

# Perfil CS\_C 100

Executado em Aço de Elevada Qualidade e Proteção o Perfil C200 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: 1.2mm e 1.6mm

Nome	Ref <sup>2</sup>	Dimensões					Massa p kg/m	Momentos de inércia		Centro de Massa		Centro de Torsão		Secção A cm <sup>2</sup>	Propriedades da Secção			
		h mm	b mm	c mm	e mm	r mm		I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	X <sub>c</sub> mm	Y <sub>c</sub> mm	X <sub>r</sub> mm	Y <sub>r</sub> mm		V <sub>x</sub>	V <sub>px</sub>	V <sub>y</sub>	V <sub>py</sub>
CS_C	100x50x10x1.2	100	50	12,5	1,2	1,5	2,04	42,58	8,96	16,60	50,00	-23,00	50,00	2,60	32,80	16,00	49,40	49,40
CS_C	100x50x10x1.6	100	50	12,5	1,5	1,5	2,70	55,72	11,60	16,50	50,00	-22,50	50,00	3,43	32,70	15,70	49,20	49,20

## Ferramentas:

O sistema 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:

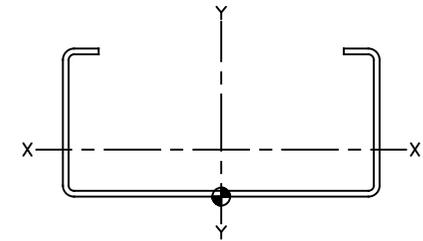
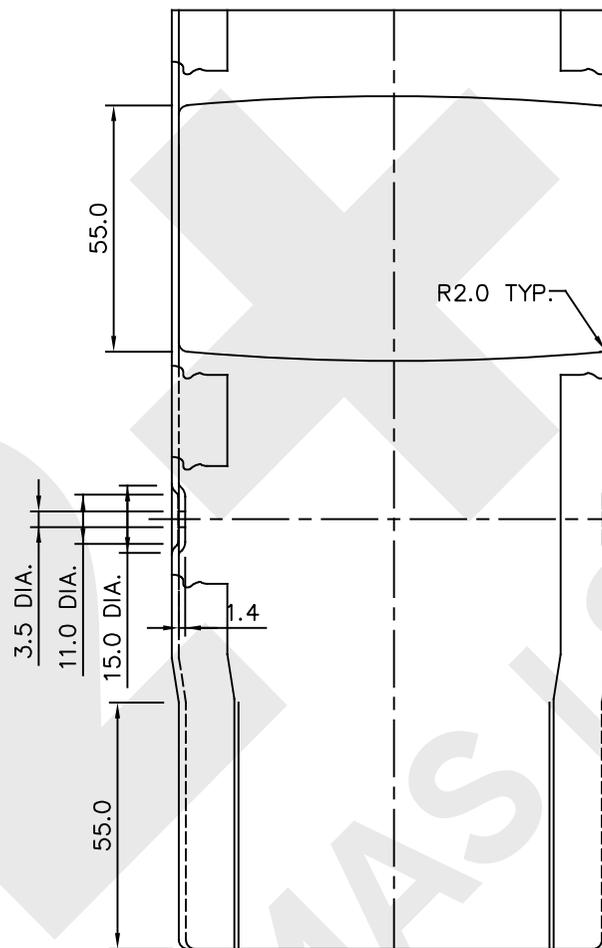
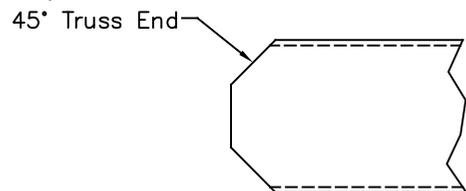
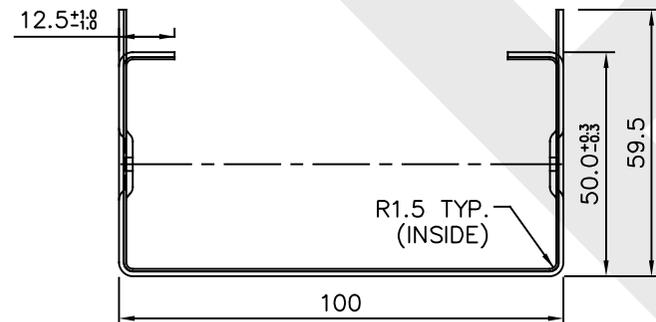
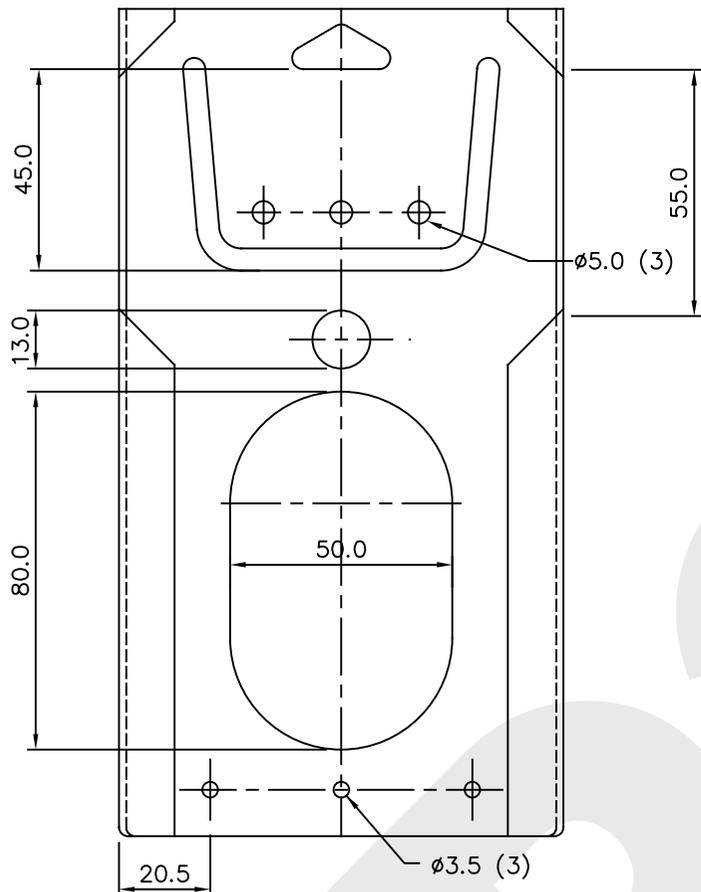
