



GERDAU LANÇA PERFIL I - P.E.L. PERFIL ESTRUTURAL LEVE

A Gerdau Indústria desenvolveu um produto com características diferenciadas para projetos em Estruturas Metálicas e demais aplicações em geral, estando alinhada às novas tendências de mercado, conjugando esbeltez e resistência diferenciada.

VANTAGENS PARA QUEM USA

- Garantia no cálculo estrutural comparado com o UDC enrijecido disponível no mercado.
- Abas paralelas que facilitam a montagem.
- Fabricado com Gerdau COR, resistente a corrosão atmosférica, e com propriedades mecânicas superiores ao aço ASTM A36 (limite de escoamento A36 = 250 MPa x A588 = 345 MPa).
- Tensões residuais insignificantes devido a condição de laminado.
- Maior rigidez dimensional.
- Garantia Gerdau na qualidade do aço empregado.
- Pronta entrega.

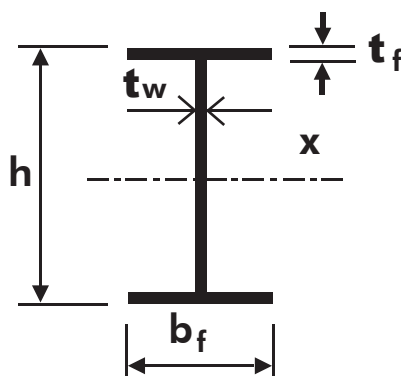
PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Estruturas Metálicas

Estruturas de Máquinas

Implementos Rodoviários / Agrícolas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



- I_x** - momento de inércia em relação ao eixo x
- I_y** - momento de inércia em relação ao eixo y
- W_x** - módulo de resistência elástico em relação ao eixo x
- W_y** - módulo de resistência elástico em relação ao eixo y
- r_x** - raio de giração em relação ao eixo x
- r_y** - raio de giração em relação ao eixo y
- I_t** - momento de inércia à torção
- C_w** - constante de empenamento

Designação Nominal	h mm	peso Kg/m	bf mm	tf mm	tw mm	Área cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	r _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	r _y cm	I _t cm ⁴	C _w cm ⁶
PEL 75 x 4,5 kg/m	76,2	4,54	57,2	3,30	2,29	5,36	56,28	14,82	3,24	10,27	3,59	1,39	0,16	94
PEL 100 x 5,4 kg/m	101,6	5,45	57,2	3,05	3,18	6,52	107,75	21,26	4,06	9,51	3,33	1,21	0,21	240

OBSERVAÇÕES

Qualidade: ASTM A588

Comprimento: 6m / 12m

Apresentação: Feixe de 1 (t)



GERDAU LANÇA PERFIL U - P.E.L. PERFIL ESTRUTURAL LEVE

A Gerdau Indústria desenvolveu um produto com características diferenciadas para projetos em Estruturas Metálicas e demais aplicações em geral, estando alinhada às novas tendências de mercado, conjugando esbeltez e resistência diferenciada.

VANTAGENS PARA QUEM USA

- Garantia no cálculo estrutural comparado com o UDC disponível no mercado.
- Abas paralelas que facilitam a montagem.
- Fabricado com Gerdau COR, resistente à corrosão atmosférica, e com propriedades mecânicas superiores ao aço ASTM A36 (limite de escoamento A36 = 250 MPa x A588 = 345 MPa).
- Tensões residuais insignificantes devido à condição de laminado.
- Maior rigidez dimensional.
- Garantia Gerdau na qualidade do aço empregado.
- Pronta entrega.

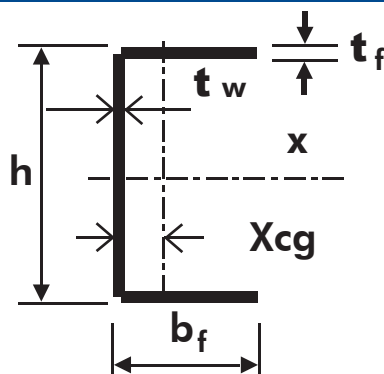
PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Estruturas Metálicas
Estruturas de Máquinas

Estruturas Rodoviárias / Agrícolas

Racks para armazenagem
Serralherias

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



- Xcg** - distância do centro de gravidade à face externa da alma
- Ix** - momento de inércia em relação ao eixo x
- Iy** - momento de inércia em relação ao eixo y
- Wx** - módulo de resistência elástico em relação ao eixo x
- Wy** - módulo de resistência elástico em relação ao eixo y
- rx** - raio de giração em relação ao eixo x
- ry** - raio de giração em relação ao eixo y
- It** - momento de inércia à torção
- Cw** - constante de empenamento

Veja a nova bitola desenvolvida pela Gerdau

Designação Nominal - PEL U	h mm	peso Kg/m	bf mm	tf mm	tw mm	Área cm ²	Xcg mm	Ix cm ⁴	Wx cm ³	rx cm	Iy cm ⁴	Wy cm ³	ry cm	It cm ⁴	Cw cm ⁵
50,8 x 25,4 x 2 mm	50,8	1,6	25,4	2,0	2,0	1,95	7,09	7,76	3,06	1,99	1,22	0,66	0,79	0,79	5
76,2 x 38,1 x 2,5mm	76,2	2,94	38,1	2,50	2,50	3,68	10,45	33,40	8,77	3,00	5,23	1,89	1,19	0,08	50
76,2 x 38,1 x 3,17mm		3,68		3,17	3,17	4,63	10,70	41,23	10,82	2,98	6,46	2,36	1,18	0,16	60
101,6 x 50,8 x 2,5mm	102	3,97	50,8	2,50	2,50	4,95	13,63	81,16	15,98	4,05	12,70	3,42	1,60	0,10	218
101,6 x 50,8 x 3,17mm		4,98		3,17	3,17	6,24	13,88	100,87	19,86	4,02	15,79	4,28	1,59	0,21	267
101,6 x 50,8 x 4,76mm*		6,16		4,76	3,17	7,76	16,44	134,10	26,40	4,16	20,75	6,04	1,64	0,45	345

* Espessura da ALMA e ABAS diferentes

OBSERVAÇÕES

Qualidade: ASTM A588

Comprimento: 6m/12m

Apresentação: Feixe de 1 (t)