

OMEGATEK®

FICHA TÉCNICA

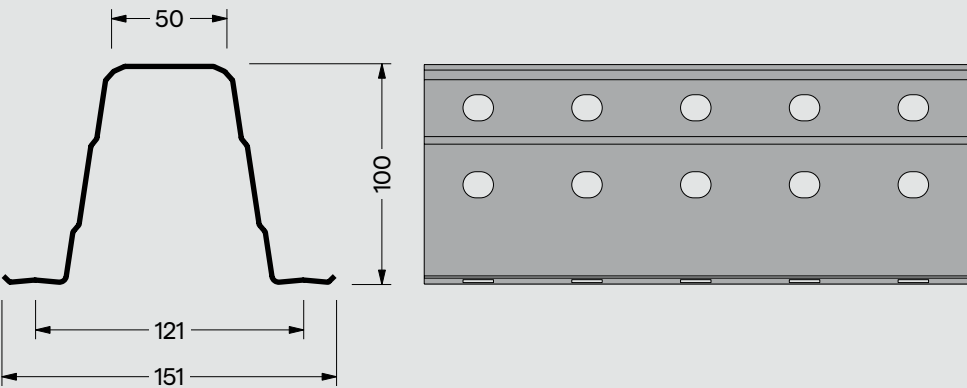


OMEGATEK® 100

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	ANCHO	ESPESOR		PROPIEDADES DE LA SECCIÓN BRUTA									
				Nomi.	Efect.										
		h	b	t _{nom}	t _{eff}	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}
	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ⁴	mm ³	mm ³	×10 ⁶ mm ⁶	mm ⁴	mm	mm	mm
Omegatek® 100×1,0	2,38	100	151	1,0	0,96	303	420220	510380	8030	6746	182,9	93	75	49	124
Omegatek® 100×1,5	3,62	100	151	1,5	1,46	461	639200	776230	12156	10236	278,2	327	75	49	124
Omegatek® 100×2,0	4,85	100	151	2,0	1,96	618	858310	1042100	16245	13710	373,5	792	75	49	124

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.

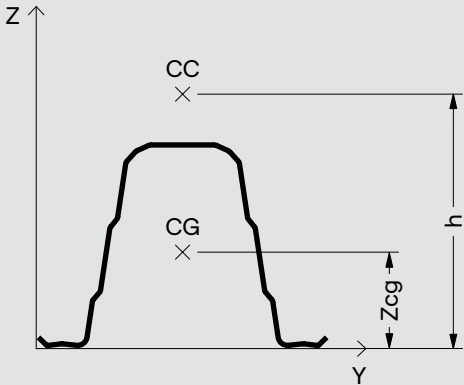
PROPIEDADES DE LA SECCIÓN EFECTIVA

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 ²	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm
Omegatek® 100×1,0	277	75	46	303	420090	8025	75	45	292	407430	7966	75	46	291	487340	6323	77	45
Omegatek® 100×1,5	451	75	45	461	639030	12153	75	45	458	635600	12136	75	45	456	768690	10152	76	45
Omegatek® 100×2,0	618	75	45	618	857920	16239	75	45	618	857920	16239	75	45	618	1042100	13710	75	45

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 ²	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm
Omegatek® 100×1,0	265	75	47	301	419460	7996	75	45	287	401010	7914	75	46	285	475570	6103	78	45
Omegatek® 100×1,5	438	75	45	461	639030	12153	75	44	451	628240	12099	75	45	450	757080	9922	76	45
Omegatek® 100×2,0	612	75	45	618	857920	16239	75	44	618	857920	16239	75	44	615	1037000	13710	76	45

