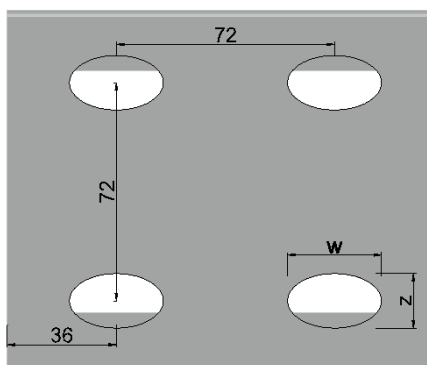
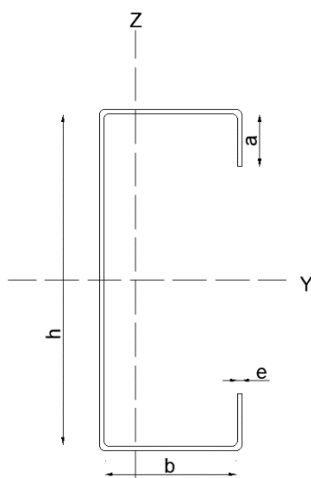
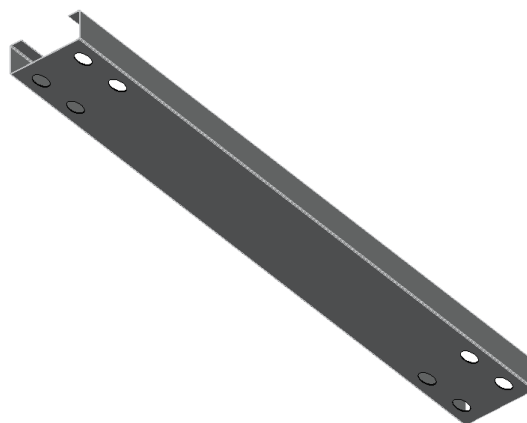
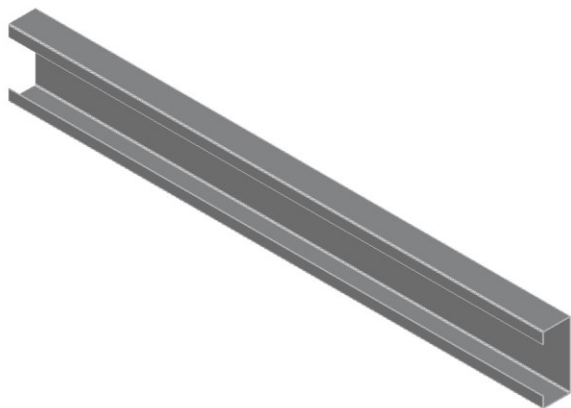


## Perfil Metálico

Os Perfis C de aço leve enformados a frio apresentam diversas vantagens comparativamente aos perfis de aço laminados a quente.

## Qualidade do Material

Os Perfis C são produzidos a partir de aço pré-galvanizado de acordo com a norma EN 10346 com uma massa de zinco que varia entre Z100 e Z275, consoante as exigências requeridas.



FURAÇÃO					
Tipo	w(mm)	z(mm)	Tipo	w(mm)	z(mm)
REDONDA	6		OVAL	26	14
	8			31	18
	10				
	12				
	14				
	16				
	18				
	20				



FA-C120										
a(mm)	b(mm)	h(mm)	e(mm)	Peso (Kg/m)	Relação largura / espessura					
					h/t		b/t		a/t	
20	50	120	1.50	2.93	80.0	≤500	33.3	≤60	13.3	≤50
			2.00	3.87	60.0		25.0		10.0	
			2.50	4.79	48.0		20.0		8.0	
Características Mecânicas										
Perfil	A(cm <sup>2</sup> )	Avy(cm <sup>2</sup> )	Avz (cm <sup>2</sup> )	Iyy (cm <sup>4</sup> )	Izz (cm <sup>4</sup> )	It (cm <sup>4</sup> )	Yg (mm)	Zg (mm)		
FA-C120 1.5	3.74	1.21	1.96	83.69	13.99	0.03	-7.79	0.00		
FA-C120 2.0	4.93	1.60	2.60	109.33	18.04	0.07	-7.78	0.00		
FA-C120 2.5	6.11	1.98	3.23	133.88	21.78	0.13	-7.78	0.00		

