

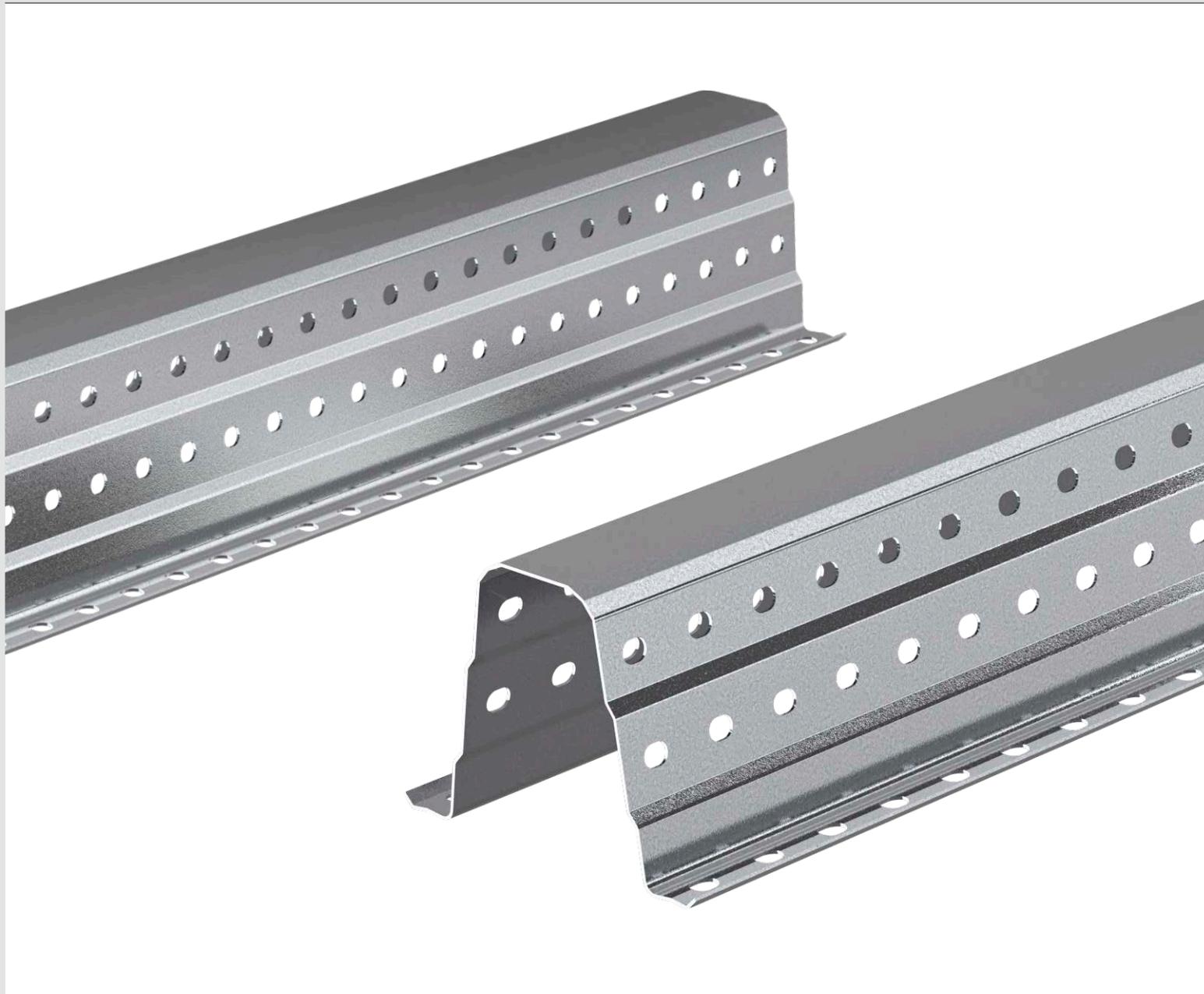
# OMEGATEK®

FICHA TÉCNICA

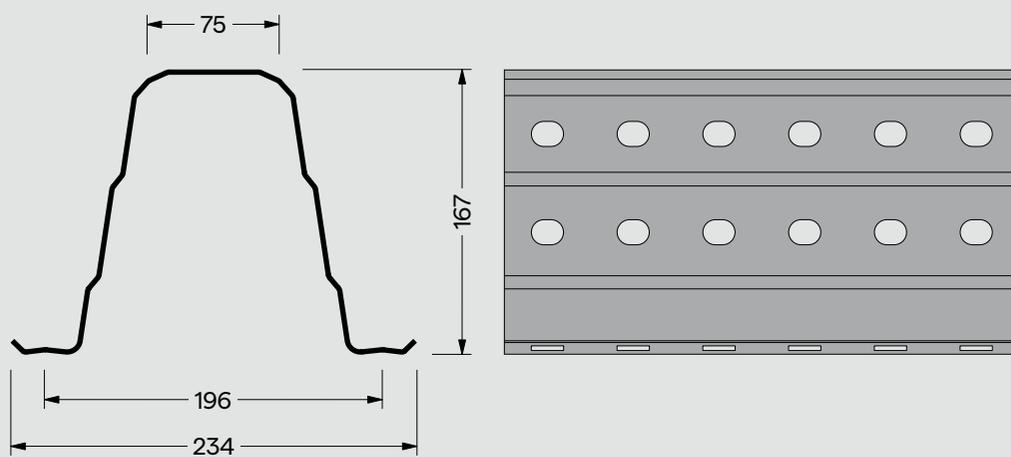


OMEGATEK® 170

361metal



GEOMETRÍA DE UNA SECCIÓN



Descripción

Gama de correas metálicas de alta calidad, conformadas en frío con chapa galvanizada estructural certificada.

Aplicación

Estructura de soporte para coberturas y revestimientos metálicos o paneles aislantes de la construcción, soporte para instalaciones solares y estructuras leves. Producto certificado CE de acuerdo con la Norma Europea EN 1090, específica para estructuras metálicas.

## PROPIEDADES DE LA SECCIÓN BRUTA

| SECCIÓN           | PESO | ALTURA<br>h | ANCHO<br>b | ESPESOR |        | PROPIEDADES DE LA SECCIÓN BRUTA |                 |                 |                 |                 |                               |                 |                   |          |          |
|-------------------|------|-------------|------------|---------|--------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|----------|----------|
|                   |      |             |            | Nomi.   | Efect. | $A_{bruta}$                     | $I_{y,bruta}$   | $I_{z,bruta}$   | $W_{y,bruta}$   | $W_{z,bruta}$   | $I_w$                         | $I_t$           | $Y_{cg} = Y_{cc}$ | $Z_{cg}$ | $Z_{cc}$ |
|                   |      |             |            | mm      | mm     | mm <sup>2</sup>                 | mm <sup>4</sup> | mm <sup>4</sup> | mm <sup>3</sup> | mm <sup>3</sup> | $\times 10^6$ mm <sup>6</sup> | mm <sup>4</sup> | mm                | mm       | mm       |
| Omegatek® 170x1,5 | 5,77 | 167         | 234        | 1,5     | 1,46   | 735                             | 2722000         | 3150600         | 31507           | 26822           | 2241,4                        | 523             | 117               | 75       | 208      |
| Omegatek® 170x2,0 | 7,75 | 167         | 234        | 2,0     | 1,96   | 987                             | 3654500         | 4229600         | 42179           | 35954           | 3009,0                        | 1265            | 117               | 75       | 208      |
| Omegatek® 170x2,5 | 9,72 | 167         | 234        | 2,5     | 2,46   | 1239                            | 4587300         | 5308700         | 52792           | 45059           | 3776,6                        | 2501            | 117               | 75       | 208      |

Nota: los pesos indicados en las tablas son pesos teóricos estimados a partir de las dimensiones nominales de la sección transversal, pudiendo producirse variaciones dentro de las tolerancias establecidas en la norma EN 10051.

