

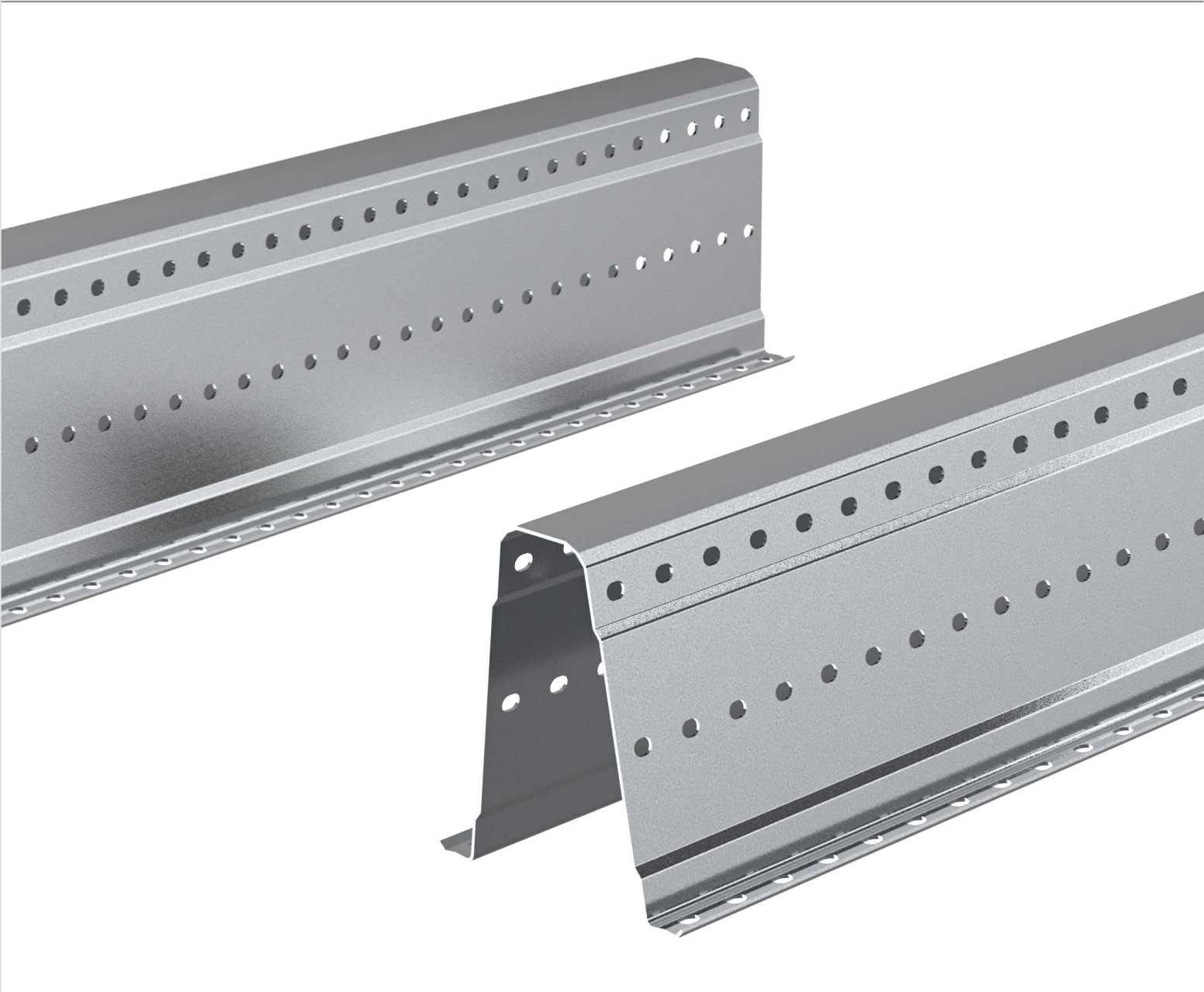
OMEGATEK®

FICHA TÉCNICA

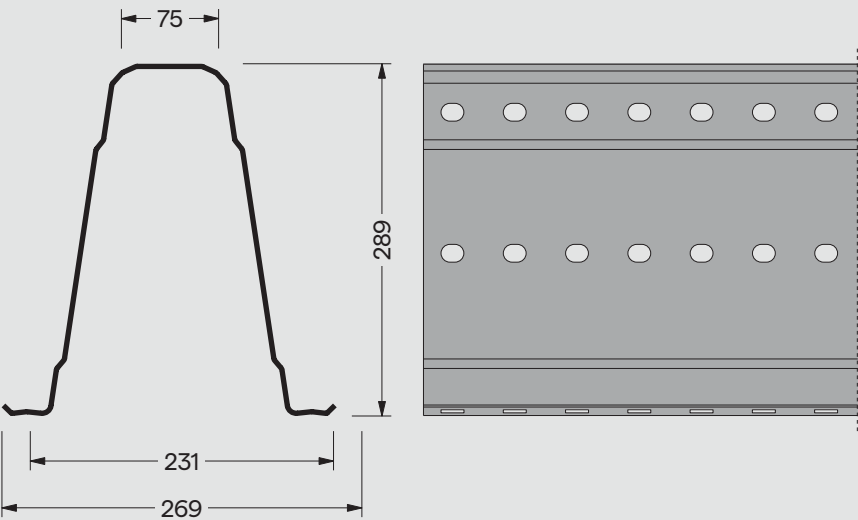


OMEGATEK® 300

361metal



GEOMETRIA DA SECÇÃO



Descrição

Gama de madres metálicas de alta qualidade, conformadas a frio com chapa galvanizada estrutural certificada.

Aplicação

Estrutura de suporte para coberturas e revestimentos metálicos ou painéis isolantes na construção, suporte para instalações solares e estruturas leves. Produto certificado CE de acordo com a Norma Europeia EN 1090, específica para estruturas metálicas.

PROPRIEDADES DA SECÇÃO BRUTA

SECÇÃO	PESO	ALTURA	LARGURA	ESPESSURA		PROPRIEDADES DA SECÇÃO 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	mm²	mm⁴	mm⁴	mm³	mm³	×10⁶ mm⁶	mm⁴	mm	mm	mm
Omegatek® 300×2,0	11,53	289	269	2,0	1,96	1469	14441000	8223800	97948	60837	12457,0	1882	134	144	367
Omegatek® 300×2,5	14,47	289	269	2,5	2,46	1844	18126000	10311000	122730	76258	15635,0	3720	134	144	367
Omegatek® 300×3,0	17,42	289	269	3,0	2,96	2219	21812000	12420000	147740	91640	18813,0	6481	134	144	367

Nota: os pesos indicados nas tabelas são pesos teóricos estimados tendo por base as dimensões nominais da secção transversal, podendo ocorrer variações dentro das tolerâncias previstas na norma EN 10051.

PROPRIEDADES DA SECÇÃO EFECTIVA

S280 GD																		
SECÇÃO	COMPRESSÃO			FLEXÃO POSITIVA EIXO Y					FLEXÃO NEGATIVA EIXO Y					FLEXÃO EIXO 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® 300×2,0	872	134	141	1360	13708000	89225	134	130	1355	13392000	88029	134	144	1176	6312900	41440	152	138
Omegatek® 300×2,5	1184	134	139	1744	17458000	114720	134	132	1744	17199000	114600	134	142	1521	8303250	55200	150	137
Omegatek® 300×3,0	1543	134	139	2130	21223000	140350	134	133	2131	21009000	141170	134	140	1881	10395000	68003	147	136

S350 GD																		
SECÇÃO	COMPRESSÃO			FLEXÃO POSITIVA EIXO Y					FLEXÃO NEGATIVA EIXO Y					FLEXÃO EIXO 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® 300×2,0	827	134	143	1330	13487000	86719	134	128	1284	12858000	82135	134	148	1154	6129600	39797	154	138
Omegatek® 300×2,5	1108	134	141	1711	17227000	112050	134	130	1709	16861000	110920	134	144	1483	7981300	52547	152	138
Omegatek® 300×3,0	1421	134	140	2095	20983000	137540	134	132	2094	20660000	137300	134	142	1830	9977800	66346	150	137