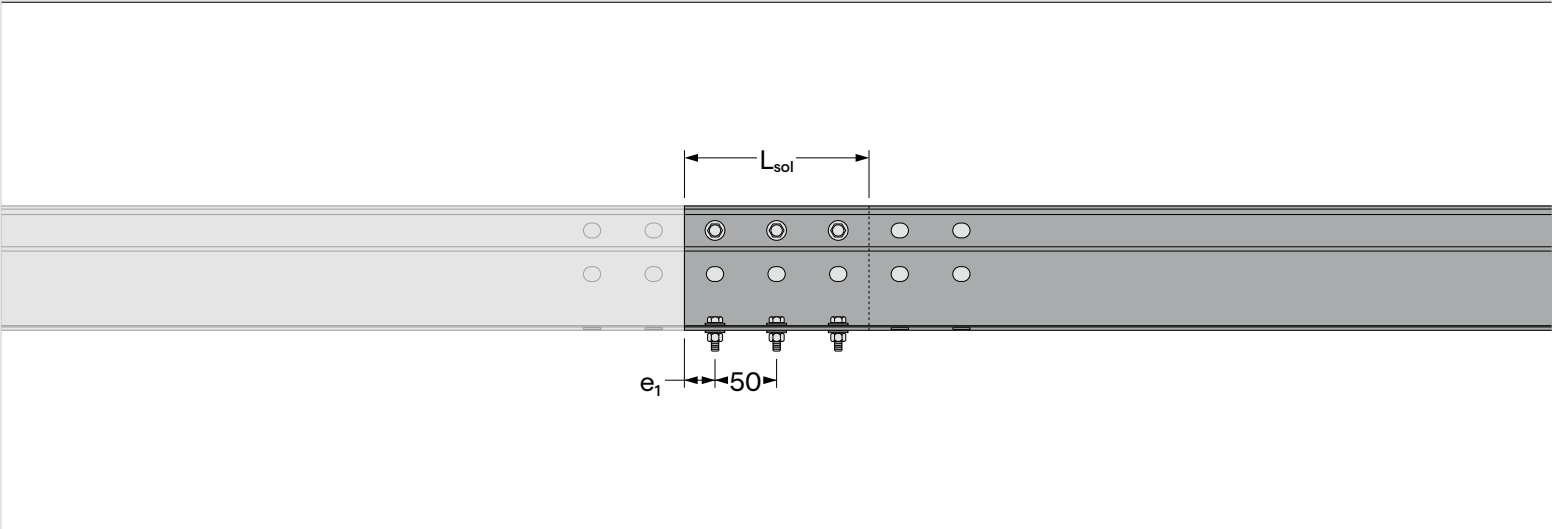
Leyenda

- 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



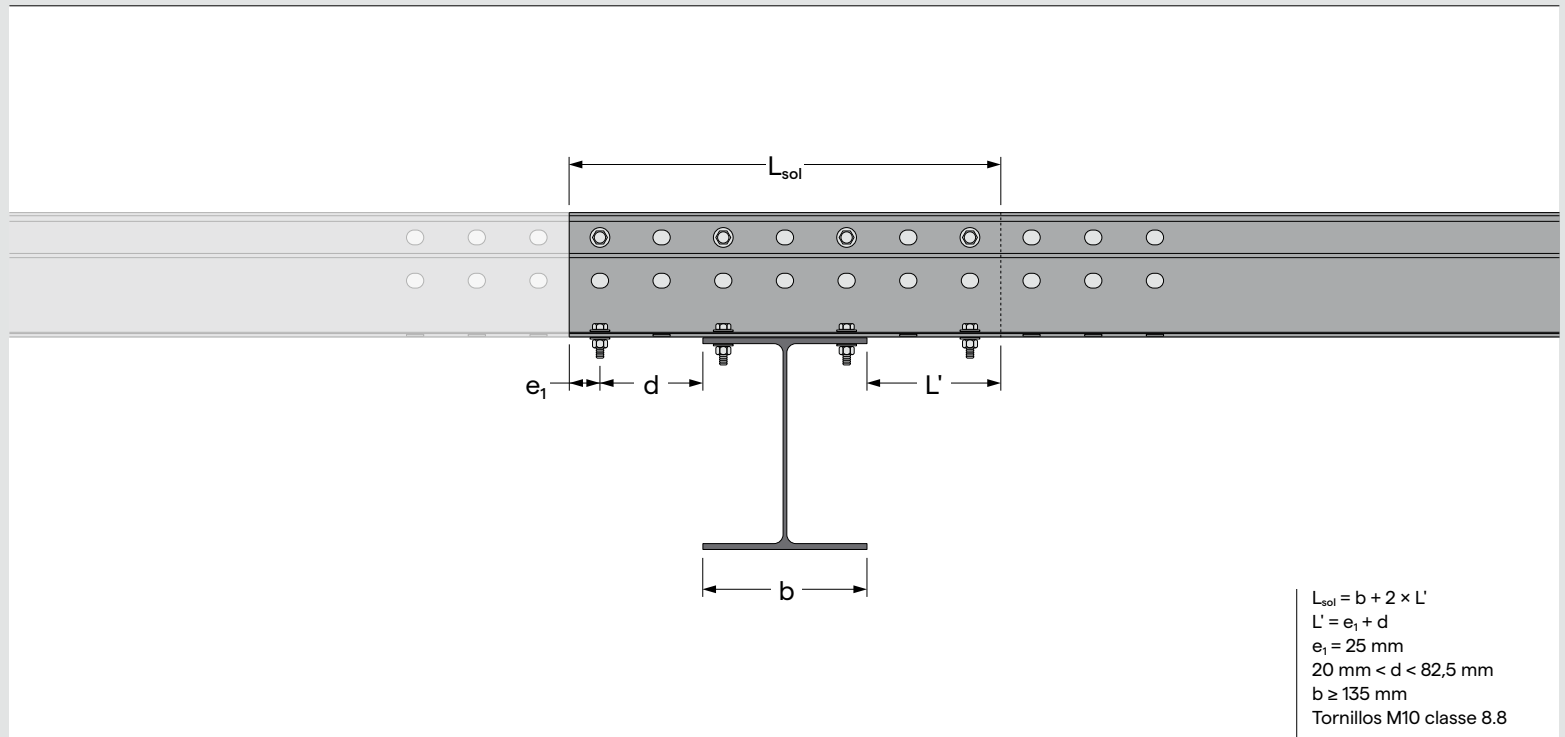
SECCIÓN	e ₁	L _{sol}	Nº DE TORNILLOS	Ø TORNILLOS*
	mm	mm	unidades	mm
Omegatek® 100×1,0	25	150	3	10
Omegatek® 100×1,5	25	150	3	10
Omegatek® 100×2,0	25	150	3	10