## PROPIEDADES DE LA SECCIÓN EFECTIVA

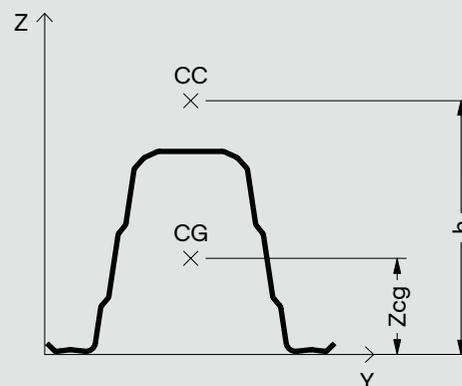
| S280 GD           |                 |              |              |                        |                 |                 |              |              |                        |                 |                 |              |              |                 |                 |                 |              |              |
|-------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| SECCIÓN           | Compresión      |              |              | Flexión Positiva Eje Y |                 |                 |              |              | Flexión Negativa Eje Y |                 |                 |              |              | Flexión Eje Z   |                 |                 |              |              |
|                   | $A_{eff}$       | $Y_{cg,eff}$ | $Z_{cg,eff}$ | $A_{eff}$              | $I_{y,eff}$     | $W_{y,eff}$     | $Y_{cg,eff}$ | $Z_{cg,eff}$ | $A_{eff}$              | $I_{y,eff}$     | $W_{y,eff}$     | $Y_{cg,eff}$ | $Z_{cg,eff}$ | $A_{eff}$       | $I_{z,eff}$     | $W_{z,eff}$     | $Y_{cg,eff}$ | $Z_{cg,eff}$ |
|                   | mm <sup>2</sup> | mm           | mm           | mm <sup>2</sup>        | mm <sup>4</sup> | mm <sup>3</sup> | mm           | mm           | mm <sup>2</sup>        | mm <sup>4</sup> | mm <sup>3</sup> | mm           | mm           | mm <sup>2</sup> | mm <sup>4</sup> | mm <sup>3</sup> | mm           | mm           |
| Omegatek® 170x1,5 | 683             | 117          | 75           | 715                    | 2701400         | 30967           | 117          | 74           | 724                    | 2696900         | 31508           | 117          | 76           | 710             | 3049500         | 25585           | 119          | 75           |
| Omegatek® 170x2,0 | 958             | 117          | 75           | 975                    | 3643500         | 41885           | 117          | 74           | 986                    | 3654000         | 42179           | 117          | 75           | 973             | 4177000         | 35234           | 118          | 75           |
| Omegatek® 170x2,5 | 1232            | 117          | 75           | 1237                   | 4587400         | 52786           | 117          | 75           | 1240                   | 4587300         | 52792           | 117          | 75           | 1236            | 5298000         | 45059           | 117          | 75           |

