

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
Nº PAFAPUETO

- Código de identificación única del producto:
Etna 1000 PUR
- Uso previsto:
Panel sándwich aislante de poliuretano (PUR) 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 14509:2006/AC: 2008
- Organismo notificado:
Fundación Tecnalia R & I (nº 1292).
Tarea realizada: Determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo.

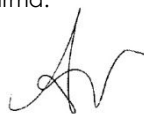
| Informe emitido: | Objeto del informe: | Fecha de emisión: |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 25384 | Determinación del comportamiento 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 (ρ_c) | Kg/m ³ | 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.- (σ_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.- (σ_w) | Mpa | 200,16 | 163,21 | 163,21 | 128,88 | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Tensión de arrug. en apoyo central -c.ext.- (σ_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.- (σ_w) | Mpa | 163,99 | 130,78 | 130,78 | 112,30 | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Tensión de arrug. en vano -c.int.- (σ_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.- (σ_w) | Mpa | 149,18 | 149,18 | 149,18 | 98,55 | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Tensión de arrug. en apoyo central -c.int.- (σ_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.- (σ_w) | Mpa | 133,73 | 133,73 | 133,73 | 136,10 | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Transmitancia térmica ($U_{d,s}$) | W/m ² K | 0,74 | 0,59 | 0,44 | 0,41 | EN 14509:2006/AC:2008 |
| Conductividad térmica (λ_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 ³ /m ² h | 0,57 | | | | EN 12114:2000 |
| Permeabilidad al aire (Presiones -) | m ³ /m ² 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 (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 |

- ✓ 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