

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES  
Nº PACUSFD15 / PACUSFD00

- Código de identificación única del producto:  
**Delfos 1150 / Delfos 1000**
- Uso previsto:  
**Panel sándwich aislante de poliisocianurato (PIR) autoportante con doble cobertura metálica de acero destinado para cerramiento en cubierta.**
- 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:
25336 / 59560-5	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 20 °C	27/09/2010 / 24/10/2016
25336 / 59560-5	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 80 °C	27/09/2010 / 24/10/2016
25337 / 59560-4	Determinación de la resistencia a esfuerzo cortante y módulo, a esfuerzo cortante, del material del núcleo.	27/09/2010 / 21/11/2016
25337 / 59560-4	Coefficiente de fluencia	27/09/2010 / 21/11/2016
25336 / 59560-5	Determinación del comportamiento a compresión. Resistencia y Módulo de compresión	27/09/2010 / 24/10/2016
25337 / 25337 / 28220 / 59560-4	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 / 21/11/2016
25336 / 25337 / 59560-4	Determinación de la capacidad del momento de flexión y la tensión de arrugamiento sobre un soporte central.	27/09/2010 / 27/09/2010 / 21/11/2016
25336	Determinación de la resistencia a la tracción con el tiempo como consecuencia del envejecimiento (Durabilidad)	27/09/2010
25336	Determinación de la resistencia a cargas puntuales y cargas repetidas	27/09/2010
25336	Tolerancias dimensionales	27/09/2010
084664	Determinación de la resistencia térmica tras envejecimiento según anexo C de EN 13165	20/01/2020
25536-2	Simulación resistencia térmica	04/10/2011
3948T19-2	Clasificación de la reacción al fuego	13/02/2020
078062-003	Determinación de la resistencia al agua de lluvia de muros exteriores.	21/01/2019
078062-003	Determinación de la permeabilidad al aire de componentes y elementos de los edificios.	21/01/2019
25335-4	Aislamiento acústico a ruido aéreo	23/09/2010

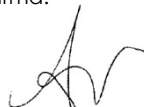
## 7. Prestaciones declaradas:

Características esenciales:	Uds.	Prestaciones s/espesor:						Especificaciones técnicas armonizadas:
		30	40	50	60	80	100	
R. a la tracción ( $F_{ct}$ )	Mpa	0,068	0,068	0,068	0,068	0,087	0,087	EN 1607:1996/AC:1997
Densidad aparente ( $\rho_c$ )	Kg/m <sup>3</sup>	39	39	39	39	39	39	EN 1602:1996/AC:1997
R. esfuerzo cortante ( $F_{cv}$ )	Mpa	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	EN 14509:2013
R. reducida esfuerzo cortante a largo plazo	Mpa	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,075	EN 14509:2013
Módulo de esfuerzo cortante (núcleo) ( $G_c$ )	Mpa	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,77	EN 14509:2013
R. a la compresión (núcleo) ( $F_{cc}$ )	Mpa	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	EN 826:1996
Coeficiente de fluencia $t=2.000$ h ( $\phi_t$ )	---	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,34	EN 14509:2013
Coeficiente de fluencia $t=100.000$ h ( $\phi_t$ )	---	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,30	
Resistencia a la flexión en un vano ( $M_u$ )								
a presión	KNm/m	2,05	2,05	2,05	5,21	5,21	6,85	EN 14509:2013
a presión a temperatura elevada	KNm/m	2,05	1,74	1,74	4,42	4,26	5,60	
a succión	KNm/m	2,79	2,79	2,79	4,13	4,13	7,15	
a succión a temperatura elevada	KNm/m	2,79	2,36	2,36	3,50	3,38	5,84	
Resistencia a la flexión en apoyo central ( $M_u$ )								
a presión en apoyo central	KNm/m	2,16	2,16	2,16	2,83	2,83	5,98	EN 14509:2013
a presión en apoyo central ( $T^a \uparrow$ )	KNm/m	2,16	1,82	1,82	2,39	2,31	4,89	
a succión en apoyo central	KNm/m	1,44	1,44	1,44	4,31	4,31	5,16	
a succión en apoyo central ( $T^a \uparrow$ )	KNm/m	1,44	1,22	1,22	3,65	3,52	4,22	
Tensión de arrugamiento de la cara exterior ( $\sigma_w$ )								
en vano	Mpa	104	104	104	149	120	120	EN 14509:2013
en vano a temperatura elevada	Mpa	104	88	88	126	98	98	
en apoyo central	Mpa	229	229	229	264	181	181	
en apoyo central a temperatura elevada	Mpa	229	194	194	224	148	148	
Tensión de arrugamiento de la cara interior ( $\sigma_w$ )								
en vano	Mpa	165	122	122	122	122	127	EN 14509:2013
en apoyo central	Mpa	128	84	84	84	84	106	
Transmitancia térmica ( $U_{d,s}$ )								
Delfos 1150 – Flujo ascendente	W/m <sup>2</sup> K	0,69	0,54	0,43	0,37	0,28	0,23	EN 14509:2013
Delfos 1150 – Flujo descendente	W/m <sup>2</sup> K	0,66	0,52	0,42	0,36	0,28	0,23	
Delfos 1000 – Flujo ascendente	W/m <sup>2</sup> K	0,70	0,54	0,43	0,37	0,28	0,23	
Delfos 1000 – Flujo descendente	W/m <sup>2</sup> K	0,67	0,52	0,42	0,36	0,28	0,23	
Conductividad térmica ( $\lambda_b$ )	W/mK	0,0220						EN 12667:2001
Comportamiento al fuego exterior	---	B <sub>ROOF</sub>						DECISIÓN 2006/600/CE
Reacción al fuego	---	B-s1,d0						EN 13501-1:2019
Resistencia al fuego	---	PND						EN 13501-2:2007 +A1:2009
Permeabilidad al agua	---	Clase A						EN 12865:2001
Permeabilidad al aire (Presiones +)	---	n = 1,6 ; C = 0						EN 12114:2000
Permeabilidad al aire (Presiones -)	---	n = 1,5 ; C = 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 14509:2013
Durabilidad (DUR1)	---	Pasa. col. muy claros/ Reflect. 75-90						EN 1607:1996/AC:1997
R. a cargas puntuales	---	Pasa						EN 14509:2013
R. a cargas repetidas	---	Pasa						EN 14509:2013

R. – Resistencia

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 06 de julio de 2020