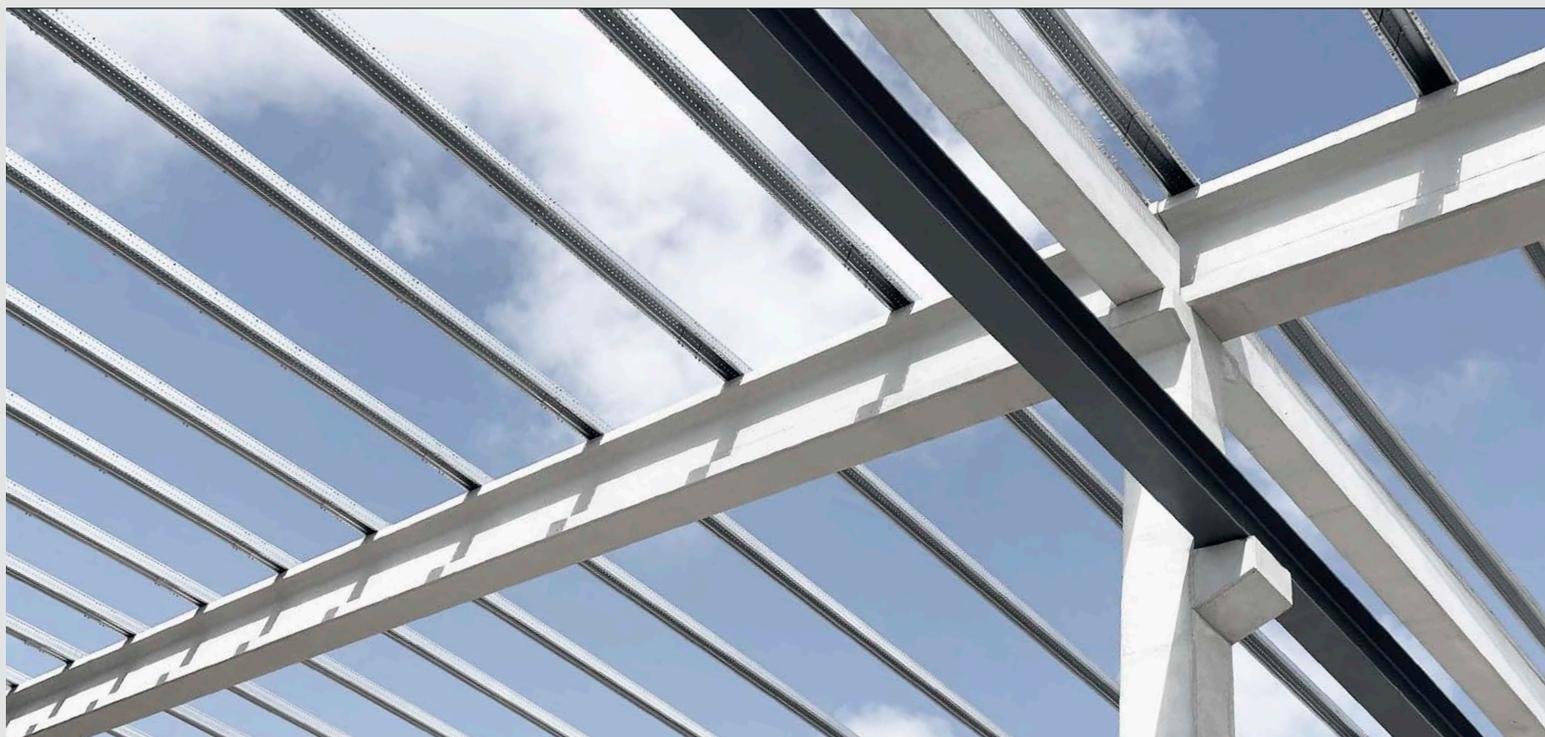
  

| S350 GD           |                 |              |              |                        |                 |                 |              |              |                        |                 |                 |              |              |                 |                 |                 |              |              |
|-------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| SECCIÓN           | Compresión      |              |              | Flexión Positiva Eje Y |                 |                 |              |              | Flexión Negativa Eje Y |                 |                 |              |              | Flexión Eje Z   |                 |                 |              |              |
|                   | $A_{eff}$       | $Y_{cg,eff}$ | $Z_{cg,eff}$ | $A_{eff}$              | $I_{y,eff}$     | $W_{y,eff}$     | $Y_{cg,eff}$ | $Z_{cg,eff}$ | $A_{eff}$              | $I_{y,eff}$     | $W_{y,eff}$     | $Y_{cg,eff}$ | $Z_{cg,eff}$ | $A_{eff}$       | $I_{z,eff}$     | $W_{z,eff}$     | $Y_{cg,eff}$ | $Z_{cg,eff}$ |
|                   | mm <sup>2</sup> | mm           | mm           | mm <sup>2</sup>        | mm <sup>4</sup> | mm <sup>3</sup> | mm           | mm           | mm <sup>2</sup>        | mm <sup>4</sup> | mm <sup>3</sup> | mm           | mm           | mm <sup>2</sup> | mm <sup>4</sup> | mm <sup>3</sup> | mm           | mm           |
| Omegatek® 170x1,5 | 653             | 117          | 76           | 705                    | 2690800         | 30698           | 117          | 74           | 712                    | 2661000         | 31398           | 117          | 76           | 697             | 2991100         | 24841           | 120          | 75           |
| Omegatek® 170x2,0 | 929             | 117          | 75           | 964                    | 3617000         | 41583           | 117          | 74           | 976                    | 3633100         | 42206           | 117          | 75           | 959             | 4118000         | 34660           | 119          | 75           |
| Omegatek® 170x2,5 | 1205            | 117          | 110          | 1225                   | 4574500         | 52458           | 117          | 75           | 1239                   | 4587300         | 45285           | 117          | 75           | 1223            | 5248400         | 44557           | 118          | 75           |

