

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

### Nº PACUSFD15 / PACUSFD00

**1. Código de identificación única del producto:**

Delfos 1150 / Delfos 1000

**2. Uso previsto:**

Panel sándwich aislante de poliisocianurato (PIR) autoportante con doble cobertura metálica de acero destinado para cerramiento en cubierta.

**3. Nombre y dirección del fabricante:**

Europerfil, S.A.

Av. de la Granvía, 179. L'Hospitalet del Llobregat. 08035. Barcelona. España.

**4. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):**

Sistema Tipo 3.

**5. Norma armonizada:**

EN 14509:2013

**6. Organismo notificado:**

Fundación Tecnalia R &amp; I (nº 1292).

Afiti-Licof (nº 1168) para el ensayo de reacción al fuego

Tarea realizada: Determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo

| Informe emitido: | Objeto del informe:                                                                                         | Fecha de emisión:       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 25536 / 59560-5  | Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 20 °C                       | 27/09/2010 / 24/10/2016 |
| 25536 / 59560-5  | Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 80 °C                       | 27/09/2010 / 24/10/2016 |
| 25537 / 59560-4  | Determinación de la resistencia a esfuerzo cortante y módulo a esfuerzo cortante, del material del núcleo.  | 27/09/2010 / 21/11/2016 |
| 25537 / 59560-4  | Coefficiente de fluencia                                                                                    | 27/09/2010 / 21/11/2016 |
| 25536 / 59560-5  | Determinación del comportamiento a compresión. Resistencia y Módulo de compresión                           | 27/09/2010 / 24/10/2016 |
| 83029            | Determinación de la capacidad y resistencia del momento de tensión de un panel soportado de forma simple.   | 05/03/2020              |
| 83029            | Determinación de la capacidad del momento de flexión y la tensión de arrugamiento sobre un soporte central. | 05/03/2020              |
| 25536            | Determinación de la resistencia a cargas puntuales y cargas repetidas                                       | 27/09/2010              |
| 25536            | Tolerancias dimensionales                                                                                   | 27/09/2010              |
| 84664            | Determinación de la resistencia térmica tras envejecimiento según anexo C de EN 13165                       | 28/01/2020              |
| 25536-2          | Simulación de la resistencia térmica                                                                        | 04/10/2011              |
| 3948T19-2        | Clasificación de reacción al fuego                                                                          | 13/02/2020              |
| 078062-003       | Determinación de la resistencia al agua de lluvia de muros exteriores bajo impulsos de presión de aire.     | 21/01/2019              |
| 078062-003       | Determinación de la permeabilidad al aire de componentes y elementos de los edificios.                      | 21/01/2019              |
| 25335-4          | Aislamiento acústico a ruido aéreo                                                                          | 23/09/2010              |

