

APLICACIÓN

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

PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)

| CONCEPTO | REF. NORMA | Espesor (mm) | | | |
|---------------------------|------------|--------------|------|------|------|
| | | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 |
| Tolerancias dimensionales | EN 10143 | | | | |
| Acero | EN 10346 | | | | |
| Recubrimiento orgánico | EN 10169 | | | | |

| | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 |
|--|--------|--------|--------|---------|
| Peso (kg/m²) | 7,55 | 8,09 | 10,78 | 12,94 |
| I_g (cm⁴/ml) | 58,818 | 63,283 | 85,634 | 103,539 |
| W1 (cm³/ml) | 13,692 | 14,723 | 19,868 | 23,969 |
| W2 (cm³/ml) | 12,424 | 13,360 | 18,029 | 21,750 |

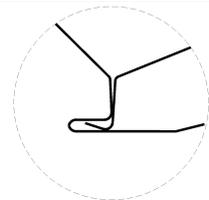
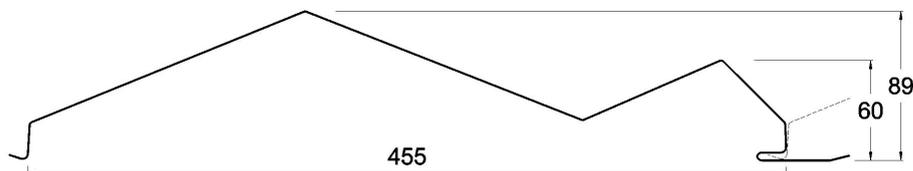
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

| CONCEPTO | VALOR | UDS. | TOLERANCIA |
|---|--|------|---|
| Profundidad del perfil (h) | 83 | mm | ± 1,5 |
| Altura del rigidizador | --- | mm | --- |
| Paso de onda | 455 | mm | ± 3,0 |
| Anchura de la cresta y del valle (b ₁ , b ₂) | (---, ---) | mm | ---/--- |
| Anchura útil (w) | 455 | mm | ± h/10 (Máx.: 15,0) |
| Radio de plegado (r) | --- | mm | + 2,0 / 0,0 |
| 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) | ≤ a la tol. | mm | ± 2,0 sobre 500 mm |
| Ángulos y radios de curvado | --- | ° | --- |
| Reacción al fuego | Clase A1 ⁽²⁾ / Clase C-s3,d0 ⁽³⁾ | | |

⁽¹⁾ Longitud. Máx. 6.000 mm; Long. Mín.: 100 mm
⁽²⁾ Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE
⁽³⁾ Clase C-s3,d0: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE para revestimiento Plastisol PVC



07
EN 14782:2006

DETALLE SOLAPE

DETALLE SECCIÓN CHAPA

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

| Luz VANO (m) | PRESIÓN | | | | SUCCIÓN | | | |
|--------------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|
| | Espesor (mm) | | | | Espesor (mm) | | | |
| | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 |
| 3,00 | 176 | 189 | | | 176 | 189 | | |
| 3,25 | 138 | 149 | | | 138 | 149 | | |
| 3,50 | 111 | 119 | 161 | 195 | 111 | 119 | 161 | 195 |
| 3,75 | 90 | 97 | 131 | 158 | 90 | 97 | 131 | 158 |
| 4,00 | 74 | 80 | 108 | 130 | 74 | 80 | 108 | 130 |
| 4,25 | 62 | 66 | 90 | 109 | 62 | 66 | 90 | 109 |
| 4,50 | | | 76 | 92 | | | 76 | 92 |
| 4,75 | | | 64 | 78 | | | 64 | 78 |
| 5,00 | | | | 67 | | | | 67 |

| Luz VANO (m) | PRESIÓN | | | | SUCCIÓN | | | |
|--------------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|
| | Espesor (mm) | | | | Espesor (mm) | | | |
| | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 |
| 2,75 | >250 | >250 | | | >250 | | | |
| 3,00 | 214 | 230 | >250 | >250 | 236 | >250 | >250 | >250 |

La luz máxima por vano de 3,00 m, está condicionada por la longitud máxima de fabricación de 6,00 m.

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.

PERFORACIONES EN ACERO
CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
R3T8,66 (10,88%)

|  Luz VANO (m) | PRESIÓN | | | | SUCCIÓN | | | |
|---|--------------|------|------|------|---------|------|------|------|
| | Espesor (mm) | | | | | | | |
| | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 |
| 3,00 | 157 | 168 | | | 157 | 168 | | |
| 3,25 | 123 | 132 | 179 | | 123 | 132 | 179 | |
| 3,50 | 99 | 106 | 144 | 174 | 99 | 106 | 144 | 174 |
| 3,75 | 80 | 86 | 117 | 141 | 80 | 86 | 117 | 141 |
| 4,00 | 66 | 71 | 96 | 116 | 66 | 71 | 96 | 116 |
| 4,25 | 55 | 59 | 80 | 97 | 55 | 59 | 80 | 97 |
| 4,50 | | | 68 | 82 | | | 68 | 82 |
| 4,75 | | | 57 | 69 | | | 57 | 69 |
| 5,00 | | | | 60 | | | | 60 |

|  Luz VANO (m) | PRESIÓN | | | | SUCCIÓN | | | |
|---|--------------|------|------|------|---------|------|------|------|
| | Espesor (mm) | | | | | | | |
| | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 |
| 2,50 | >250 | >250 | | | | | | |
| 2,75 | 227 | 244 | | | >250 | >250 | | |
| 3,00 | 191 | 205 | >250 | >250 | 210 | 226 | >250 | >250 |

R5T8 (35,43%)

|  Luz VANO (m) | PRESIÓN | | | | SUCCIÓN | | | |
|---|--------------|------|------|------|---------|------|------|------|
| | Espesor (mm) | | | | | | | |
| | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 |
| 2,50 | 196 | | | | 196 | | | |
| 2,75 | 147 | 158 | | | 147 | 158 | | |
| 3,00 | 113 | 122 | 165 | 200 | 113 | 122 | 165 | 200 |
| 3,25 | 89 | 96 | 130 | 157 | 89 | 96 | 130 | 157 |
| 3,50 | 71 | 77 | 104 | 126 | 71 | 77 | 104 | 126 |
| 3,75 | 58 | 62 | 85 | 102 | 58 | 62 | 85 | 102 |
| 4,00 | | 51 | 70 | 84 | | 51 | 70 | 84 |
| 4,25 | | | 58 | 70 | | | 58 | 70 |
| 4,50 | | | | 59 | | | | 59 |

|  Luz VANO (m) | PRESIÓN | | | | SUCCIÓN | | | |
|---|--------------|------|------|------|---------|------|------|------|
| | Espesor (mm) | | | | | | | |
| | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,20 |
| 2,00 | >250 | | | | | | | |
| 2,25 | 246 | >250 | | | >250 | >250 | | |
| 2,50 | 199 | 214 | >250 | | 219 | 236 | | |
| 2,75 | 165 | 177 | 239 | >250 | 181 | 195 | >250 | |
| 3,00 | 138 | 149 | 201 | 242 | 152 | 164 | 221 | >250 |

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.