Perfil LSF Engenheirado

CE



ESPESSURAS DISPONÍVEIS EM STOCK
1,0 mm, 1,2 mm e 1,5 mm

COMPRIMENTO
Até 12000 mm

FURAÇÃO DISPONÍVEL
Furo para Cabos - Oval 75 x 35
Furo Standard - Redondo 12 mm
Furo para fixação das paredes - 3 mm

CLASSE DO AÇO
Aço estrutural S320 GD

REVESTIMENTO
Z 275

O subsistema em maior crescimento no âmbito da construção em aço estrutural de perfis esbeltos perfilados a frio é comummente designado por LSF Engenheirado. É o sistema mais completo, produzido apenas por medida, constituído apenas por algumas variantes de perfis C e apenas nas formas de menor espessura. Pode ser complementado com perfis LSF Standard (STD) para vencer vãos arquitetónicos maiores ou configurados na forma treliçada de secção total linear ou variável.

A produção resulta apenas da leitura de ficheiros do software de projeto específico. As peças são produzidas com a medida prevista em projeto e com todas as furações e cortes necessários, incluindo furações personalizadas para redes de especialidades complementares (hidráulicos, elétricos, AVAC, etc.).

A produção é agrupada em painéis numerados, identificados num guia de montagem de obra detalhado para a correta disposição de painéis em obra que constituem paredes exteriores, interiores, lajes e estrutura de cobertura. Tal como no sistema LSF STD, podem ser executadas escadas em diversos formatos, consolas, platibandas e outras formas geométricas retas para projetos arquitetónicos mais complexos.

Muitas vezes, pela facilidade de montagem em obra, projetos no sistema LSF Engenheirado consideram também painéis de compartimentação sem função estrutural de suporte da estrutura, satisfazendo toda a necessidade de compartimentação dos projetos.

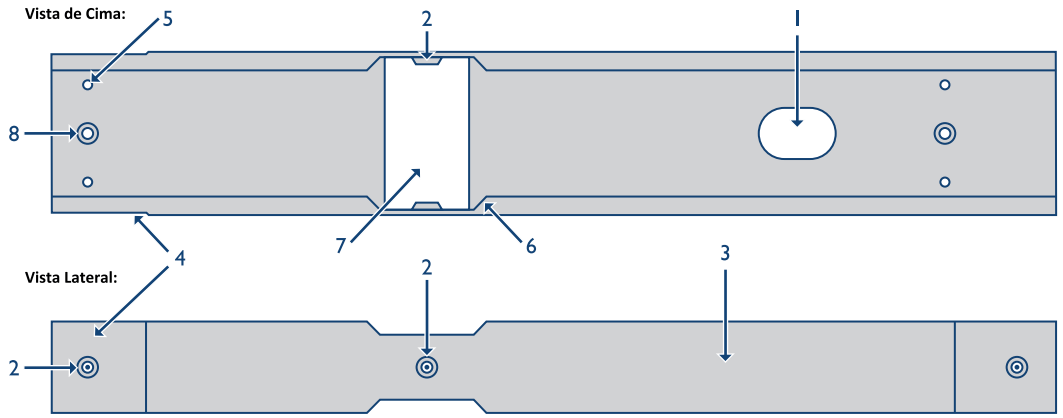
A montagem dos painéis consiste apenas em encaixar os elementos e colocar os parafusos nas respetivas furações, conforme guia de montagem fornecido pelo projetista.

A produção mais robotizada deste sistema LSF Engenheirado, produzido em perfiladoras mais complexas, com diversas ferramentas para todo o tipo de cortes, furações e reduções de secção transversal para o encaixe em perfis de igual secção inicial, traduz-se em custos de produção mais elevados, quando comparados aos custos de produção de LSF STD.

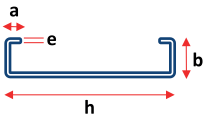
Contudo, como a necessidade de mão de obra especializada é inferior e se reduz o volume geral de trabalho em obra para a sua montagem, o custo final tende a aproximar-se, mas reduzindo o prazo geral da obra.

Este sistema, por ser produzido por medida para cada projeto, não permite a disponibilização de stock. Em stock, dispomos de várias soluções de parafusos específicos de complemento à construção.

distâncias e espessuras



1 - Furo Passa-Cabos (75x35mm)
2 - Pré-Furo Rebaixado
3 - Banzo
4 - Esmagamento/Redução de Secção
5 - Furos de Apoio à Ligação (Ø3mm)
6 - Corte da Aba
7 - Furo de Interseção (100x40 / 150x40 / 200x40)
8 - Furo Redondo Standard (Ø12mm)



Perfil C Engenheirado

PERFIL	Dimensões				Área	Peso	Centro Gravidade		Relação Y-Y			Relação Z-Z		
	h [cm]	b [cm]	a [cm]	e [cm]	[cm²]	[Kg/m]	Y_G [cm]	Z_G [cm]	I_Y [cm⁴]	W_Y [cm³]	i_Y [cm]	I_Z [cm⁴]	W_Z [cm³]	i_Z [cm]
C - 100X43X1.0	10,00	4,30	1,40	0,10	2,057	1,615	1,415	5,000	32,578	6,516	3,980	5,486	1,902	1,633
C - 100x43x1.2	10,00	4,30	1,40	0,12	2,461	1,932	1,416	5,000	38,819	7,764	3,972	6,499	2,254	1,625
C - 100x43x1.5	10,00	4,30	1,40	0,15	3,062	2,404	1,418	5,000	48,011	9,602	3,960	7,970	2,765	1,613
C - 150X43X1.0	15,00	4,30	1,40	0,10	2,557	2,007	1,148	7,500	84,220	11,229	5,739	6,236	1,978	1,562
C - 150X43X1.2	15,00	4,30	1,40	0,12	3,061	2,403	1,150	7,500	100,509	13,401	5,730	7,387	2,346	1,554
C - 150X43X1.5	15,00	4,30	1,40	0,15	3,812	2,992	1,154	7,500	124,601	16,613	5,717	9,058	2,879	1,542
C - 200X43X1.0	20,00	4,30	1,40	0,10	3,057	2,400	0,969	10,000	167,825	16,782	7,409	6,740	2,023	1,485
C - 200X43X1.2	20,00	4,30	1,40	0,12	3,661	2,874	0,972	10,000	200,461	20,046	7,400	7,985	2,399	1,477
C - 200X43X1.5	20,00	4,30	1,40	0,15	4,562	3,581	0,977	10,000	248,842	24,884	7,386	9,789	2,945	1,465