

**APLICACIÓN**

Chapa metálica de aluminio autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada sándwich (en posición horizontal y/o vertical).

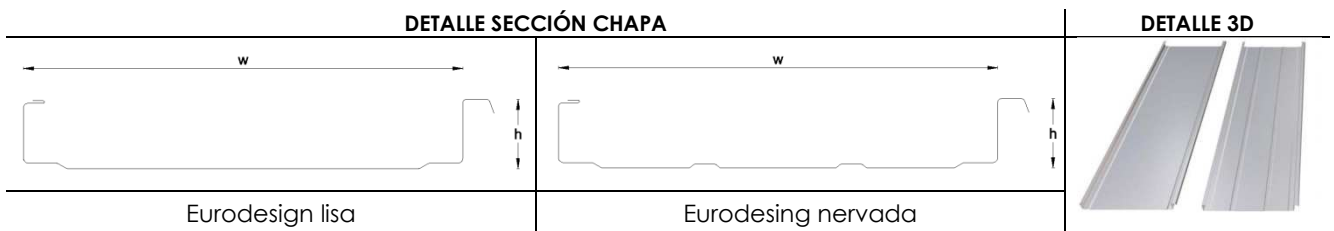
**PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Aluminio)**

| CONCEPTO                  | REF. NORMA |
|---------------------------|------------|
| Tolerancias dimensionales | EN 485-4   |
| Aluminio                  | EN 1396    |



**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

| CONCEPTO   | VALOR                    | UDS. | TOLERANCIA  |
|--|--------------------------|------|---|
| Profundidad del perfil (h)   | 51                       | mm   | ± 1,5   |
| Altura del rigidizador   | 3                        | mm   | ± 1,0   |
| Paso de onda   | ---                      | mm   | ---   |
| Anchura de la cresta y del valle (b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> ) | (---,---)                | mm   | ---   |
| Anchura útil (w)   | Ver sección              | mm   | ± h/10 para h=51 mm                                 |
| Radio de plegado (r)   | ---                      | mm   | ---   |
| Defecto de rectitud (δ)  | ≤ a la tol.              | mm   | 2,0 /ml (Máx.: 10,0)                                |
| Defecto de ortogonalidad (s)                                       | ≤ a la tol.              | mm   | ≤ 0,5% de (w)                                       |
| Longitud (l)   | A medida. <sup>(1)</sup> | mm   | l ≤ 3.000 mm +10,0/-5,0<br>l > 3.000 mm + 20,0/-5,0 |
| Desviación del solape lateral (D)                                  | ---                      | mm   | ---   |
| Ángulos y radios de curvado  | ---                      | °    | ---   |
| Reacción al fuego  | Clase A1 <sup>(2)</sup>  |      |   |

<sup>(1)</sup>Longitud. Máx.: No existe (13.500 mm por transporte); Long. Mín.: 1.200 mm  
<sup>(2)</sup> Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE


**POSIBILIDADES DE FABRICACIÓN**

| Eurodesign     | h (mm) | w (mm) | Denominación      |
|----------------|--------|--------|-------------------|
| Lisa / Nervada | 51     | 345    | Eurodesign 51/345 |
|                |        | 470    | Eurodesign 51/470 |

| Eurodesign | Piezas curvadas <sup>(3)</sup> |      |            |        |  | Piezas cónicas  |       |               |      |  |
|------------|--------------------------------|------|------------|--------|---|-----------------|-------|---------------|------|---|
|            | Espesor (mm)                   |      | Radio (mm) |        |   | Ancho útil (mm) |       | Longitud (mm) |      |   |
|            | Mín.                           | Máx. | Mín.       | Máx.   |   | Mín.            | Máx.  | Mín.          | Máx. |   |
| Lisa       | 0.70                           | 0.80 | 3.000      | 50.000 | 195   | 520             | 3.000 | 12.000        |      |   |


<sup>(3)</sup> Curva convexa es la única posible. Sólo es recomendable su utilización en cerramientos cilíndricos.

