

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
 N° PAFRSFAR5 / PAFRSFAR7

- Código de identificación única del producto:
Ártic 1150 / Ártic 1075
- Uso previsto:
Panel sándwich aislante de poliisocianurato (PIR) autoportante con doble cobertura metálica de acero destinado para cerramiento de fachadas y techos de cámaras frigoríficas.
- 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 (n° 1292).
Affi-Licof (n° 1168) para el ensayo de reacción al fuego.**

Informe emitido:	Objeto del informe:	Fecha de emisión:
25540	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 20 °C	27/09/2010
25540	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 80 °C	27/09/2010
25541	Determinación de la resistencia a esfuerzo cortante y módulo a esfuerzo cortante, del material del núcleo.	27/09/2010
25540	Determinación del comportamiento a compresión. Resistencia y Módulo de compresión	27/09/2010
25540/ 25541/ 25542	Determinación de la capacidad y resistencia del momento de tensión de un panel soportado de forma simple.	27/09/2010 / 27/09/2010 / 27/09/2010
25540/ 25541/ 25542	Determinación de la capacidad del momento de flexión y la tensión de arugamiento sobre un soporte central.	27/09/2010 / 27/09/2010 / 27/09/2010
25335	Determinación de la resistencia a la tracción con el tiempo como consecuencia del envejecimiento (Durabilidad)	27/09/2010
25540	Determinación de la resistencia a cargas puntuales y cargas repetidas	27/09/2010
25540	Tolerancias dimensionales	27/09/2010
084664	Determinación de la resistencia térmica tras envejecimiento según anexo C de EN 13165	28/01/2020
25540-2	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
25419-5	Determinación de la resistencia al agua de lluvia de muros exteriores bajo impulsos de presión de aire.	22/09/2010
084938	Determinación de la permeabilidad al aire de componentes y elementos de los edificios.	01/06/2020
25419-6	Aislamiento acústico a ruido aéreo	23/09/2010

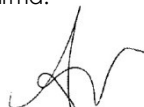
7. Prestaciones declaradas:

Características esenciales:	Uds.	Prestaciones s/espesor:						Especificaciones técnicas armonizadas:
		60	80	100	120	150	200	
Resistencia a la tracción (F_{ct})	MPa	0,03						EN 1607:1996/AC:1997
Densidad aparente (ρ_c)	kg/m ³	44						EN 1602:1996/AC:1997
Resistencia al esfuerzo cortante (F_{cv})	MPa	0,09						EN 14509:2006/AC:2008
Resistencia reducida esfuerzo cortante a largo plazo	MPa	PND						EN 14509:2013
Módulo de esfuerzo cortante (núcleo) (G_c)	MPa	1,45						EN 14509:2013
Resistencia a la compresión (núcleo) (F_{cc})	MPa	0,09						EN 826:1996
Resistencia a la flexión en un vano (M_u)								
a presión	kNm/m	3,68	3,68	3,68	3,68	5,28	7,17	EN 14509:2013
a presión a temperatura elevada	kNm/m	3,68	3,68	3,68	3,68	5,28	7,17	
a succión	kNm/m	3,40	3,40	3,40	3,40	7,41	7,52	
a succión a temperatura elevada	kNm/m	3,40	3,40	3,40	3,40	7,41	7,52	
Resistencia a la flexión en apoyo central (M_u)								
a presión	kNm/m	2,88	2,88	2,88	2,88	7,74	8,41	EN 14509:2013
a presión a temperatura elevada	kNm/m	2,88	2,88	2,88	2,88	7,74	8,41	
a succión	kNm/m	3,54	3,54	3,54	3,54	7,70	6,52	
a succión a temperatura elevada	kNm/m	3,54	3,54	3,54	3,54	7,70	6,52	
Tensión de arrugamiento de la cara exterior (σ_w)								
en vano	MPa	123,77	70,61	70,61	70,61	70,61	71,90	EN 14509:2013
en vano a temperatura elevada	MPa	123,77	70,61	70,61	70,61	70,61	71,90	
en apoyo central	MPa	96,80	96,80	96,80	96,80	103,49	84,28	
en apoyo central a temperatura elevada	MPa	96,80	96,80	96,80	96,80	103,49	84,28	
Tensión de arrugamiento de la cara interior (σ_w)								
en vano	MPa	114,28	99,10	99,10	99,10	99,10	75,37	EN 14509:2013
en apoyo central	MPa	118,99	102,99	102,99	102,99	102,99	65,41	
Transmitancia térmica ($U_{d,s}$)								
Ártic 1150 – Flujo horizontal	W/m ² K	0,35	0,27	0,21	0,18	0,15	0,11	EN 14509:2013
Ártic 1150 – Flujo ascendente	W/m ² K	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	0,11	
Ártic 1150 – Flujo descendente	W/m ² K	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	0,11	
Ártic 1075 – Flujo horizontal	W/m ² K	0,35	0,27	0,21	0,18	0,15	0,11	
Ártic 1075 – Flujo ascendente	W/m ² K	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	0,11	
Ártic 1075 – Flujo descendente	W/m ² K	0,35	0,27	0,21	0,18	0,15	0,11	
Conductividad térmica (λ_D)	W/mK	0,0220						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 B						EN 12865:2001
Permeabilidad al aire (Presiones +)	---	n = 0,8 ; C = 0,1						EN 12114:2000
Permeabilidad al aire (Presiones -)	---	n = 0,8 ; C = 0,0						EN 12114:2000
Aislamiento frente al ruido aéreo ($R_w(C;C_{tr})$)	dB	25 (-;-4)						EN ISO 717-1:1996/A1:2006
Absorción acústica (a_w)	---	PND						EN ISO 11654:1997
Variación dimensional	---	Pasa						EN 14509:2013
Durabilidad (DUR1)	---	Pasa. col. muy claros/ Reflect. 75-90						EN 1607:1996/AC:1997
Resistencia a cargas puntuales	---	Pasa						EN 14509:2013
Resistencia a cargas repetidas	---	Pasa						EN 14509:2013

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 9 de octubre de 2023