**7. Prestaciones declaradas:**

| Características esenciales:                                             | Uds.              | Prestaciones según espesor (mm):                                                    |       |       |       |       |       | Especificaciones técnicas armonizadas: |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------------|
|                                                                         |                   | 30                                                                                  | 40    | 50    | 60    | 80    | 100   |                                        |
| Resistencia a la tracción (F <sub>ct</sub> )                            | MPa               | 0,068                                                                               | 0,068 | 0,068 | 0,068 | 0,068 | 0,087 | EN 1607:1996/AC:1997                   |
| Densidad aparente (ρ <sub>c</sub> )                                     | kg/m <sup>3</sup> | 42                                                                                  | 40    | 39    | 39    | 39    | 39    | EN 1602:1996/AC:1997                   |
| Resistencia al esfuerzo cortante (F <sub>cv</sub> )                     | MPa               | 0,14                                                                                | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,15  | EN 14509:2013                          |
| Resistencia reducida del esfuerzo cortante a largo plazo                | MPa               | 0,07                                                                                | 0,07  | 0,07  | 0,07  | 0,07  | 0,08  | EN 14509:2013                          |
| Módulo de esfuerzo cortante (núcleo) (G <sub>c</sub> )                  | MPa               | 2,74                                                                                | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,77  | EN 14509:2013                          |
| Resistencia a la compresión (núcleo) (F <sub>cc</sub> )                 | MPa               | 0,11                                                                                | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,11  | EN 826:1996                            |
| Coefficiente de fluencia t=2.000 h (φt)                                 | ---               | 0,27                                                                                | 0,27  | 0,27  | 0,27  | 0,27  | 0,34  | EN 14509:2013                          |
| Coefficiente de fluencia t=100.000 h (φt)                               | ---               | 0,22                                                                                | 0,22  | 0,22  | 0,22  | 0,22  | 0,30  |                                        |
| Resistencia a la flexión en un vano (M <sub>u</sub> )                   |                   |                                                                                     |       |       |       |       |       | EN 14509:2013                          |
| a presión                                                               | kNm/m             | 2,05                                                                                | 2,05  | 2,05  | 5,21  | 5,21  | 6,85  |                                        |
| a presión a temperatura elevada                                         | kNm/m             | 2,05                                                                                | 1,74  | 1,74  | 4,42  | 4,26  | 5,60  |                                        |
| a succión                                                               | kNm/m             | 2,79                                                                                | 2,79  | 2,79  | 4,13  | 4,13  | 7,15  |                                        |
| succión a temperatura elevada                                           | kNm/m             | 2,79                                                                                | 2,36  | 2,36  | 3,50  | 3,38  | 5,84  |                                        |
| Resistencia a la flexión en apoyo central (M <sub>u</sub> )             |                   |                                                                                     |       |       |       |       |       | EN 14509:2013                          |
| a presión                                                               | kNm/m             | 2,16                                                                                | 2,16  | 2,16  | 2,83  | 2,83  | 5,98  |                                        |
| a presión a temperatura elevada                                         | kNm/m             | 2,16                                                                                | 1,82  | 1,82  | 2,39  | 2,31  | 4,89  |                                        |
| a succión                                                               | kNm/m             | 1,44                                                                                | 1,44  | 1,44  | 4,31  | 4,31  | 5,16  |                                        |
| succión a temperatura elevada                                           | kNm/m             | 1,44                                                                                | 1,22  | 1,22  | 3,65  | 3,52  | 4,22  |                                        |
| Tensión de arrugamiento (cara exterior) (σ <sub>w</sub> )               |                   |                                                                                     |       |       |       |       |       | EN 14509:2013                          |
| en vano                                                                 | MPa               | 104                                                                                 | 104   | 104   | 149   | 120   | 120   |                                        |
| en vano a temperatura elevada                                           | MPa               | 104                                                                                 | 88    | 88    | 126   | 98    | 98    |                                        |
| en apoyo central                                                        | MPa               | 229                                                                                 | 229   | 229   | 264   | 181   | 181   |                                        |
| en apoyo central a temperatura elevada                                  | MPa               | 229                                                                                 | 194   | 194   | 224   | 148   | 148   |                                        |
| Tensión de arrugamiento (cara interior) (σ <sub>w</sub> )               |                   |                                                                                     |       |       |       |       |       | EN 14509:2013                          |
| en vano                                                                 | MPa               | 165                                                                                 | 122   | 122   | 122   | 122   | 127   |                                        |
| en apoyo central                                                        | MPa               | 128                                                                                 | 84    | 84    | 84    | 84    | 106   |                                        |
| Transmitancia térmica (U <sub>d,s</sub> )                               |                   |                                                                                     |       |       |       |       |       | EN 14509:2013                          |
| Delfos 1150 – Flujo ascendente                                          | W/m²K             | 0,69                                                                                | 0,54  | 0,43  | 0,37  | 0,28  | 0,23  |                                        |
| Delfos 1150 – Flujo descendente                                         | W/m²K             | 0,66                                                                                | 0,52  | 0,42  | 0,36  | 0,28  | 0,23  |                                        |
| Delfos 1000 – Flujo ascendente                                          | W/m²K             | 0,70                                                                                | 0,54  | 0,43  | 0,37  | 0,28  | 0,23  |                                        |
| Delfos 1000 – Flujo descendente                                         | W/m²K             | 0,67                                                                                | 0,52  | 0,42  | 0,36  | 0,28  | 0,23  |                                        |
| Conductividad térmica (λ <sub>D</sub> )                                 | W/mK              | 0,022                                                                               |       |       |       |       |       | EN 12667:2001                          |
| Comportamiento al fuego exterior                                        | ---               | B <sub>ROOF</sub> (t1), B <sub>ROOF</sub> (t2), B <sub>ROOF</sub> (t3) <sup>1</sup> |       |       |       |       |       | DECISIÓN 2006/600/CE                   |
| Reacción al fuego                                                       | ---               | B-s1,d0                                                                             |       |       |       |       |       | EN 13501-1:2007 +A1:2009               |
| Resistencia al fuego                                                    | ---               | PND                                                                                 |       |       |       |       |       | EN 13501-2:2007 +A1:2009               |
| Permeabilidad al agua                                                   | ---               | Clase A                                                                             |       |       |       |       |       | EN 12865:2001                          |
| Permeabilidad al aire (Presiones +)                                     | ---               | n = 1,6 ; c = 0,0                                                                   |       |       |       |       |       | EN 12114:2000                          |
| Permeabilidad al aire (Presiones -)                                     | ---               | n = 1,5 ; c = 0,0                                                                   |       |       |       |       |       |                                        |
| Aislamiento frente al ruido aéreo (R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )) | dB                | 25 (-1;-2)                                                                          |       |       |       |       |       | EN ISO 717-1:1996/A1:2006              |
| Absorción acústica (α <sub>w</sub> )                                    | ---               | PND                                                                                 |       |       |       |       |       | EN ISO 11654:1997                      |
| Variación dimensional                                                   | ---               | Pasa                                                                                |       |       |       |       |       | EN 14509:2013                          |
| Durabilidad (DUR1)                                                      | ---               | Pasa                                                                                |       |       |       |       |       | EN 14509:2013                          |
| Resistencia a cargas puntuales                                          | ---               | Pasa                                                                                |       |       |       |       |       | EN 14509:2013                          |
| Resistencia a cargas repetidas                                          | ---               | Pasa                                                                                |       |       |       |       |       | EN 14509:2013                          |

<sup>1</sup> Si el acabado es Zafiro Gold, es  $F_{ROOF}(t1), F_{ROOF}(t2), F_{ROOF}(t3)$

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.

Firma:

Alicia Vives Carpa  
(Directora General)



Lugar y fecha de emisión:

L'Hospitalet del Llobregat (Barcelona)  
a 06 de julio de 2020

Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico ([tecnico@europafil.com](mailto:tecnico@europafil.com) o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso

Oficinas centrales: Avda. de la Granvía, 179 • 08908 L'Hospitalet de Llobregat • Barcelona • España:  
08908 L'Hospitalet de Llobregat • Barcelona • España • T: +34 93 261 63 33  
Fábrica : Avda. Vall d'Aran, s/n • Pol. Ind. de Cervera • 25200 Cervera • Lleida • España