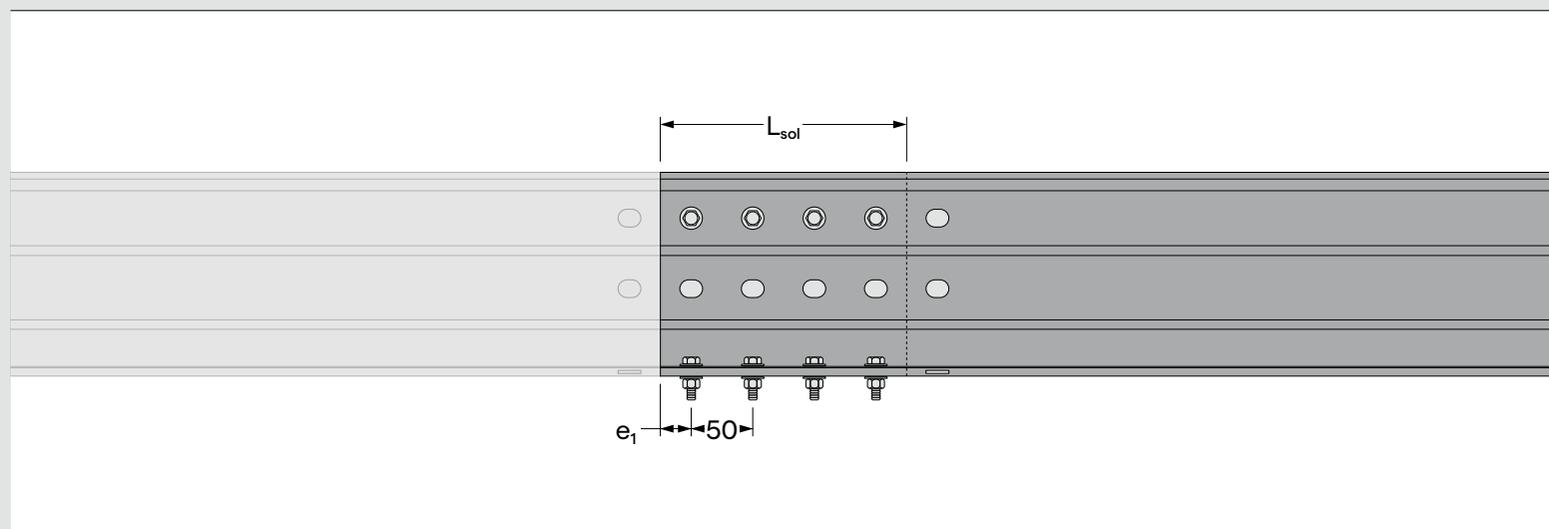
### Leyenda

- $A_{bruta}$  Área bruta de la sección
- $I_{y,bruta}$  Inercia de la sección bruta eje yy
- $I_{z,bruta}$  Inercia de la sección bruta eje zz
- $I_w$  Constante de pandeo
- $I_t$  Inercia de torsión
- CG Coordenadas del centro de gravedad
- CC Coordenadas del centro de corte
- $A_{eff}$  Área de sección efectiva
- $I_{y,eff}$  Inercia de sección efectiva eje yy
- $W_{y,eff}$  Módulo de flexión de sección efectiva eje yy
- $I_{z,eff}$  Inercia de sección efectiva eje zz
- $W_{z,eff}$  Módulo de flexión de sección efectiva eje zz





