

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
Nº PAFAPINI1 / PAFAPINIO / PAFAPINI9 / PAFAPINI6

- Código de identificación única del producto:
Nilho 1100 PIR / Nilho 1000 PIR / Nilho 900 PIR / Nilho 600 PIR
- Uso previsto:
Panel sándwich aislante de poliisocianurato (PIR) autoportante con doble cobertura metálica de acero destinado para cerramiento de fachada.
- Nombre y dirección del fabricante:
**Europerfil, S.A.
Av. de la Granvía, 179. L'Hospitalet del Llobregat. 08035. Barcelona. España.**
- Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):
Sistema Tipo 3.
- Norma armonizada:
EN 14509:2013
- Organismo notificado:
**Fundación Tecnalia R & I (nº 1292).
Affi-Licof (nº 1168) para el ensayo de reacción al fuego
Tarea realizada: Determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo.**

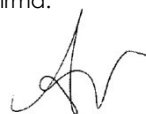
| Informe emitido: | Objeto del informe: | Fecha de emisión: |
|----------------------------------|---|---|
| 25384 | Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 20 °C | 27/09/2010 |
| 25384 | Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 80 °C | 27/09/2010 |
| 25420 | Determinación de la resistencia a esfuerzo cortante y módulo a esfuerzo cortante, del material del núcleo. | 27/09/2010 |
| 25384 | Determinación del comportamiento a compresión. Resistencia y Módulo de compresión | 27/09/2010 |
| 25342 / 25420 / 28223 / 084937-1 | Determinación de la capacidad y resistencia del momento de tensión de un panel soportado de forma simple. | 27/09/2010 / 27/09/2010 / 31/08/2011 / 05/06/2020 |
| 25342 / 25420 | Determinación de la capacidad del momento de flexión y la tensión de arrugamiento sobre un soporte central. | 27/09/2010 / 27/09/2010 |
| 25331 | Determinación de la resistencia a la tracción con el tiempo como consecuencia del envejecimiento (Durabilidad) | 27/09/2010 |
| 25331 | Determinación de la resistencia a cargas puntuales y cargas repetidas | 27/09/2010 |
| 25342 | Tolerancias dimensionales | 27/09/2010 |
| 25385-2 | Determinación de la resistencia térmica por el método del medidor de flujo de calor. Ensayo inicial tipo y ensayo de normalidad | 27/10/2010 |
| 25342-2 | Simulación de la resistencia térmica | 04/10/2011 |
| 2997T16 | Ensayo de reacción al fuego | 28/07/2016 |
| 2997T16-2 | Clasificación de reacción al fuego | 28/07/2016 |
| 25342-3 | Determinación de la resistencia al agua de lluvia de muros exteriores bajo impulsos de presión de aire. | 21/09/2010 |
| 84937-3 | Determinación de la permeabilidad al aire de componentes y elementos de los edificios. | 01/06/2020 |
| 25332-4 | Aislamiento acústico a ruido aéreo | 23/09/2010 |

7. Prestaciones declaradas:

| Características esenciales: | Uds. | Prestaciones s/espesor: | | | | | Especif. téc. armonizadas: |
|--|--------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------|
| | | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | |
| Resist. a la tracción (F_{ct}) | Mpa | 0,12 | | | | | EN 1607:1996/AC:1997 |
| Densidad aparente (ρ_c) | Kg/m ³ | 40 | | | | | EN 1602:1996/AC:1997 |
| Resist. al esfuerzo cortante (F_{cv}) | Mpa | 0,22 | | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Resist. reducida del esfuerzo cortante a largo plazo | Mpa | PND | | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Módulo de esfuerzo cortante (núcleo) (G_c) | Mpa | 4,71 | | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Resist. a la compresión (núcleo) (F_{cc}) | Mpa | 0,21 | | | | | EN 826:1996 |
| Resistencia a la flexión en un vano (M_u) | | | | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| a presión | KNm/m | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,41 | 4,41 | |
| a presión ($T^{\circ} \uparrow$) | KNm/m | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,41 | 4,41 | |
| a succión | KNm/m | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 4,26 | 4,26 | |
| a succión ($T^{\circ} \uparrow$) | KNm/m | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 4,26 | 4,26 | |
| Resistencia a la flexión en apoyo central (M_u) | | | | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| a presión | KNm/m | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 4,74 | 4,74 | |
| a presión ($T^{\circ} \uparrow$) | KNm/m | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 4,74 | 4,74 | |
| a succión | KNm/m | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 4,47 | 4,47 | |
| a succión ($T^{\circ} \uparrow$) | KNm/m | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 4,47 | 4,47 | |
| Tensión de arrugamiento (cara exterior) (σ_w) | | | | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| en vano | Mpa | 229,42 | 197,91 | 197,91 | 126,84 | 126,84 | |
| en vano ($T^{\circ} \uparrow$) | Mpa | 229,42 | 197,91 | 197,91 | 126,84 | 126,84 | |
| en apoyo central | Mpa | 146,93 | 146,93 | 146,93 | 136,13 | 136,13 | |
| en apoyo central ($T^{\circ} \uparrow$) | Mpa | 146,93 | 146,93 | 146,93 | 136,13 | 136,13 | |
| Tensión de arrugamiento (cara interior) (σ_w) | | | | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| en vano | Mpa | 141,86 | 141,86 | 141,86 | 122,35 | 122,35 | |
| en apoyo central | Mpa | 152,31 | 152,31 | 152,31 | 128,47 | 128,47 | |
| Transmitancia térmica ($U_{d,s}$) | | | | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Nilho 1100 PIR | W/m ² K | 0,57 | 0,44 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | |
| Nilho 1000 PIR | W/m ² K | 0,58 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | |
| Nilho 900 PIR | W/m ² K | 0,59 | 0,45 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | |
| Nilho 600 PIR | W/m ² K | 0,64 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,29 | |
| Conductividad térmica (λ_D) | W/mK | 0,0208 | | | | | EN 12667:2001 |
| Reacción al fuego | --- | B-s1,d0 | | | | | EN 13501-1:2007 +A1:2009 |
| Resist. al fuego | --- | PND | | | | | EN 13501-2:2007 +A1:2009 |
| Permeabilidad al agua | --- | Clase C | | | | | EN 12865:2001 |
| Permeabilidad al aire (Presiones +) | --- | n = 1,1 ; c = 0,0 | | | | | EN 12114:2000 |
| Permeabilidad al aire (Presiones -) | --- | n = 1,3 ; c = 0,0 | | | | | |
| Aislamiento frente al ruido aéreo ($R_w(C;C_{tr})$) | dB | 25 (-1;-2) | | | | | EN ISO 717-1:1996/A1:2006 |
| Absorción acústica (α_w) | --- | PND | | | | | EN ISO 11654:1997 |
| Variación dimensional | --- | Pasa | | | | | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Durabilidad (DUR1) | --- | Pasa. col. muy claros/ Reflect. 75-90 | | | | | EN 1607:1996/AC:1997 |

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 28 de junio de 2023