

OMEGATEK®

FICHA TÉCNICA

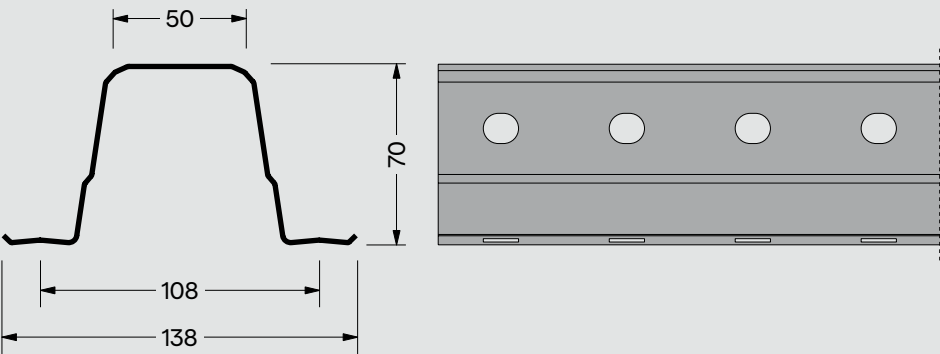


OMEGATEK® 70

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® 70×1,0	1,91	70	138	1,0	0,96	243	180380	346530	4863	5015	80,3	75	68	34	86
Omegatek® 70×1,5	2,90	70	138	1,5	1,46	370	274400	527030	7349	7608	122,2	263	68	34	86
Omegatek® 70×2,0	3,89	70	138	2,0	1,96	496	368530	707560	9804	10188	164,0	635	68	34	86

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}
	mm²	mm	mm	mm²	mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	mm⁴	mm³	mm	mm
Omegatek® 70×1,0	224	69	30	243	180340	4863	69	30	234	176500	4755	69	31	235	334600	4777	70	30
Omegatek® 70×1,5	361	69	30	370	274290	7346	69	30	368	273950	7348	69	30	366	522100	7551	69	30
Omegatek® 70×2,0	496	69	30	461	368260	9797	69	30	461	368280	9797	69	30	496	707570	10188	69	30

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}
	mm²	mm	mm	mm²	mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	mm⁴	mm³	mm	mm
Omegatek® 70×1,0	214	69	31	243	180340	4863	69	30	230	174230	4836	69	31	230	326950	4617	71	30
Omegatek® 70×1,5	353	69	30	370	274290	7346	69	30	363	271510	7336	69	30	362	518000	7458	69	30
Omegatek® 70×2,0	489	69	30	496	368260	9797	69	30	496	368260	9797	69	30	493	703660	10109	69	30

