

Perfil CS_C 150

Executado em Aço de Elevada Qualidade e Proteção o Perfil C150 possui uma enorme versatilidade o que aliado às nossas ferramentas permitem o seu uso em:

- Paredes (WallFrame)
- Pisos (FloorSystem)
- Coberturas (RoofSystem)

Qualidade do Aço: S350GD

Proteção: Z 275

Dimensão máxima em Z: 12 metros

Espessuras: 1.0mm , 1.2mm e 1.6mm

Nome	Refª	Dimensões					Massa p kg/m	Momentos de inércia		Centro de Massa		Centro de Torsão		Secção A cm²
		h mm	b mm	c mm	e mm	r mm		I _x cm⁴	I _y cm⁴	X _c mm	Y _c mm	X _r mm	Y _r mm	
CS_C	150x45x10x1.0	150	45	10	1.0	1.5	1.98	83.74	6.14	11.20	75.00	-17.30	75.00	2.53
CS_C	150x50x15x1.2	150	50	15	1.2	1.5	2.56	111.02	10.96	14.20	75.00	-21.40	75.00	3.26
CS_C	150x50x15x1.6	150	50	15	1.6	1.5	3.39	145.85	14.21	14.20	75.00	-20.90	75.00	4.31

Ferramentas:

O sistema Carbsteel é pensado para construções em Light Steel Framing (LSF) de acordo com as exigências dos nossos clientes, pelo que possuímos uma vasta variedade de ferramentas com as quais em obra se elimina desperdícios e economiza tempo:

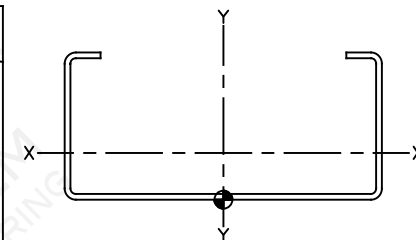
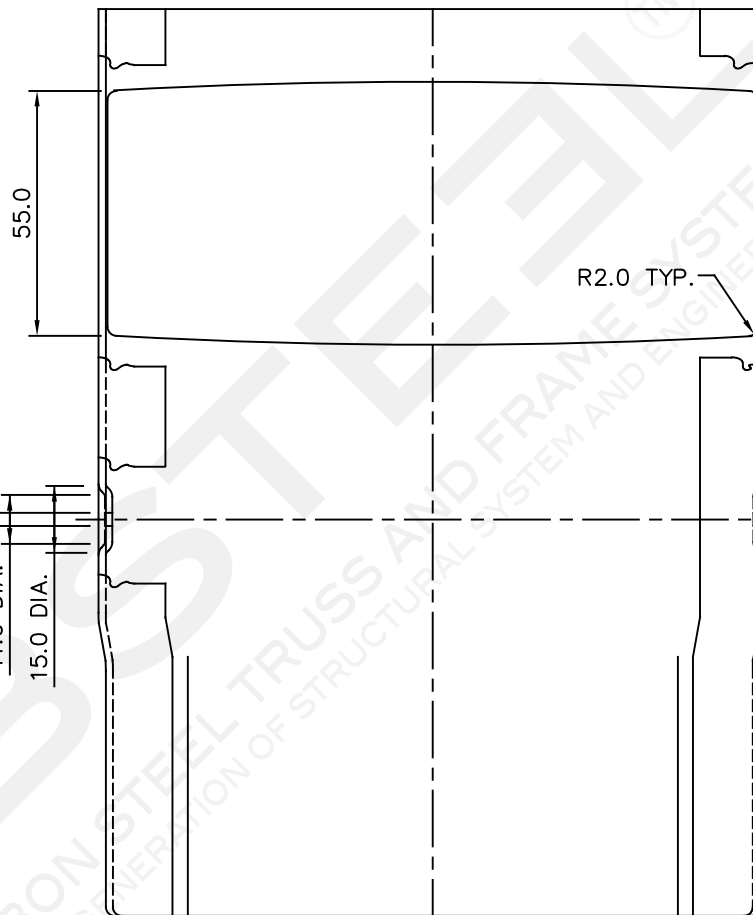
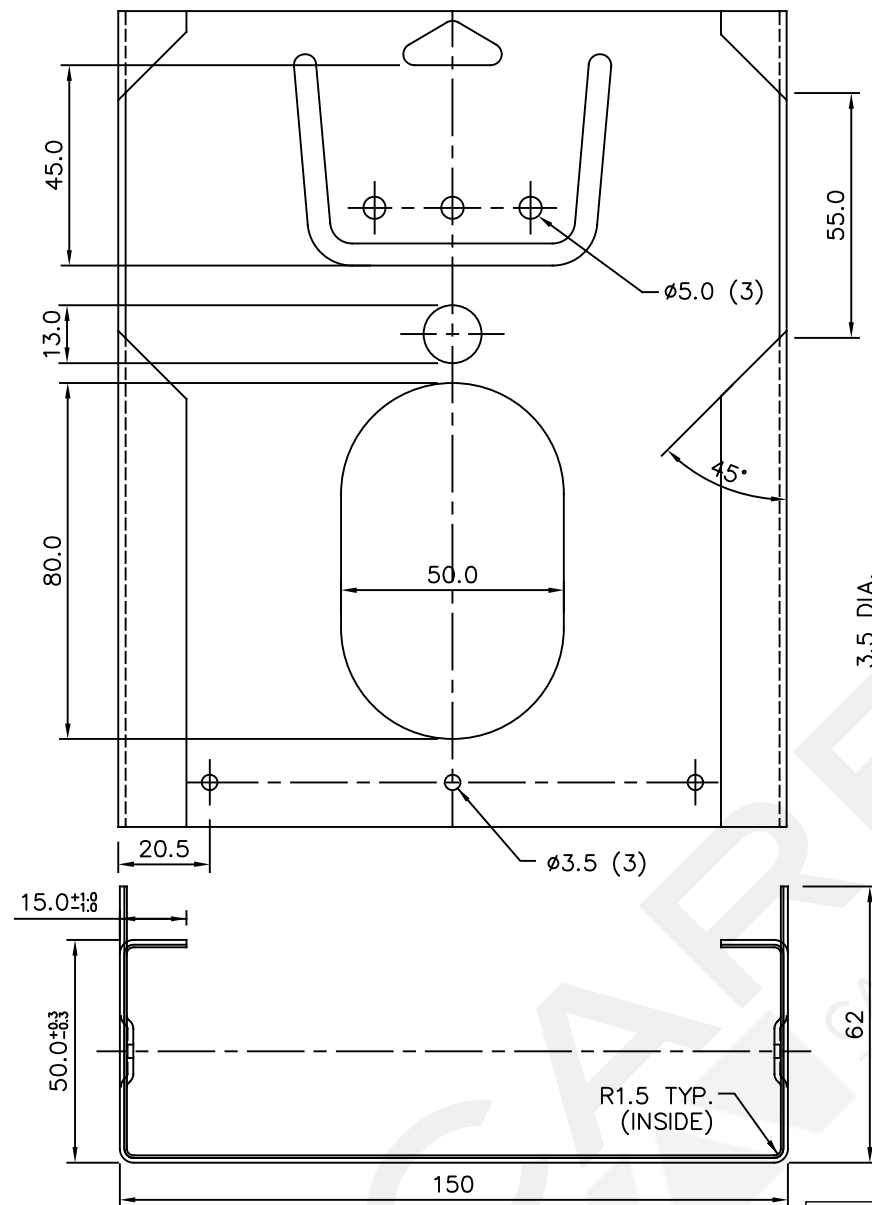
- **Service Hole:** Abertura existente no perfil para passagem de infraestruturas como p.ex. água, eletricidade ou ar condicionado;
- **Bolt Hole:** Furação para fixação dos perfis com recurso a parafusos de rosca métrica;
- **Triple Web Hole:** Furação que serve dois propósitos, o de facilitar a fixação com parafusos autoperfurantes e garantir que determinado perfil fica alinhado pela restante estrutura;
- **Swage:** Esmagamento do perfil, normalmente em ligações, com vista a reforçar e permitir a fácil conexão entre diferentes perfis;
- **Notch:** Negativo para permitir o cruzamento de dois perfis concorrentes;
- **Lip Cut:** Corte das abas de um perfil para permitir um fácil encaixe.
- **Flange:** Aba que permite o reforço da fixação de outros perfis.