### 01. Empalmes simples entre apoyos



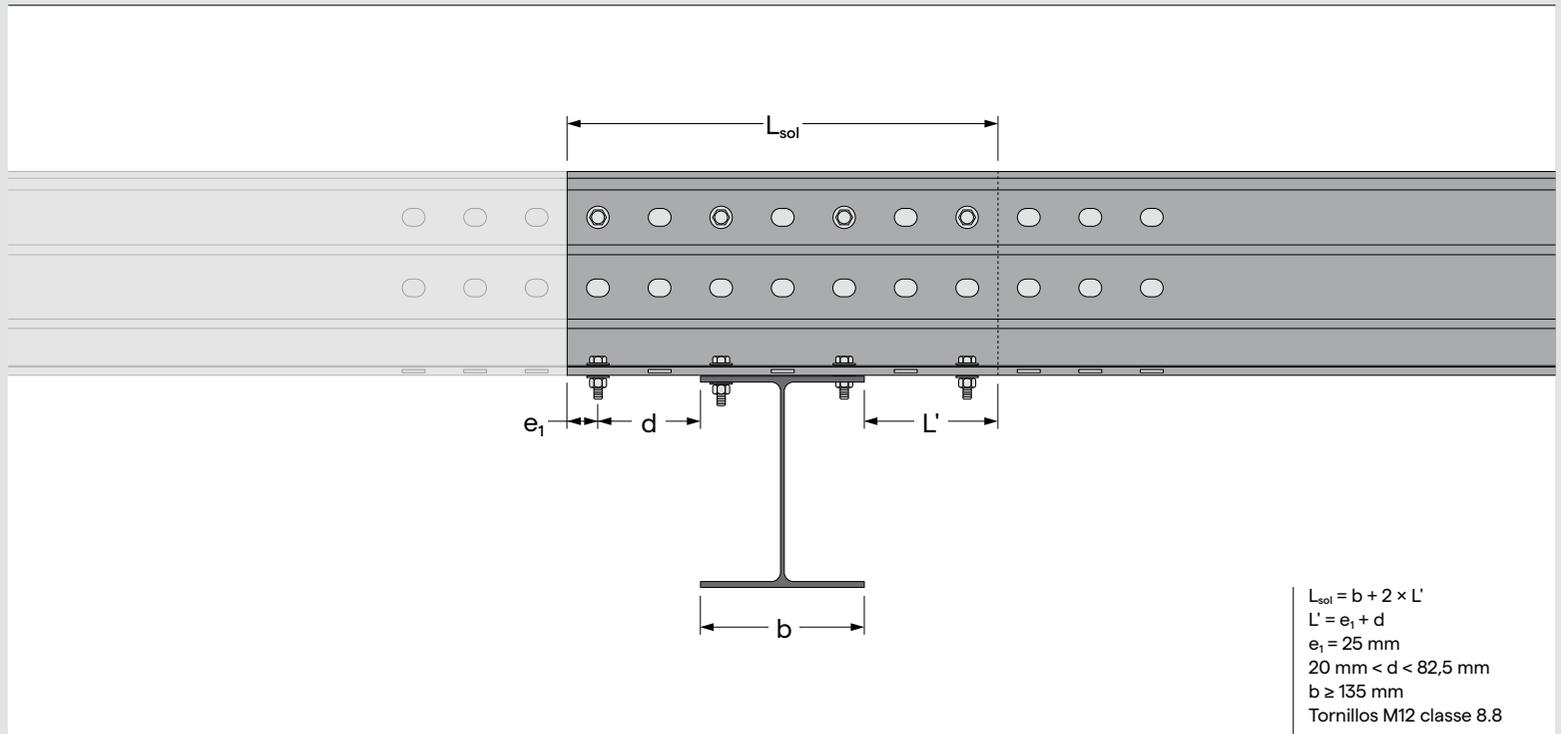
| SECCIÓN           | $e_1$ | $L_{sol}$ | Nº DE TORNILLOS | Ø TORNILLOS* |
|-------------------|-------|-----------|-----------------|--------------|
|                   | mm    | mm        | unidades        | mm           |
| Omegatek® 170x1,0 | 25    | 200       | 4               | 12           |
| Omegatek® 170x1,5 | 25    | 200       | 4               | 12           |
| Omegatek® 170x2,0 | 25    | 200       | 4               | 12           |