**MONTAJE (engatillado a 90°)**


**VALORES ESTÁTICOS**
**EURODESIGN 51/345**

|  | Espesor (mm) |        |        |        |
|--|--------------|--------|--------|--------|
|  | 0,70         | 0,80   | 0,90   | 1,00   |
| <b>Peso (kg/m<sup>2</sup>)</b>           | 2,74         | 3,13   | 3,52   | 3,91   |
| <b>I<sub>g</sub> (cm<sup>4</sup>/ml)</b> | 30,350       | 34,607 | 38,845 | 43,065 |
| <b>W<sub>1</sub> (cm<sup>3</sup>/ml)</b> | 29,589       | 33,626 | 37,617 | 41,563 |
| <b>W<sub>2</sub> (cm<sup>3</sup>/ml)</b> | 7,791        | 8,892  | 9,990  | 11,085 |


**CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m<sup>2</sup>) – Flecha admisible: L/200**

| <br><b>Luz VANO (m)</b> | PRESIÓN      |      |      |      | SUCCIÓN |      |      |      |
|--|--------------|------|------|------|---------|------|------|------|
|  | Espesor (mm) |      |      |      |         |      |      |      |
|  | 0,70         | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 0,70    | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| 1,60   |              |      |      |      |         |      |      |      |
| 1,80   | 173          | 198  |      |      | 173     | 198  |      |      |
| 2,00   | 126          | 144  | 162  | 179  | 126     | 144  | 162  | 179  |
| 2,20   | 95           | 108  | 122  | 135  | 95      | 108  | 122  | 135  |
| 2,40   | 73           | 83   | 94   | 104  | 73      | 83   | 94   | 104  |
| 2,60   | 58           | 66   | 74   | 82   | 58      | 66   | 74   | 82   |
| 2,80   |              | 53   | 59   | 65   |         | 53   | 59   | 65   |
| 3,00   |              |      |      | 53   |         |      |      | 53   |

**VALORES ESTÁTICOS**
**EURODESIGN 51/470**

|  | Espesor (mm) |        |        |        |
|--|--------------|--------|--------|--------|
|  | 0,70         | 0,80   | 0,90   | 1,00   |
| <b>Peso (kg/m<sup>2</sup>)</b>           | 2,51         | 2,87   | 3,23   | 3,59   |
| <b>I<sub>g</sub> (cm<sup>4</sup>/ml)</b> | 23,739       | 27,068 | 30,381 | 33,680 |
| <b>W<sub>1</sub> (cm<sup>3</sup>/ml)</b> | 28,720       | 32,599 | 36,424 | 40,196 |
| <b>W<sub>2</sub> (cm<sup>3</sup>/ml)</b> | 5,797        | 6,616  | 7,433  | 8,248  |

**CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m<sup>2</sup>) – Flecha admisible: L/200**

| <br><b>Luz VANO (m)</b> | PRESIÓN      |      |      |      | SUCCIÓN |      |      |      |
|--|--------------|------|------|------|---------|------|------|------|
|  | Espesor (mm) |      |      |      |         |      |      |      |
|  | 0,70         | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 0,70    | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| 1,60   | 165          | 188  |      |      | 193     |      |      |      |
| 1,80   | 130          | 149  | 167  | 185  | 136     | 155  | 174  | 193  |
| 2,00   | 99           | 113  | 127  | 140  | 99      | 113  | 127  | 140  |
| 2,20   | 74           | 85   | 95   | 105  | 74      | 85   | 95   | 105  |
| 2,40   | 57           | 65   | 73   | 81   | 57      | 65   | 73   | 81   |
| 2,60   |              | 51   | 58   | 64   |         | 51   | 58   | 64   |
| 2,80   |              |      |      | 51   |         |      |      | 51   |
| 3,00   |              |      |      |      |         |      |      |      |

**RECOMENDACIONES**

Cuando se suministre aluminio prelacado se recomienda utilizar film plástico.  
 No se recomienda la utilización de aluminio natural, por ser más sensible a la aparición de aguas.

Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico ([tecnico@europerfil.com](mailto:tecnico@europerfil.com) o vía telefónica).  
 EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.