

### APLICACIÓN

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos de cubierta simple y sándwich.

### PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)

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

|                                      | Espesor (mm) |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                      | 0,60         | 0,70   | 0,75   | 0,80   | 1,00   | 1,20   |
| Peso (kg/m <sup>2</sup> )            | 5,55         | 6,48   | 6,94   | 7,41   | 9,26   | 11,11  |
| I <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml) | 7,503        | 8,842  | 9,512  | 10,182 | 12,862 | 15,541 |
| W <sub>1</sub> (cm <sup>3</sup> /ml) | 10,957       | 12,820 | 13,741 | 14,656 | 18,250 | 21,744 |
| W <sub>2</sub> (cm <sup>3</sup> /ml) | 2,913        | 3,427  | 3,683  | 3,939  | 9,956  | 5,965  |

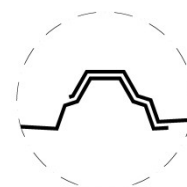
### CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

| CONCEPTO                                                                                                 | VALOR                                                  | UDS. | TOLERANCIA               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| Profundidad del perfil (h)                                                                               | 32                                                     | mm   | ± 1,0                    |
| Altura del rigidizador                                                                                   | 4                                                      | mm   | ± 1,0                    |
| Paso de onda                                                                                             | 265                                                    | mm   | ± 2,0                    |
| Anchura de la cresta y del valle (b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> )                                       | (20,195)                                               | mm   | +2,0/-1,0                |
| Anchura útil (w)                                                                                         | 1.060                                                  | mm   | ± 5,0                    |
| Radio de plegado (r)                                                                                     | 6                                                      | 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. <sup>(1)</sup>                               | 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 <sup>(2)</sup> / Clase C-s3,d0 <sup>(3)</sup> |      |                          |
| Reacción al fuego exterior                                                                               | Broof (t1, t2, t3) <sup>(4)</sup>                      |      |                          |
| <sup>(1)</sup> Longitud. Máx.: 14.000 mm; Long. Mín.: 1.800 mm                                           |                                                        |      |                          |
| <sup>(2)</sup> Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE                                       |                                                        |      |                          |
| <sup>(3)</sup> Clase C-s3,d0: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE para revestimiento Plastisol PVC |                                                        |      |                          |
| <sup>(4)</sup> Froof (t1, t2, t3) para revestimiento Zafiro Gold y Zafiro Elit                           |                                                        |      |                          |

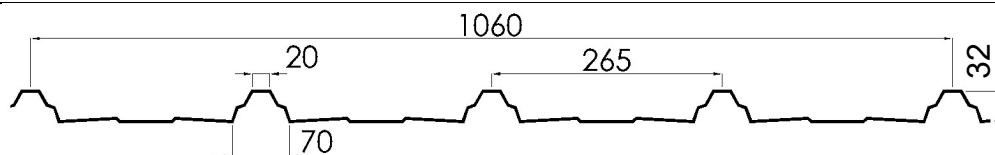


07  
EN 14782:2006

#### DETALLE SOLAPE



#### DETALLE SECCIÓN CHAPA



#### DETALLE 3D



### CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) PARA CARGAS DESCENDENTES – Flecha admisible: L/200

| Sobrecarga de uso (daN/m²) |  |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                            | Espesor (mm)                                                                        |      |      |      |      |      |                                                                                       |      |      |      |      |      |
|                            | 0,60                                                                                | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 0,60                                                                                  | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 | 1,20 |
| 50                         | 1,90                                                                                | 2,20 | 2,00 | 2,15 | 2,45 | 2,65 | 2,00                                                                                  | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,05 | 3,20 |
| 75                         | 1,85                                                                                | 1,90 | 1,95 | 2,00 | 2,15 | 2,30 | 2,00                                                                                  | 2,35 | 2,45 | 2,50 | 2,70 | 2,90 |
| 100                        | 1,65                                                                                | 1,75 | 1,75 | 1,80 | 1,95 | 2,10 | 1,95                                                                                  | 2,15 | 2,20 | 2,25 | 2,45 | 2,60 |
| 125                        | 1,55                                                                                | 1,60 | 1,65 | 1,70 | 1,80 | 1,95 | 1,85                                                                                  | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,25 | 2,45 |
| 150                        | 1,45                                                                                | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,70 | 1,85 | 1,65                                                                                  | 1,90 | 1,90 | 1,95 | 2,10 | 2,30 |
| 175                        | 1,35                                                                                | 1,45 | 1,45 | 1,50 | 1,60 | 1,75 | 1,55                                                                                  | 1,80 | 1,80 | 1,85 | 2,00 | 2,15 |
| 200                        | 1,25                                                                                | 1,35 | 1,40 | 1,45 | 1,55 | 1,65 | 1,35                                                                                  | 1,70 | 1,75 | 1,80 | 1,90 | 2,05 |
| 225                        | 1,20                                                                                | 1,30 | 1,35 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,20                                                                                  | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,85 | 2,00 |
| 250                        | 1,10                                                                                | 1,25 | 1,30 | 1,35 | 1,45 | 1,55 | 1,05                                                                                  | 1,35 | 1,45 | 1,55 | 1,80 | 1,90 |