Legenda

- A_{bruta}

Área bruta da secção
- I_{y,bruta}

Inércia da secção bruta eixo yy
- I_{z,bruta}

Inércia da secção bruta eixo zz
- I_w

Constante de empenamento
- I_t

Inércia de torção
- CG

Coordenadas do centro de gravidade
- CC

Coordenadas do centro de corte
- A_{eff}

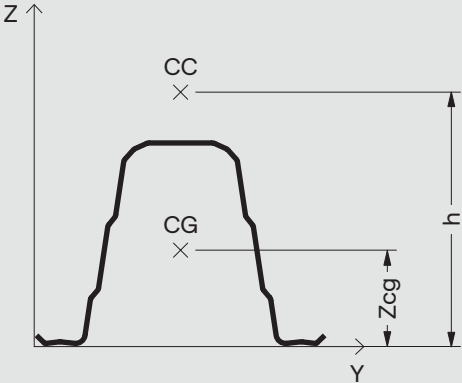
Área da secção efectiva
- I_{y,eff}

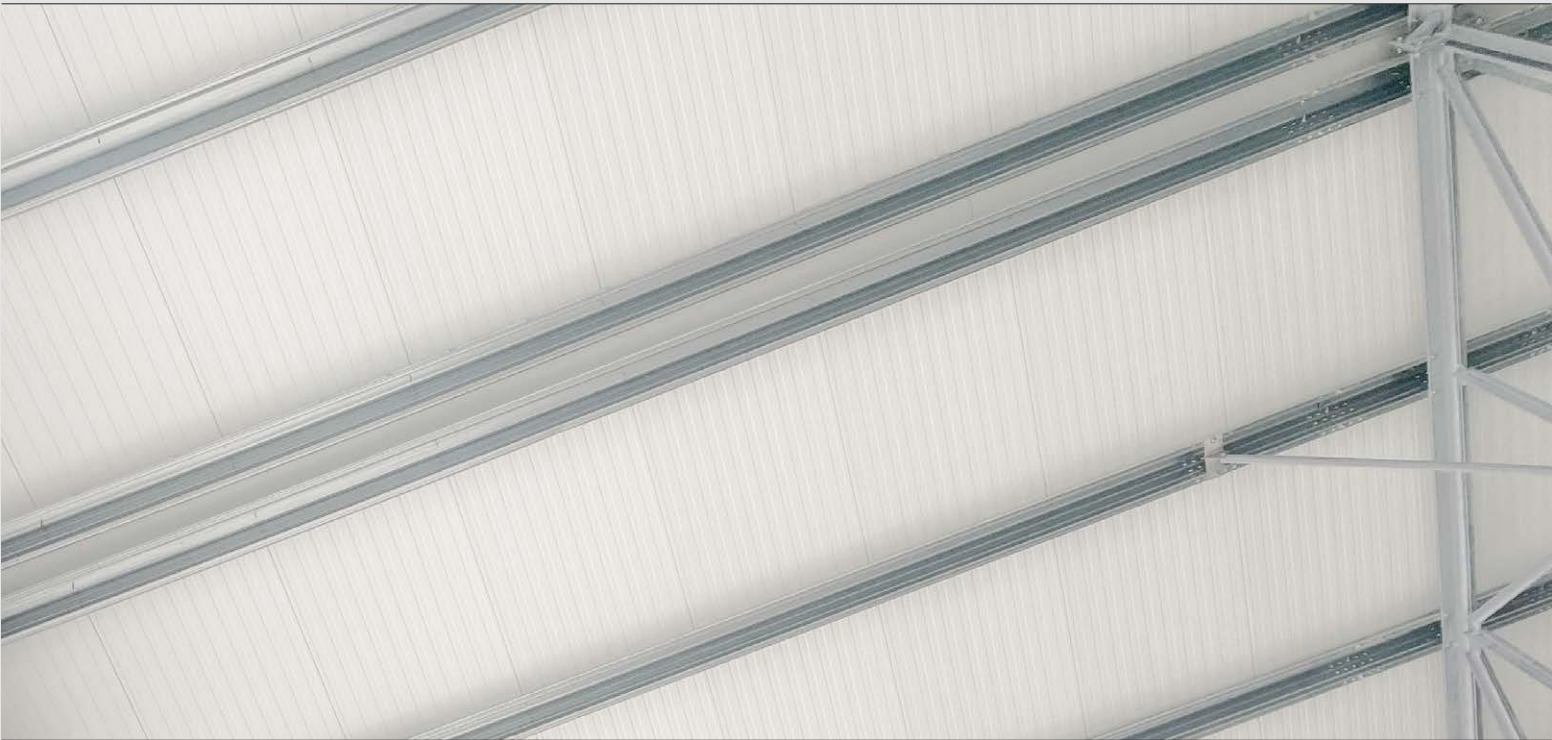
Inércia da secção efectiva eixo yy
- W_{y,eff}

Módulo de flexão da secção efectiva eixo yy
- I_{z,eff}

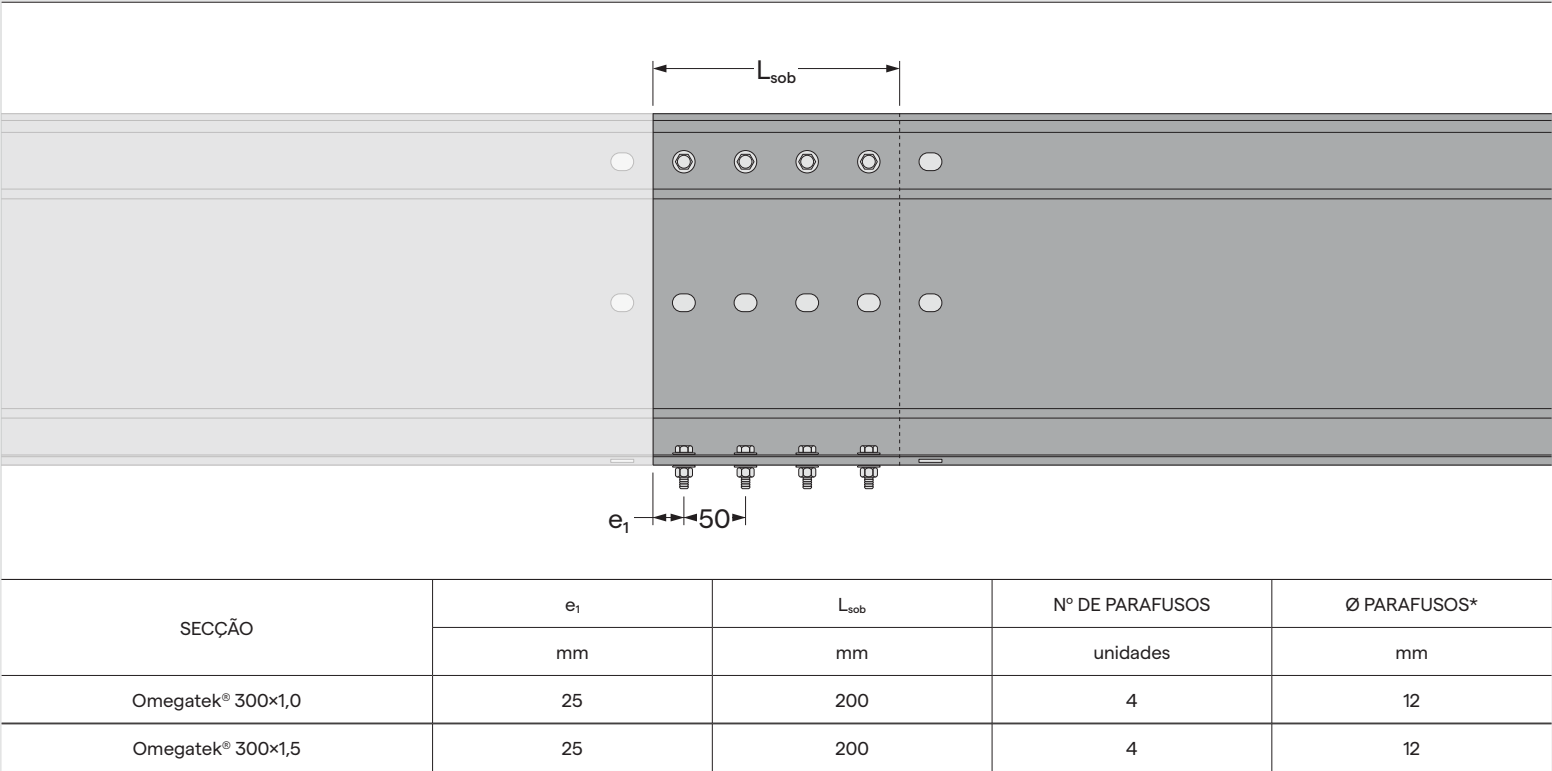
Inércia da secção efectiva eixo zz
- W_{z,eff}

Módulo de flexão da secção efectiva eixo zz





01. Emenda simples entre apoios

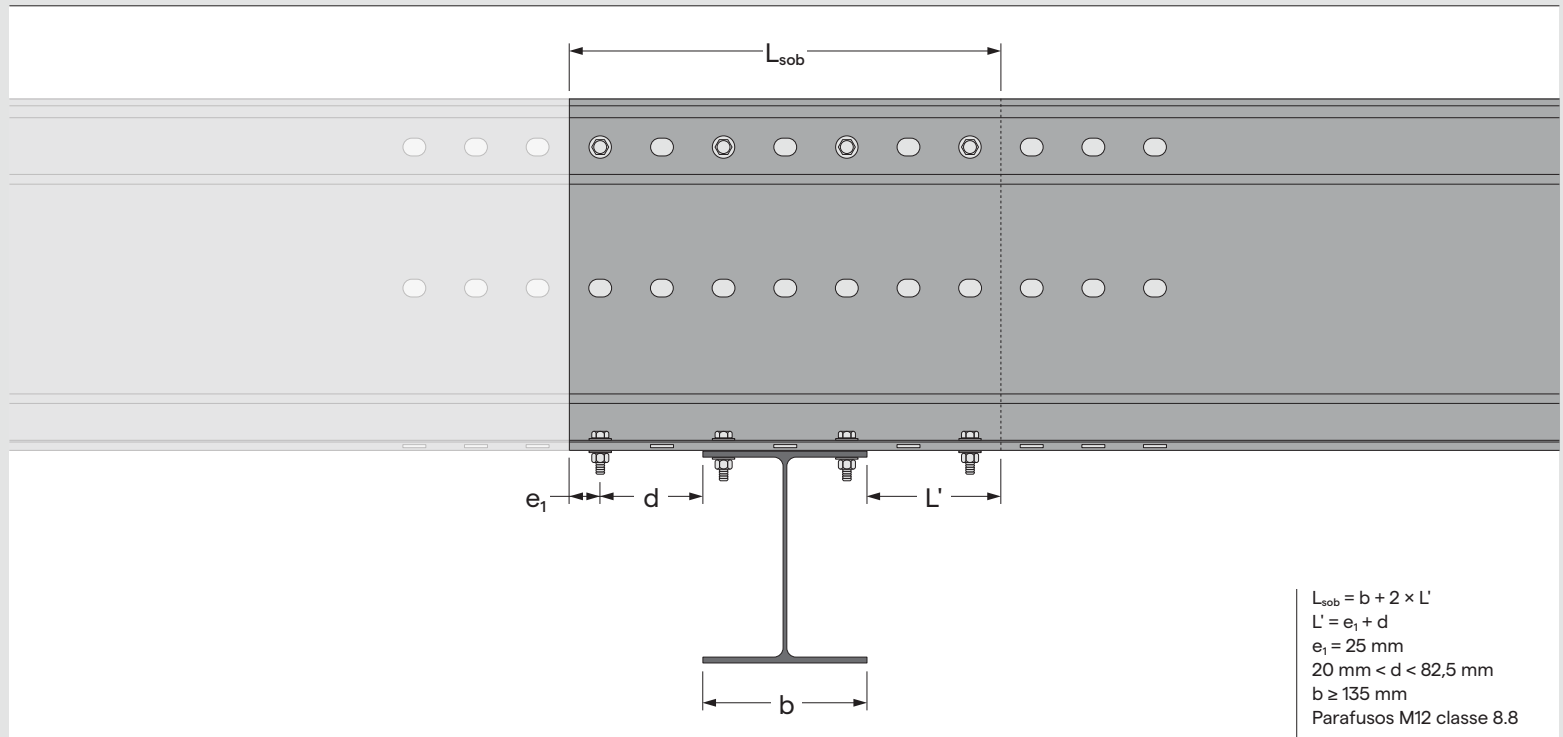


*Parafusos classe 8.8

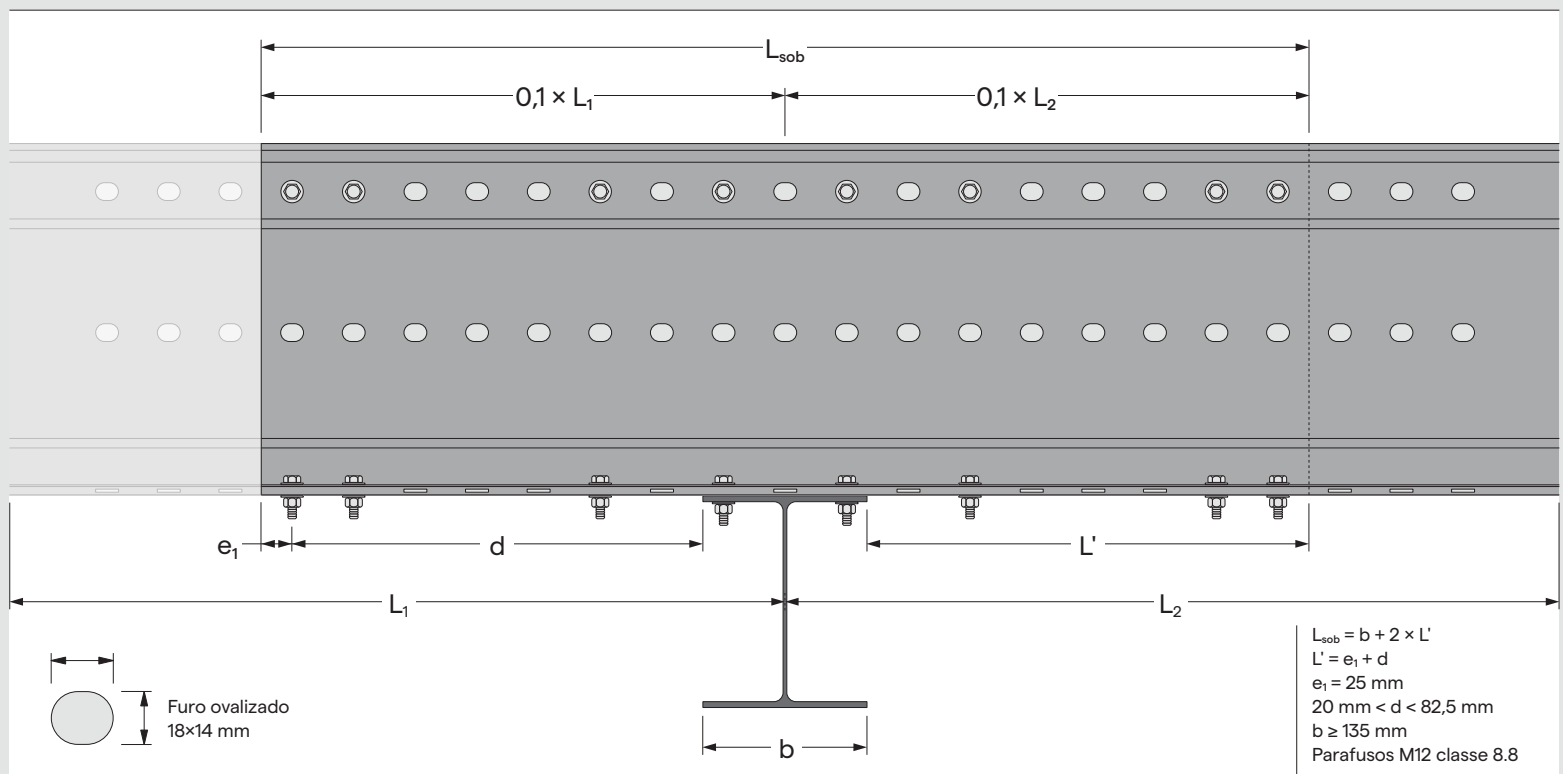
Legenda

- L_{sob} Comprimento de sobreposição
- e_1 Distância entre o centro do parafuso e a extremidade do perfil
- Ø Diâmetro dos parafusos

02. Emenda simples sobre apoio intermédio



03. Emenda com reforço sobre apoio intermédio



Legenda

- L_{sob} Comprimento de sobreposição
- L' Distância entre a extremidade do banco da viga de apoio e a extremidade do perfil
- e_1 Distância entre o centro do parafuso e a extremidade do perfil
- d Distância entre a extremidade do banco da viga de apoio e o centro do parafuso de extremidade
- b Largura do banco superior da viga de apoio
- $\emptyset$ Diâmetro dos parafusos

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