25336 | Interaction entre moment de flexion et réaction d'appui | 27/09/2010 / 27/09/2010 |
| 25331 | Durabilité (DUR1) | 27/09/2010 |
| 25331 | Détermination de la résistance aux charges ponctuelles et aux charges d'accès répétées | 27/09/2010 |
| 25331 | Tolérances dimensionnelles | 27/09/2010 |
| 25336-2 | Détermination de la résistance thermique par la méthode de la plaque chaude gardée et la méthode fluxmétrique | 27/10/2010 |
| 25331-2 | Ponts thermiques | 04/10/2011 |
| 2994T16 | Réaction au feu | 20/07/2016 |
| 2994T16-2 | Classification de réaction au feu | 20/07/2016 |
| 25331-3 | Perméabilité à l'eau — résistance à la pluie battante sous pression d'air pulsée | 22/09/2010 |
| 25331-3 (*) | Perméabilité à l'air | 22/09/2010 |
| 25331-4 | Isolation au bruit aérien | 23/09/2010 |

(*) EN 14509:2006/AC: 2008

7. Performances déclarées:

| Caractéristiques essentielles: | Unités. | Performances selon épaisseur: | | | | Normes: |
|---|----------------------------------|--|--------|--------|--------|---------------------------|
| | | 35 | 50 | 60 | 70 | |
| Résistance en traction (F_{ct}) | MPa | 0,10 | | | | EN 1607:1996/AC:1997 |
| Masse volumique (ρ_c) | Kg/m ³ | 40 | | | | EN 1602:1996/AC:1997 |
| Résistance au cisaillement (F_{cv}) | MPa | 0,13 | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Résistance au cisaillement à long terme | MPa | NPD | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Module de cisaillement (âme) (G_c) | MPa | 2,46 | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Résistance à la compression (âme) (F_{cc}) | MPa | 0,14 | | | | EN 826:1996 |
| Résistance à la flexion dans la portée (M_u) | | | | | | |
| flexion positive | kNm/m | 2,17 | 6,59 | 6,59 | 5,49 | EN 14509:2006/AC:2008 |
| flexion positive, température élevée | kNm/m | 1,54 | 4,68 | 4,68 | 3,90 | |
| flexion négative | kNm/m | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 4,48 | |
| flexion négative, température élevée | kNm/m | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 3,18 | |
| Résistance à la flexion au droit d'un support intérieur (M_u) | | | | | | |
| flexion positive | kNm/m | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 4,11 | EN 14509:2006/AC:2008 |
| flexion positive, température élevée | kNm/m | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 2,92 | |
| flexion négative | kNm/m | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 3,44 | |
| flexion négative, température élevée | kNm/m | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 2,44 | |
| Résistance au plissement (parement extérieur) (σ_w) | | | | | | |
| dans une portée | MPa | 144,42 | 266,15 | 266,15 | 159,97 | EN 14509:2006/AC:2008 |
| dans une portée, température élevée | MPa | 102,54 | 188,97 | 188,97 | 112,16 | |
| au droit d'un appui central | MPa | 105,31 | 105,31 | 105,31 | 118,35 | |
| au droit d'un appui central, température élevée | MPa | 74,77 | 74,77 | 74,77 | 84,03 | |
| Résistance au plissement (parement intérieur) (σ_w) | | | | | | |
| dans une portée | MPa | 98,08 | 98,08 | 98,08 | 128,90 | EN 14509:2006/AC:2008 |
| au droit d'un appui central | MPa | 118,55 | 118,55 | 118,55 | 99,39 | |
| Coefficient de transmission thermique ($U_{d,s}$) | W/m ² K | 0,77 | 0,52 | 0,41 | 0,37 | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Conductivité thermique (λ_D) | W/mK | 0,0230 | | | | EN 12667:2001 |
| Réaction au feu | --- | B-s2,d0 | | | | EN 13501-1:2007 +A1:2009 |
| Résistance au feu | --- | NPD | | | | EN 13501-2:2007 +A1:2009 |
| Perméabilité à l'eau | --- | Classe C | | | | EN 12865:2001 |
| Perméabilité à l'air (+) | m ³ /m ² h | 0,34 (*) | | | | EN 12114:2000 |
| Perméabilité à l'air (-) | m ³ /m ² h | 0,30 (*) | | | | EN 12114:2000 |
| Isolation au bruit aérien ($R_w(C;C_r)$) | dB | 25 (-1;-2) | | | | EN ISO 717-1:1996/A1:2006 |
| Absorption acoustique (α_w) | --- | NPD | | | | EN ISO 11654:1997 |
| Variation dimensionnelle | --- | Réussite | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Durabilité (DUR1) | --- | Réussite. Couleurs très claires: Réflectivité 75-90 | | | | EN 1607:1996/AC:1997 |

(*) EN 14509:2006/AC:2008

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Signature:



Alicia Vives Carpa (Directeur Générale)

Date et lieu de délivrance:

L'Hospitalet del Llobregat (Barcelona), le 30 août 2017