Leyenda

- A_{bruta}

I_{y,bruta}

I_{z,bruta}

I_w

I_t

CG

CC

A_{eff}

I_{y,eff}

W_{y,eff}

I_{z,eff}

W_{z,eff}
- Área bruta de la sección

Inercia de la sección bruta eje yy

Inercia de la sección bruta eje zz

Constante de pandeo

Inercia de torsión

Coordenadas del centro de gravedad

Coordenadas del centro de corte

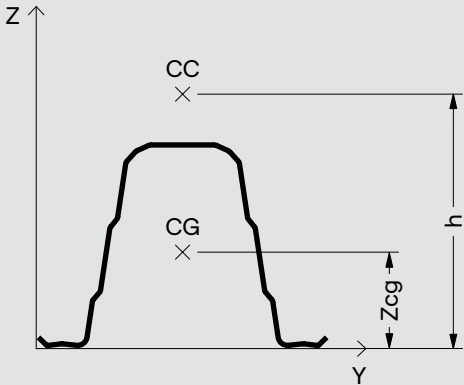
Área de sección efectiva

Inercia de sección efectiva eje yy

Módulo de flexión de sección efectiva eje yy

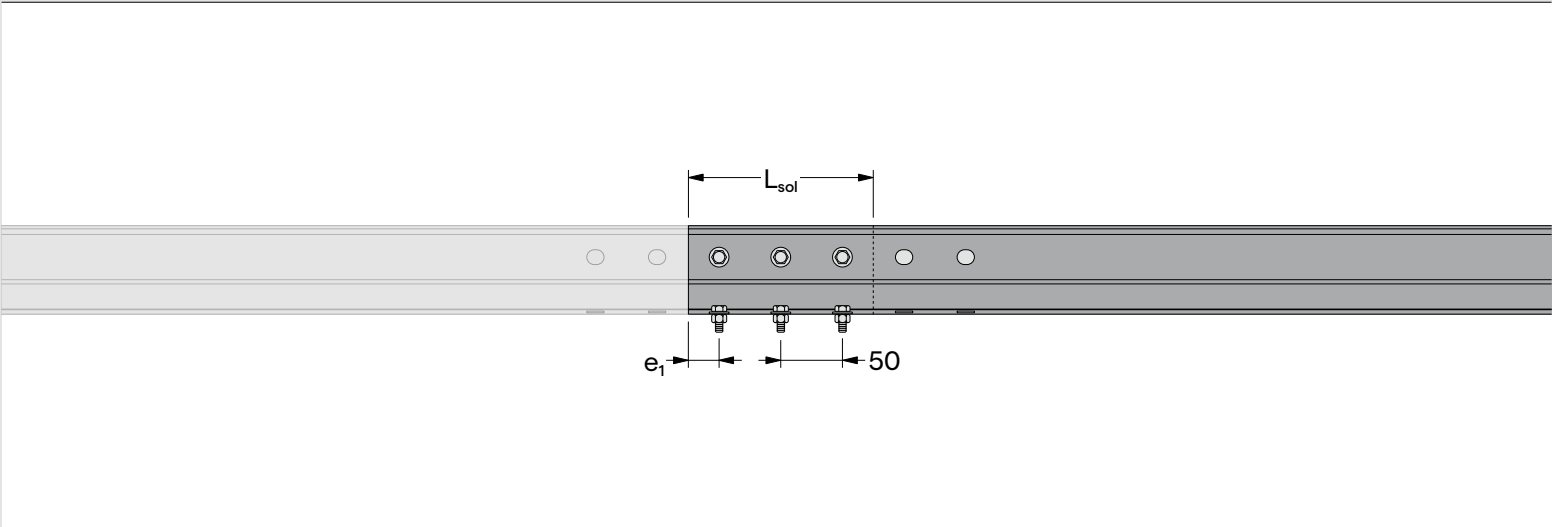
Inercia de sección efectiva eje zz

Módulo de flexión de sección efectiva eje zz





01. Empalmes simples entre apoyos



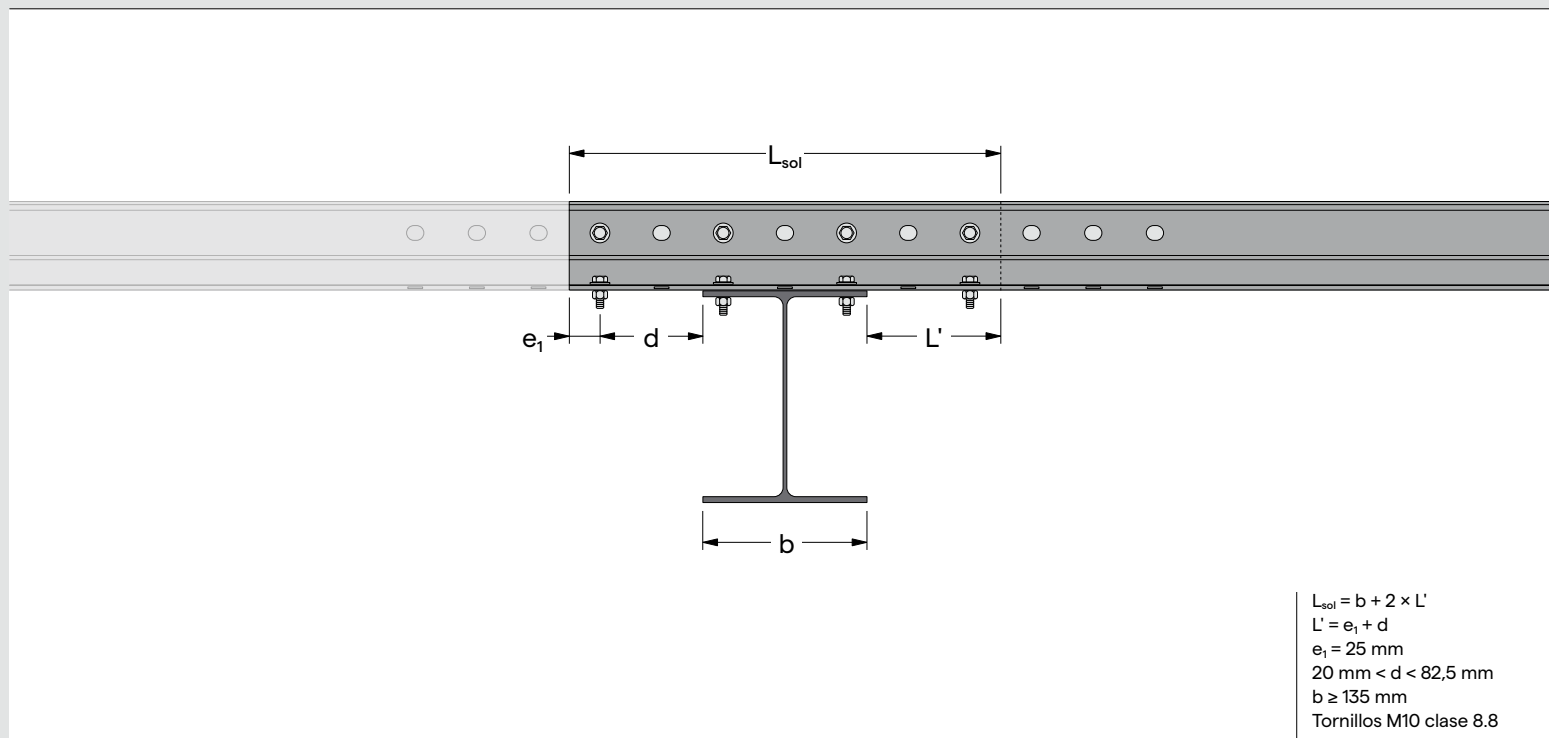
SECCIÓN	e ₁	L _{sol}	Nº DE TORNILLOS	Ø TORNILLOS*
	mm	mm	unidades	mm
Omegatek® 70×1,0	25	150	3	10
Omegatek® 70×1,5	25	150	3	10
Omegatek® 70×2,0	25	150	3	10

