

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES  
 N° PAFAPUET9

1. Código de identificación única del producto:  
**Etna 900 PUR**
2. Uso previsto:  
**Panel sándwich aislante de poliuretano (PUR) autoportante con doble cobertura metálica de acero destinado para cerramiento de fachada.**
3. Nombre y dirección del fabricante:  
**Europerfil, S.A.  
Av. de la Granvía, 179. L'Hospitalet del Llobregat. 08035. Barcelona. España.**
4. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):  
**Sistema Tipo 3.**
5. Norma armonizada:  
**EN 14509:2006/AC: 2008**
6. Organismo notificado:  
**Fundación Tecnalia R & I (n° 1292).**  
**Tarea realizada: Determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo.**

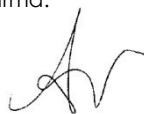
Informe emitido:	Objeto del informe:	Fecha de emisión:
25384	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 20 °C	27/09/2010
25384	Determinación del comportamiento a tracción. Resistencia y Módulo de tracción a 80 °C	27/09/2010
25385	Determinación de la resistencia a 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
25384 / 25385 / 28222	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
25332 / 25385	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
25384	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
25384-2	Simulación de la resistencia térmica	04/10/2011
25384-7-1	Ensayo de reacción al fuego	03/01/2011
25384-7-2	Clasificación de reacción al fuego	03/01/2011
25384-3	Determinación de la resistencia al agua de lluvia de muros exteriores bajo impulsos de presión de aire.	22/09/2010
25384-3	Determinación de la permeabilidad al aire de componentes y elementos de los edificios.	22/09/2010
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	
Resist. a la tracción ( $F_{ct}$ )	Mpa	0,12				EN 1607:1996/AC:1997
Densidad aparente ( $\rho_c$ )	Kg/m <sup>3</sup>	50				EN 1602:1996/AC:1997
Resist. al esfuerzo cortante ( $F_{cv}$ )	Mpa	0,19				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	4,18				EN 14509:2006/AC:2008
Resist. a la compresión (núcleo) ( $F_{cc}$ )	Mpa	0,21				EN 826:1996
Resist. a la flexión a presión en un vano ( $M_u$ )	KNm/m	6,16	3,32	3,32	6,99	EN 14509:2006/AC:2008
Resist. a la flexión a presión en un vano ( $T^\circ \uparrow$ ) ( $M_u$ )	KNm/m	5,91	3,19	3,19	6,71	EN 14509:2006/AC:2008
Resist. a la flexión a succión en un vano ( $M_u$ )	KNm/m	3,06	3,06	3,06	3,56	EN 14509:2006/AC:2008
Resist. a la flexión a succión en un vano ( $T^\circ \uparrow$ ) ( $M_u$ )	KNm/m	2,94	2,94	2,94	3,42	EN 14509:2006/AC:2008
Resist. a la flexión a presión en apoyo central ( $M_u$ )	KNm/m	3,37	3,37	3,37	4,06	EN 14509:2006/AC:2008
Resist. a la flexión a presión en ap. central ( $T^\circ \uparrow$ ) ( $M_u$ )	KNm/m	3,23	3,23	3,23	3,90	EN 14509:2006/AC:2008
Resist. a la flexión a succión en apoyo central ( $M_u$ )	KNm/m	4,12	4,12	4,12	7,38	EN 14509:2006/AC:2008
Resist. a la flexión a succión en ap. central ( $T^\circ \uparrow$ ) ( $M_u$ )	KNm/m	3,95	3,95	3,95	7,08	EN 14509:2006/AC:2008
Tensión de arrug. en vano -c.ext.- ( $\sigma_w$ )	Mpa	208,58	175,49	175,49	134,30	EN 14509:2006/AC:2008
Tensión de arrug. en vano ( $T^\circ \uparrow$ )-c.ext.- ( $\sigma_w$ )	Mpa	200,16	163,21	163,21	128,88	EN 14509:2006/AC:2008
Tensión de arrug. en apoyo central -c.ext.- ( $\sigma_w$ )	Mpa	170,89	140,62	140,62	117,02	EN 14509:2006/AC:2008
Tensión de arrug. en apoyo central ( $T^\circ \uparrow$ )-c.ext.- ( $\sigma_w$ )	Mpa	163,99	130,78	130,78	112,30	EN 14509:2006/AC:2008
Tensión de arrug. en vano -c.int.- ( $\sigma_w$ )	Mpa	155,46	155,46	155,46	102,70	EN 14509:2006/AC:2008
Tensión de arrug. en vano ( $T^\circ \uparrow$ )-c.int.- ( $\sigma_w$ )	Mpa	149,18	149,18	149,18	98,55	EN 14509:2006/AC:2008
Tensión de arrug. en apoyo central -c.int.- ( $\sigma_w$ )	Mpa	139,36	139,36	139,36	141,83	EN 14509:2006/AC:2008
Tensión de arrug. en apoyo central ( $T^\circ \uparrow$ )-c.int.- ( $\sigma_w$ )	Mpa	133,73	133,73	133,73	136,10	EN 14509:2006/AC:2008
Transmitancia térmica ( $U_{d,s}$ )	W/m <sup>2</sup> K	0,76	0,60	0,45	0,43	EN 14509:2006/AC:2008
Conductividad térmica ( $\lambda_D$ )	W/mK	0,0244				EN 12667:2001
Reacción al fuego	---	B-s2,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 +)	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h	0,57				EN 12114:2000
Permeabilidad al aire (Presiones -)	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h	0,55				EN 12114:2000
Aislamiento frente al ruido aéreo ( $R_w(C;C_{tr})$ )	dB	25 (-1;-1)				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 ( <b>DUR1</b> )	---	Pasa. col. muy claros/ Reflect. 75-90				EN 1607:1996/AC:1997

- ✓ Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7.
- ✓ La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 3.
- ✓ Firmado por y en nombre del fabricante por:

Firma:



Alicia Vives Carpa (Directora General)

Lugar y fecha de emisión:

L'Hospitalet del Llobregat (Barcelona) a 01 de Julio de 2013