FA-C140										
a(mm)	b(mm)	h(mm)	e(mm)	Peso (Kg/m)	Relação largura / espessura					
					h/t		b/t		a/t	
20	50	140	1.50	3.17	93.3	≤500	33.3	≤60	13.3	≤50
			2.00	4.19	70.0		25.0		10.0	
			2.50	5.19	56.0		20.0		8.0	
Características Mecânicas										
Perfil	A(cm <sup>2</sup> )	Avy(cm <sup>2</sup> )	Avz (cm <sup>2</sup> )	Iyy (cm <sup>4</sup> )	Izz (cm <sup>4</sup> )	It (cm <sup>4</sup> )	Yg (mm)	Zg (mm)		
FA-C140 1.5	4.04	1.21	2.21	120.17	14.74	0.03	-9.01	0.00		
FA-C140 2.0	5.33	1.60	2.93	157.25	19.01	0.07	-9.00	0.00		
FA-C140 2.5	6.61	1.98	3.65	192.88	22.96	0.14	-8.99	0.00		

FA-C160										
a(mm)	b(mm)	h(mm)	e(mm)	Peso (Kg/m)	Relação largura / espessura					
					h/t		b/t		a/t	
20	50	160	1.50	3.40	106.7	≤500	33.3	≤60	13.3	≤50
			2.00	4.50	80.0		25.0		10.0	
			2.50	5.58	64.0		20.0		8.0	
Características Mecânicas										
Perfil	A(cm <sup>2</sup> )	Avy(cm <sup>2</sup> )	Avz (cm <sup>2</sup> )	Iyy (cm <sup>4</sup> )	Izz (cm <sup>4</sup> )	It (cm <sup>4</sup> )	Yg (mm)	Zg (mm)		
FA-C160 1.5	4.34	1.21	2.46	164.72	15.39	0.03	-10.06	0.00		
FA-C160 2.0	5.73	1.60	3.27	215.83	19.85	0.08	-10.04	0.00		
FA-C160 2.5	7.11	1.98	4.06	265.09	23.98	0.15	-10.02	0.00		

FA-C170										
a(mm)	b(mm)	h(mm)	e(mm)	Peso (Kg/m)	Relação largura / espessura					
					h/t		b/t		a/t	
20	50	170	1.50	3.52	113.3	≤500	33.3	≤60	13.3	≤50
			2.00	4.66	85.0		25.0		10.0	
			2.50	5.78	68.0		20.0		8.0	
Características Mecânicas										
Perfil	A(cm <sup>2</sup> )	Avy(cm <sup>2</sup> )	Avz (cm <sup>2</sup> )	Iyy (cm <sup>4</sup> )	Izz (cm <sup>4</sup> )	It (cm <sup>4</sup> )	Yg (mm)	Zg (mm)		
FA-C170 1.5	4.49	1.21	2.59	190.21	15.69	0.03	-10.54	0.00		
FA-C170 2.0	5.93	1.60	3.43	249.38	20.22	0.08	-10.51	0.00		
FA-C170 2.5	7.36	1.98	4.27	306.47	24.43	0.15	-10.49	0.00		

FA-C200										
a(mm)	b(mm)	h(mm)	e(mm)	Peso (Kg/m)	Relação largura / espessura					
					h/t		b/t		a/t	
20	60	200	1.50	4.11	133.3	≤500	40.0	≤60	13.3	≤50
			2.00	5.44	100.0		30.0		10.0	
			2.50	6.76	80.0		24.0		8.0	
Características Mecânicas										
Perfil	A(cm <sup>2</sup> )	Avy(cm <sup>2</sup> )	Avz (cm <sup>2</sup> )	Iyy (cm <sup>4</sup> )	Izz (cm <sup>4</sup> )	It (cm <sup>4</sup> )	Yg (mm)	Zg (mm)		
FA-C200 1.5	5.24	1.46	2.96	310.00	25.37	0.04	-13.40	0.00		
FA-C200 2.0	6.93	1.93	3.93	407.42	32.86	0.09	-13.38	0.00		
FA-C200 2.5	8.61	2.40	4.90	501.93	39.89	0.18	-13.36	0.00		

FA-C240										
a(mm)	b(mm)	h(mm)	e(mm)	Peso (Kg/m)	Relação largura / espessura					
					h/t		b/t		a/t	
20	60	240	1.50	4.58	160.0	≤500	40.0	≤60	13.3	≤50
			2.00	6.07	120.0		30.0		10.0	
			2.50	7.54	96.0		24.0		8.0	
Características Mecânicas										
Perfil	A(cm <sup>2</sup> )	Avy(cm <sup>2</sup> )	Avz (cm <sup>2</sup> )	Iyy (cm <sup>4</sup> )	Izz (cm <sup>4</sup> )	It (cm <sup>4</sup> )	Yg (mm)	Zg (mm)		
FA-C240 1.5	5.84	1.46	3.46	478.34	26.72	0.04	-15.03	0.00		
FA-C240 2.0	7.73	1.93	4.60	629.51	34.61	0.10	-15.00	0.00		
FA-C240 2.5	9.61	2.40	5.73	776.61	42.01	0.20	-14.96	0.00		

FA-C250										
a(mm)	b(mm)	h(mm)	e(mm)	Peso (Kg/m)	Relação largura / espessura					
					h/t		b/t		a/t	
20	60	250	1.50	4.70	166.7	≤500	40.0	≤60	13.3	≤50
			2.00	6.23	125.0		30.0		10.0	
			2.50	7.74	100.0		24.0		8.0	
Características Mecânicas										
Perfil	A(cm <sup>2</sup> )	Avy(cm <sup>2</sup> )	Avz (cm <sup>2</sup> )	Iyy (cm <sup>4</sup> )	Izz (cm <sup>4</sup> )	It (cm <sup>4</sup> )	Yg (mm)	Zg (mm)		
FA-C250 1.5	5.99	1.46	3.59	527.53	27.02	0.04	-15.39	0.00		
FA-C250 2.0	7.93	1.93	4.77	684.45	34.99	0.11	-15.35	0.00		
FA-C250 2.5	9.86	2.40	5.94	856.98	42.47	0.21	-15.31	0.00		

FA-C300										
a(mm)	b(mm)	h(mm)	e(mm)	Peso (Kg/m)	Relação largura / espessura					
					h/t		b/t		a/t	
20	60	300	1.50	5.29	200.0	≤500 *	40.0	≤60 *	13.3	≤50 *
			2.00	7.01	150.0		30.0		10.0	
			2.50	8.72	120.0		24.0		8.0	
Características Mecânicas										
Perfil	A(cm <sup>2</sup> )	Avy(cm <sup>2</sup> )	Avz (cm <sup>2</sup> )	Iyy (cm <sup>4</sup> )	Izz (cm <sup>4</sup> )	It (cm <sup>4</sup> )	Yg (mm)	Zg (mm)		
FA-C300 1.5	6.74	1.46	4.21	819.91	28.30	0.05	-16.93	0.00		
FA-C300 2.0	8.93	1.93	5.60	1080.67	36.65	0.12	-16.88	0.00		
FA-C300 2.5	11.11	2.40	6.98	1335.24	44.48	0.23	-16.82	0.00		

Anotação:

A: área secção transversal

Avy: área de esforço transversal da secção segundo o eixo local Y

Avz: área de esforço transversal da secção segundo o eixo local Z

Iyy: Inércia da secção em torno do eixo local Y

Izz: Inércia da secção em torno do eixo local Z

It: Inércia à torção

Yg; Zg: coordenadas do centro de gravidade

\* - Relação largura / espessura (Eurocódigo 3, ponto 5.2)