*Tornillos clase 8.8

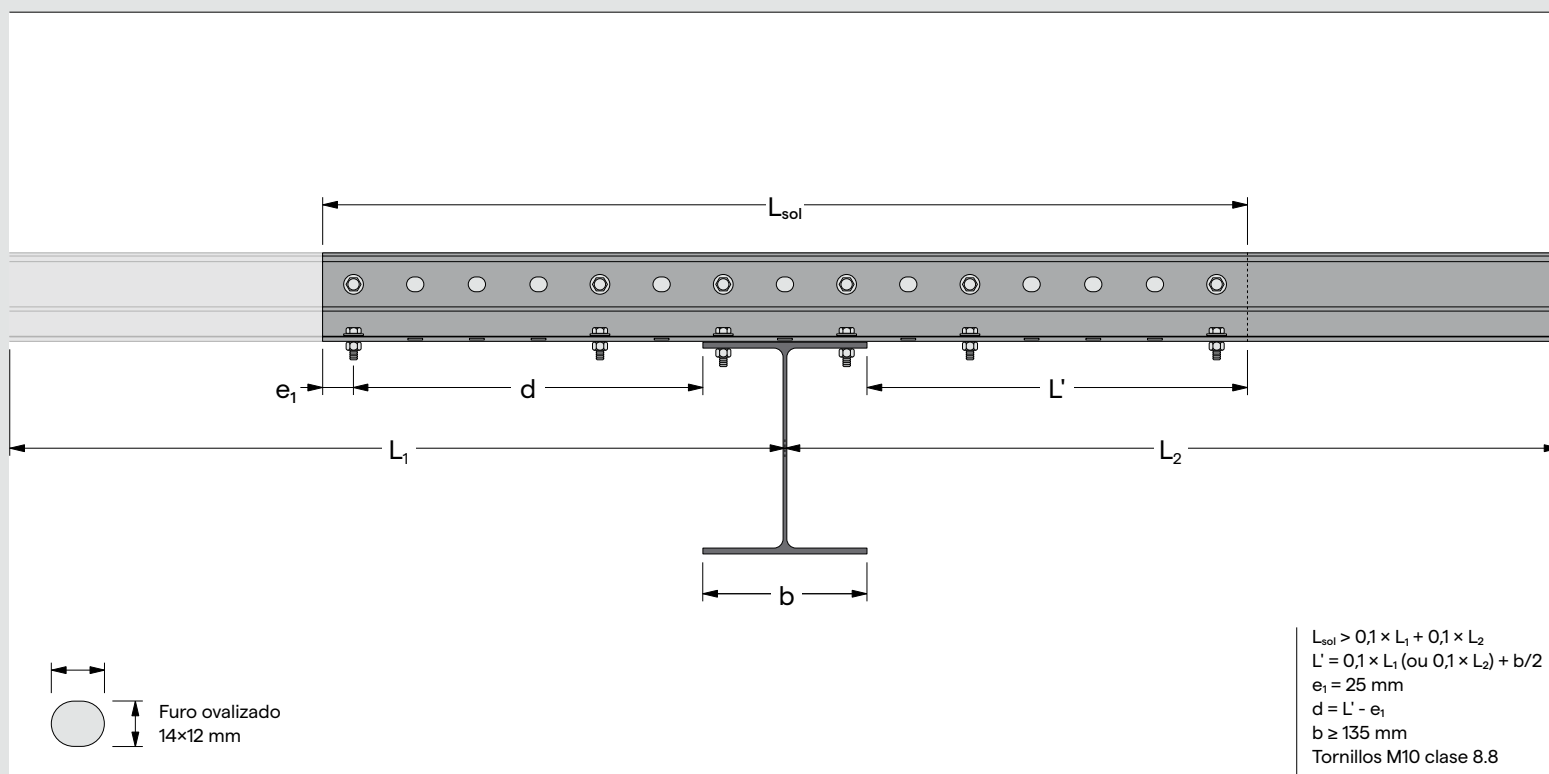
Leyenda

- L_{sol} Longitud de solape
- e₁ Distancia entre el centro del tornillo y el extremo del perfil
- Ø Diámetro de los tornillos

02. Empalmes simples sobre apoyo intermedio



03. Empalmes con refuerzo en apoyo intermedio



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