**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) PARA CARGAS ASCENDENTES (fijación en la cumbre de todos los nervios)**

| Resistencia mínima de la fijación (kN) | Depresión normal de viento (daN/m²) |  |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                        |                                     | Espesor (mm)                                                                      |      |      |      |      |      |                                                                                     |      |      |      |      |      |
|                                        |                                     | 0,60                                                                              | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 0,60                                                                                | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 | 1,20 |
| 1,70                                   | 50                                  | 2,00                                                                              | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 | 2,00                                                                                | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 |
|                                        | 75                                  | 2,00                                                                              | 2,55 | 2,65 | 2,70 | 3,10 | 3,20 | 2,00                                                                                | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 |
|                                        | 100                                 | 2,00                                                                              | 2,15 | 2,25 | 2,35 | 2,65 | 3,00 | 2,00                                                                                | 2,50 | 2,60 | 2,65 | 2,75 | 2,80 |
|                                        | 125                                 | 1,80                                                                              | 1,90 | 2,00 | 2,05 | 2,35 | 2,65 | 1,90                                                                                | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,15 | 2,20 |
|                                        | 150                                 | 1,60                                                                              | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 2,10 | 2,25 | 1,70                                                                                | 1,70 | 1,70 | 1,75 | 1,75 | 1,80 |
|                                        | 175                                 | 1,50                                                                              | 1,60 | 1,65 | 1,75 | 1,85 | 1,90 | 1,45                                                                                | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,50 | 1,50 |
|                                        | 200                                 | 1,40                                                                              | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,60 | 1,65 | 1,25                                                                                | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,30 | 1,30 |
| 3,00                                   | 50                                  | 2,00                                                                              | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 | 2,00                                                                                | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 |
|                                        | 75                                  | 2,00                                                                              | 2,55 | 2,65 | 2,70 | 3,10 | 3,20 | 2,00                                                                                | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 |
|                                        | 100                                 | 2,00                                                                              | 2,15 | 2,25 | 2,35 | 2,65 | 3,00 | 2,00                                                                                | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 3,05 | 3,20 |
|                                        | 125                                 | 1,80                                                                              | 1,90 | 2,00 | 2,05 | 2,35 | 2,65 | 1,90                                                                                | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,70 | 3,05 |
|                                        | 150                                 | 1,60                                                                              | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 2,10 | 2,40 | 1,70                                                                                | 2,00 | 2,10 | 2,15 | 2,45 | 2,75 |
|                                        | 175                                 | 1,50                                                                              | 1,60 | 1,65 | 1,75 | 1,95 | 2,20 | 1,60                                                                                | 1,85 | 1,90 | 2,00 | 2,25 | 2,50 |
|                                        | 200                                 | 1,40                                                                              | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,80 | 2,05 | 1,45                                                                                | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 2,10 | 2,30 |
| 6,00                                   | 50                                  | 2,00                                                                              | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 | 2,00                                                                                | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 |
|                                        | 75                                  | 2,00                                                                              | 2,55 | 2,65 | 2,70 | 3,10 | 3,20 | 2,00                                                                                | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 |
|                                        | 100                                 | 2,00                                                                              | 2,15 | 2,25 | 2,35 | 2,65 | 3,00 | 2,00                                                                                | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 3,05 | 3,20 |
|                                        | 125                                 | 1,80                                                                              | 1,90 | 2,00 | 2,05 | 2,35 | 2,65 | 1,90                                                                                | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,70 | 3,05 |
|                                        | 150                                 | 1,60                                                                              | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 2,10 | 2,40 | 1,70                                                                                | 2,00 | 2,10 | 2,15 | 2,45 | 2,75 |
|                                        | 175                                 | 1,50                                                                              | 1,60 | 1,65 | 1,75 | 1,95 | 2,20 | 1,60                                                                                | 1,85 | 1,90 | 2,00 | 2,25 | 2,50 |
|                                        | 200                                 | 1,40                                                                              | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,80 | 2,05 | 1,45                                                                                | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 2,10 | 2,35 |