\*Tornillos classe 8.8

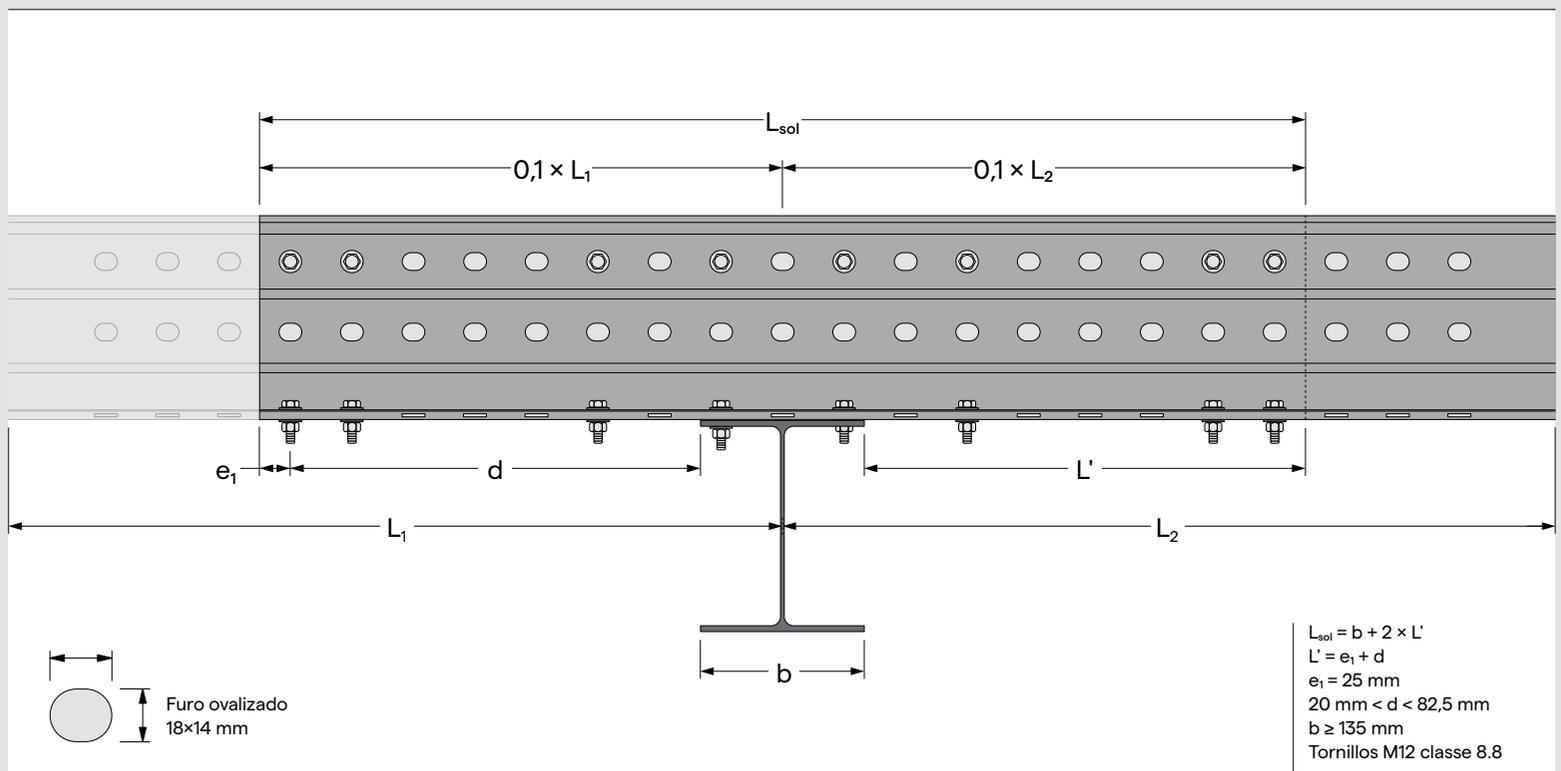
### Leyenda

- $L_{sol}$  Longitud de solape
- $e_1$  Distancia entre el centro del tornillo y el extremo del perfil
- Ø Diámetro de los tornillos

02. Emenda simples sobre apoio intermédio



03. Emenda com reforço sobre apoio intermédio



Leyenda

- $L_{sol}$  Longitud de solape
- $L'$  Distancia entre el extremo del banco de la viga de apoyo y el extremo del perfil
- $e_1$  Distancia entre el centro del tornillo y el extremo del perfil
- $d$  Distancia entre el extremo del banco de la viga de apoyo y el centro del tornillo del extremo
- $b$  Ancho del banco superior de la viga de apoyo
- $\emptyset$  Diámetro de los tornillos

BRAGA (SEDE)  
Rua da Quinta, N° 1  
4705-475 Esporões Braga, Portugal  
+351 253 086 750

VILA REAL  
Estrada Nacional 15, N° 2029  
5000-121 Justes, Vila Real, Portugal  
+351 259 331 778

VILA NOVA DE GAIA  
Rua da Junqueira de Baixo, N° 131  
4405-870 Vila Nova de Gaia, Portugal  
+351 227 629 539

COIMBRA  
Bairro Industrial da Pedrulha  
3021-901 Coimbra, Portugal  
+351 913 700 458

[info@361metal.com](mailto:info@361metal.com)  
[361metal.com](http://361metal.com)