*Tornillos classe 8.8

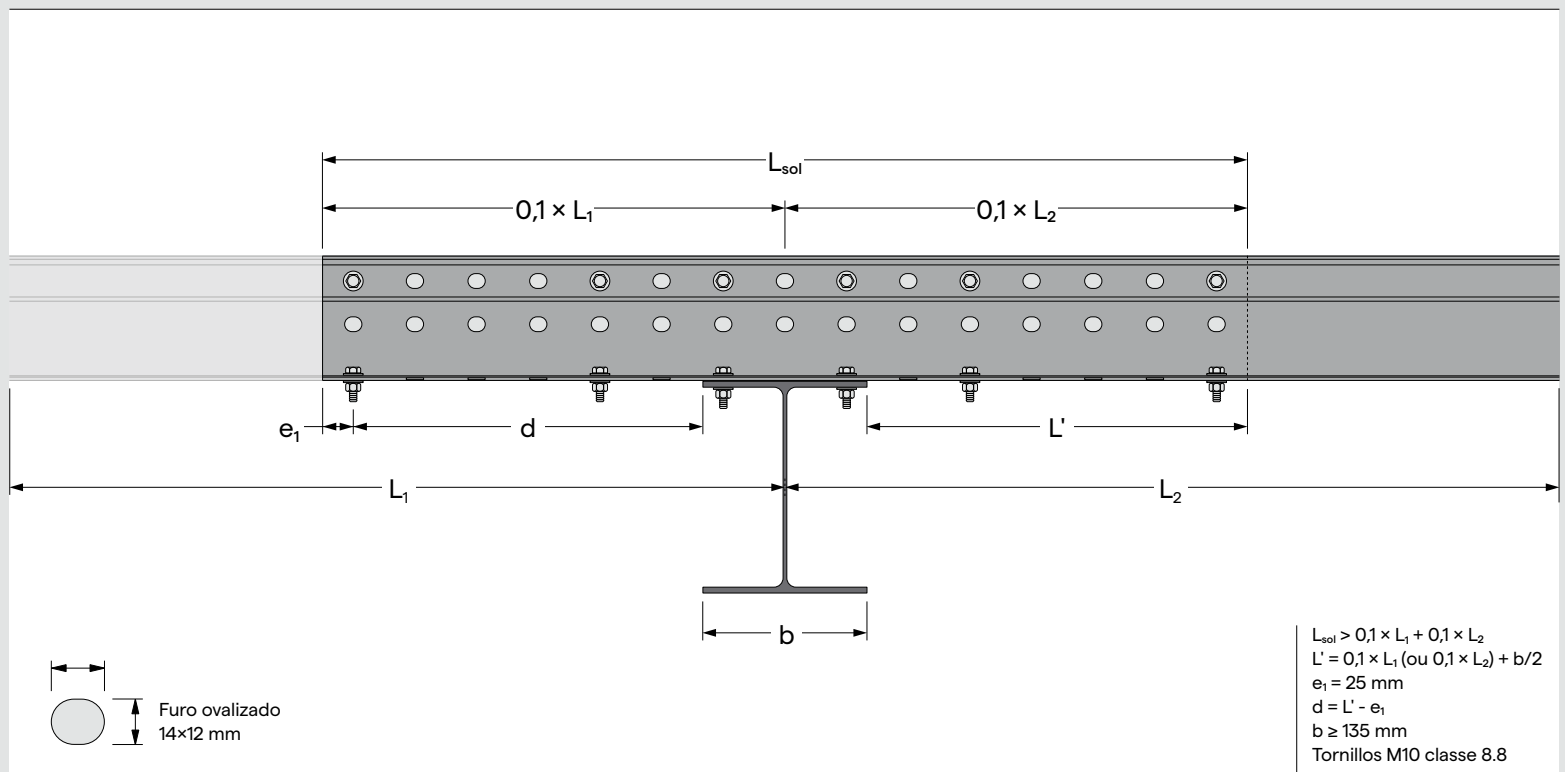
Leyenda

- L_{sol} Longitud de solape
- e₁ 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
361metal.com