Los valores de carga ascendentes anteriores tienen en cuenta la resistencia característica mínima de la fijación indicada, aplicado un coeficiente de seguridad de 1,15.

**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) PARA CARGAS ASCENDENTES (fijación en todos los valles)**

| Espesor del soporte de acero (mm) | Depresión normal de viento (daN/m²) |  |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                   |                                     | Espesor (mm)                                                                        |      |      |      |      |      |                                                                                       |      |      |      |      |      |
|                                   |                                     | 0,60                                                                                | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 0,60                                                                                  | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 | 1,20 |
| 1,5 ≤ e ≤ 3,0                     | 50                                  | 2,00                                                                                | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 | 2,00                                                                                  | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 |
|                                   | 75                                  | 2,00                                                                                | 2,55 | 2,65 | 2,70 | 3,10 | 3,20 | 2,00                                                                                  | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 |
|                                   | 100                                 | 2,00                                                                                | 2,15 | 2,25 | 2,35 | 2,65 | 3,00 | 2,00                                                                                  | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 3,05 | 3,20 |
|                                   | 125                                 | 1,80                                                                                | 1,90 | 2,00 | 2,05 | 2,35 | 2,65 | 2,00                                                                                  | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,70 | 3,05 |
|                                   | 150                                 | 1,60                                                                                | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 2,10 | 2,40 | 1,85                                                                                  | 2,00 | 2,10 | 2,15 | 2,45 | 2,75 |
|                                   | 175                                 | 1,50                                                                                | 1,60 | 1,65 | 1,75 | 1,95 | 2,20 | 1,70                                                                                  | 1,85 | 1,95 | 2,00 | 2,25 | 2,55 |
| e > 3,00                          | 200                                 | 1,40                                                                                | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,80 | 2,05 | 1,60                                                                                  | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 2,10 | 2,35 |
|                                   | 50                                  | 2,00                                                                                | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 | 2,00                                                                                  | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 |
|                                   | 75                                  | 2,00                                                                                | 2,55 | 2,65 | 2,70 | 3,10 | 3,20 | 2,00                                                                                  | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 3,20 | 3,20 |
|                                   | 100                                 | 2,00                                                                                | 2,15 | 2,25 | 2,35 | 2,65 | 3,00 | 2,00                                                                                  | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 3,05 | 3,20 |
|                                   | 125                                 | 1,80                                                                                | 1,90 | 2,00 | 2,05 | 2,35 | 2,65 | 2,00                                                                                  | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,70 | 3,05 |
|                                   | 150                                 | 1,60                                                                                | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 2,10 | 2,40 | 1,85                                                                                  | 2,00 | 2,10 | 2,15 | 2,45 | 2,75 |
|                                   | 175                                 | 1,50                                                                                | 1,60 | 1,65 | 1,75 | 1,95 | 2,20 | 1,70                                                                                  | 1,85 | 1,95 | 2,00 | 2,25 | 2,55 |
|                                   | 200                                 | 1,40                                                                                | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,80 | 2,05 | 1,60                                                                                  | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 2,10 | 2,35 |

Los valores de carga ascendentes anteriores tienen en cuenta una resistencia de cálculo mínima de la fijación (en daN) en función de la combinación de soporte y espesor de chapa siguiente.

| Espesor del soporte de acero (mm) | Espesor (mm) |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|
|                                   | 0,60         | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 | 1,20 |
| 1,5 ≤ e ≤ 3,0                     | 300          | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  |
| e > 3,00                          | 300          | 360  | 400  | 440  | 600  | 600  |

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