- **Service Hole:** Abertura existente no perfil para passagem de infraestruturas como p.ex. água, eletricidade ou ar condicionado;
- **Bolt Hole:** Furação para fixação dos perfis com recurso a parafusos de rosca métrica;
- **Triple Web Hole:** Furação que serve dois propósitos, o de facilitar a fixação 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:

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;
- Aplicar sempre spray de zinco em locais de corte / solda.
- Porque se tratar de aço, todo o sistema é 100% reciclável.



**SECTIONAL PROPERTIES**

Area 343.4 mm<sup>2</sup>  
 Centroid Relative to Origin  
 C<sub>x</sub> 0 mm  
 C<sub>y</sub> 16.5 mm  
 Second Moment of Area  
 I<sub>x</sub> 116,100.6 mm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> 557,367.1 mm<sup>4</sup>  
 Polar Moment of Inertia  
 J<sub>z</sub> 673,467.7 mm<sup>4</sup>

<b>R2+</b> SISTEMAS LSF Tolerances: XX = ± 1.0   XX.X = ± 0.1   XX.XX = ± 0.003 File: FICHAS TÉCNICAS - ANEXO 1 A3 - rev3	Project:	FICHAS TÉCNICAS - ANEXO I
	Ref.:	CS_C 100 x 50 x 12.5 x 1.6
	File: FICHAS TÉCNICAS - ANEXO 1 A3 - rev3	

Num:	CS_C 1005016
Esc:	1:1
Date:	18/07/2018