

APLICACIÓN

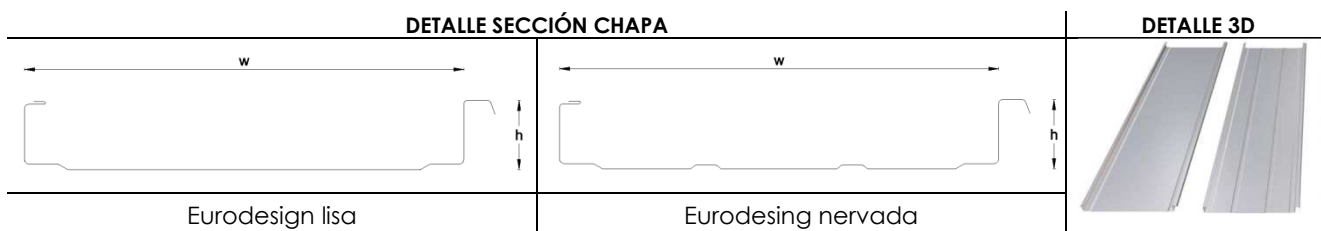
Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de cubierta sandwich.

PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)



| CONCEPTO | REF. NORMA |
|---------------------------|------------|
| Tolerancias dimensionales | EN 10143 |
| Acero | EN 10346 |
| Recubrimiento orgánico | EN 10169 |

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 ₁ , b ₂) | (---, ---) | 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. ⁽¹⁾ | mm | l ≤ 3.000 mm +10,0/-5,0 l > 3.000 mm + 20,0/-5,0 |
| Desviación del solape lateral (D) | --- | mm | --- |
| Ángulos y radios de curvado | --- | ° | --- |
| Reacción al fuego | Clase A1 ⁽²⁾ | | |
| ⁽¹⁾ Longitud. Máx.: No existe (13.500 mm por transporte); Long. Mín.: 1.200 mm | | | |
| ⁽²⁾ 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 ⁽³⁾ | | | |  | 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 | | |


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

MONTAJE (engatillado a 180)


VALORES ESTÁTICOS
EURODESIGN 51/345

| | Espesor (mm) | | | |
|--------------------------------------|--------------|--------|--------|--------|
| | 0.60 | 0.70 | 0.75 | 0.80 |
| Peso (kg/m ²) | 6,83 | 7,96 | 8,53 | 9,10 |
| I _g (cm ⁴ /ml) | 26,073 | 30,350 | 32,481 | 34,607 |
| W ₁ (cm ³ /ml) | 25,506 | 29,589 | 31,613 | 33,626 |
| W ₂ (cm ³ /ml) | 6,687 | 7,791 | 8,342 | 8,892 |

CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200


|  Luz VANO (m) | PRESIÓN | | | | SUCCIÓN | | | |
|---|--------------|------|------|------|---------|------|------|------|
| | Espesor (mm) | | | | | | | |
| | 0.60 | 0.70 | 0.75 | 0.80 | 0.60 | 0.70 | 0.75 | 0.80 |
| 1,80 | | | | | | | | |
| 2,00 | 196 | | | | | | | |
| 2,20 | 161 | 188 | | | | | | |
| 2,40 | 135 | 157 | 168 | 179 | 197 | | | |
| 2,60 | 114 | 133 | 142 | 151 | 157 | 182 | 195 | |
| 2,80 | 97 | 113 | 121 | 129 | 127 | 147 | 158 | 168 |
| 3,00 | 84 | 98 | 105 | 112 | 104 | 121 | 130 | 138 |
| 3,20 | 73 | 85 | 91 | 97 | 87 | 101 | 108 | 115 |
| 3,40 | 61 | 71 | 76 | 81 | 73 | 86 | 92 | 98 |
| 3,60 | 51 | 59 | 63 | 67 | 63 | 73 | 78 | 83 |
| 3,80 | | | 52 | 56 | 54 | 63 | 68 | 72 |
| 4,00 | | | | | | 55 | 59 | 63 |
| 4,20 | | | | | | | 52 | 56 |
| 4,40 | | | | | | | | |
| 4,60 | | | | | | | | |

Valores por encima de la luz admisible máxima para carga puntual. Se recomienda bandeja totalmente soportada.

VALORES ESTÁTICOS
EURODESIGN 51/470

| | Espesor (mm) | | | |
|--------------------------------------|--------------|--------|--------|--------|
| | 0.60 | 0.70 | 0.75 | 0.80 |
| Peso (kg/m ²) | 6,26 | 7,31 | 7,83 | 8,35 |
| I _g (cm ⁴ /ml) | 20,394 | 23,739 | 25,405 | 27,068 |
| W ₁ (cm ³ /ml) | 24,787 | 28,720 | 30,666 | 32,599 |
| W ₂ (cm ³ /ml) | 4,976 | 5,797 | 6,207 | 6,616 |

CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200

|  Luz VANO (m) | PRESIÓN | | | | SUCCIÓN | | | |
|---|--------------|------|------|------|---------|------|------|------|
| | Espesor (mm) | | | | | | | |
| | 0.60 | 0.70 | 0.75 | 0.80 | 0.60 | 0.70 | 0.75 | 0.80 |
| 1,80 | 181 | | | | | | | |
| 2,00 | 145 | 169 | 181 | 193 | | | | |
| 2,20 | 119 | 139 | 148 | 158 | 200 | | | |
| 2,40 | 99 | 115 | 124 | 132 | 155 | 181 | 193 | |
| 2,60 | 84 | 97 | 104 | 111 | 123 | 144 | 154 | 164 |
| 2,80 | 71 | 83 | 89 | 95 | 100 | 116 | 124 | 133 |
| 3,00 | 61 | 72 | 77 | 82 | 82 | 96 | 103 | 109 |
| 3,20 | 53 | 62 | 66 | 71 | 69 | 80 | 86 | 91 |
| 3,40 | | 54 | 58 | 62 | 58 | 68 | 73 | 77 |
| 3,60 | | | | 51 | | 58 | 62 | 66 |
| 3,80 | | | | | | 50 | 54 | 58 |
| 4,00 | | | | | | | | 50 |
| 4,20 | | | | | | | | |
| 4,40 | | | | | | | | |
| 4,60 | | | | | | | | |

Valores por encima de la luz admisible máxima para carga puntual. Se recomienda bandeja totalmente soportada.

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