Todas estas ferramentas são automáticas aquando da definição dos painéis, no entanto a estrutura deve ser adequada às necessidades dos nossos clientes pelo que os Service Holes, Bolt Holes e Triple Web Holes são normalmente pré-definidos em projeto. Para mais detalhes, consultar nas páginas seguintes o Anexo I.

Segurança:

O Carbsteel é um sistema construtivo multifacetado, leve e fácil de transportar e montar no entanto devem ser respeitadas as seguintes recomendações:

- Usar sempre os EPI's no manuseio dos perfis / painéis, nomeadamente as luvas e botas de proteção;
- Evitar montagens com mau tempo (Ex: Trovoadas);
- Usar sempre acessórios recomendados pelo fabricante;
- Lotes ou painéis com peso superior a 30kg devem ser manuseados por 2 pessoas;
- Comunicar ao fabricante se na obra existir necessidade de cortar / soldar ou alterar os perfis carbsteel;
- Aplicar sempre spray de zinco em locais de corte / solda.
- Porque se tratar de aço, todo o sistema Carbsteel é 100% reciclável.



SECTIONAL PROPERTIES

Area	431.4 mm ²
Centroid Relative to Origin	
C _x	0 mm
C _y	14.2 mm
Second Moment of Area	
I _x	142,171.4 mm ⁴
I _y	1,458,915.4 mm ⁴
Polar Moment of Inertia	
J _z	1,601,086.8 mm ⁴

Note:
Non-specified Tolerances $\pm 0.1\text{mm}$

CARBSTEELTM
CARBON STEEL TRUSS AND FRAME SYSTEM
THE NEW GENERATION OF STRUCTURAL SYSTEM AND ENGINEERING

Tolerances: XX = ± 1.0 | XX.X = ± 0.1 | XX.XX = ± 0.003
File: CARBSTEEL - FICHAS TÉCNICAS - ANEXO 1 A3 - rev3

Project:

FICHAS TÉCNICAS - ANEXO I

Num:

CS_C 1505016

Ref.:

CS_C 150 x 50 x 15 x 1.6

Esc:

1:1

Date:

18/07/2018

TRACOS
RIGOROSOS

CARBSTEEL - Email: sales@carbsteel.com
Tracos Rigorosos, S.A. | CAE 25992 | NIPC PT 513 487 042 | www.trigosos.eu | geral@trigosos.eu
tel.: +351 220 991 727 | Rua Central do Olival, n.º 479, 4415-729 Olival, Vila Nova de Gaia, Portugal

COMPETE
2020

PORTUGAL
2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento