

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

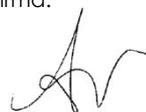
Informe emitido:	Objeto del informe:	Fecha de emisión:
25384	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 20 °C	27/09/2010
25384	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 80 °C	27/09/2010
25420	Determinación de la resistencia a 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 ( $\rho_c$ )	kg/m <sup>3</sup>	44					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) ( $\sigma_w$ )							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) ( $\sigma_w$ )							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 <sup>2</sup> K	0,57	0,44	0,36	0,31	0,27	
Nilho 1000 PIR	W/m <sup>2</sup> K	0,58	0,44	0,37	0,31	0,27	
Nilho 900 PIR	W/m <sup>2</sup> K	0,59	0,45	0,37	0,32	0,28	
Nilho 600 PIR	W/m <sup>2</sup> K	0,64	0,48	0,39	0,33	0,29	
Conductividad térmica ( $\lambda_D$ )	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 ( $\alpha_w$ )	---	PND					EN ISO 11654:1997
Variación dimensional	---	Pasa					EN 14509:2006/AC:2008
Durabilidad (DUR1)	---	Pasa					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 07 de junio de 2024