

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).
Afili-Licof (nº 1168) para el ensayo de reacción al fuego
Tarea realizada: Determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo.**

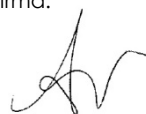
Informe emitido:	Objeto del informe:	Fecha de emisión:
25384	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 20 °C	27/09/2010
25384	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 80 °C	27/09/2010
25420	Determinación de la resistencia a 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				
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				
a presión ($T^\circ \uparrow$)	KNm/m	4,53	4,53	4,53				
a succión	KNm/m	2,80	2,80	2,80				
a succión ($T^\circ \uparrow$)	KNm/m	2,80	2,80	2,80				
Resistencia a la flexión en apoyo central (M_u)								EN 14509:2006/AC:2008
a presión	KNm/m	2,90	2,90	2,90				
a presión ($T^\circ \uparrow$)	KNm/m	2,90	2,90	2,90				
a succión	KNm/m	3,01	3,01	3,01				
a succión ($T^\circ \uparrow$)	KNm/m	3,01	3,01	3,01				
Tensión de arrugamiento (cara exterior) (σ_w)								EN 14509:2006/AC:2008
en vano	Mpa	229,42	197,91	197,91				
en vano ($T^\circ \uparrow$)	Mpa	229,42	197,91	197,91				
en apoyo central	Mpa	146,93	146,93	146,93				
en apoyo central ($T^\circ \uparrow$)	Mpa	146,93	146,93	146,93				
Tensión de arrugamiento (cara interior) (σ_w)								EN 14509:2006/AC:2008
en vano	Mpa	141,86	141,86	141,86				
en apoyo central	Mpa	152,31	152,31	152,31				
Transmitancia térmica ($U_{d,s}$)								EN 14509:2006/AC:2008
Nilho 1100 PIR	W/m ² K	0,62	0,48	0,42				
Nilho 1000 PIR	W/m ² K	0,63	0,49	0,43				
Nilho 900 PIR	W/m ² K	0,65	0,51	0,44				
Nilho 600 PIR	W/m ² K	0,73	0,56	0,50				
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 14 de enero de 2022