

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
 Nº PAFAPIOLI

- Código de identificación única del producto:
Olimpia 1100 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.

Informe emitido:	Objeto del informe:	Fecha de emisión:
25538	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 20 °C	27/09/2010
25538	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 80 °C	27/09/2010
25539	Determinación de la resistencia a esfuerzo cortante y módulo a esfuerzo cortante, del material del núcleo.	27/09/2010
25538	Determinación del comportamiento a compresión. Resistencia y Módulo de compresión	27/09/2010
25538 / 25539 / 28218	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
25538 / 25539	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
25538	Determinación de la resistencia a cargas puntuales y cargas repetidas	27/09/2010
25538	Tolerancias dimensionales	27/09/2010
29049	Determinación de la resistencia térmica por el método del medidor de flujo de calor. Ensayo inicial tipo y ensayo de normalidad	09/01/2012
25538-2	Simulación de la resistencia térmica	11/05/2012
2997T16	Ensayo de reacción al fuego	28/07/2016
25338-7-2	Clasificación de reacción al fuego	03/01/2011
25331-3	Determinación de la resistencia al agua de lluvia de muros exteriores bajo impulsos de presión de aire.	13/09/2010
25331-3 (*)	Determinación de la permeabilidad al aire de componentes y elementos de los edificios.	13/09/2010
25338-4	Aislamiento acústico a ruido aéreo	23/09/2010

(*) S/ EN EN 14509:2006/AC: 2008

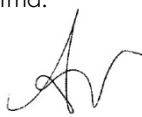
7. Prestaciones declaradas:

Características esenciales:	Uds.	Prestaciones s/espesor:						Especificaciones técnicas armonizadas:
		35	40	50	60	70	80	
Resistencia a la tracción (F_{ct})	MPa	0,05						EN 1607:1996/AC:1997
Densidad aparente (ρ_c)	kg/m ³	45						EN 1602:1996/AC:1997
Resistencia al esfuerzo cortante (F_{cv})	MPa	0,10						EN 14509:2006/AC:2008
Resistencia reducida esfuerzo cortante a largo plazo	MPa	PND						EN 14509:2006/AC:2008
Módulo de esfuerzo cortante (núcleo) (G_c)	MPa	2,41						EN 14509:2006/AC:2008
Resistencia a la compresión (núcleo) (F_{cc})	MPa	0,16						EN 826:1996
Resistencia a la flexión en un vano (M_u)								
a presión	kNm/m	2,16	2,16	4,41	4,41	2,91	2,91	EN 14509:2006/AC:2008
a presión a temperatura elevada	kNm/m	2,09	2,09	4,28	4,28	2,82	2,82	
a succión	kNm/m	1,46	1,46	1,46	1,46	2,72	2,72	
a succión a temperatura elevada	kNm/m	1,42	1,42	1,42	1,42	2,64	2,64	
Resistencia a la flexión en apoyo central (M_u)								
a presión	kNm/m	1,47	1,47	1,47	1,47	2,94	2,94	EN 14509:2006/AC:2008
a presión a temperatura elevada	kNm/m	1,43	1,43	1,43	1,43	2,85	2,85	
a succión	kNm/m	1,66	1,66	1,66	1,66	2,97	2,97	
a succión a temperatura elevada	kNm/m	1,61	1,61	1,61	1,61	2,88	2,88	
Tensión de arrugamiento de la cara exterior (σ_w)								
en vano	MPa	121,14	121,14	178,37	178,37	83,69	83,69	EN 14509:2006/AC:2008
en vano a temperatura elevada	MPa	117,51	117,51	173,02	173,02	81,18	81,18	
en apoyo central	MPa	98,37	98,37	98,37	98,37	84,32	84,32	
en apoyo central a temperatura elevada	MPa	95,42	95,42	95,42	95,42	81,79	81,79	
Tensión de arrugamiento de la cara interior (σ_w)								
en vano	MPa	97,64	97,64	97,64	97,64	78,34	78,34	EN 14509:2006/AC:2008
en apoyo central	MPa	92,07	92,07	92,07	92,07	85,55	85,55	
Transmitancia térmica ($U_{d,s}$)	W/m ² K	0,71	0,64	0,49	0,37	0,35	0,31	EN 14509:2006/AC:2008
Conductividad térmica (λ_D)	W/mK	0,0218						EN 12667:2001
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 C						EN 12865:2001
Permeabilidad al aire (Presiones +)	m ³ /m ² h	0,34 (*)						EN 12114:2000
Permeabilidad al aire (Presiones -)	m ³ /m ² h	0,30 (*)						EN 12114:2000
Aislamiento frente al ruido aéreo ($R_w(C;C_{tr})$)	dB	26 (-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

(*) S/ EN 14509:2006/AC: 2008

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 22 de enero de 2018