

LIGHT STEEL FRAMING

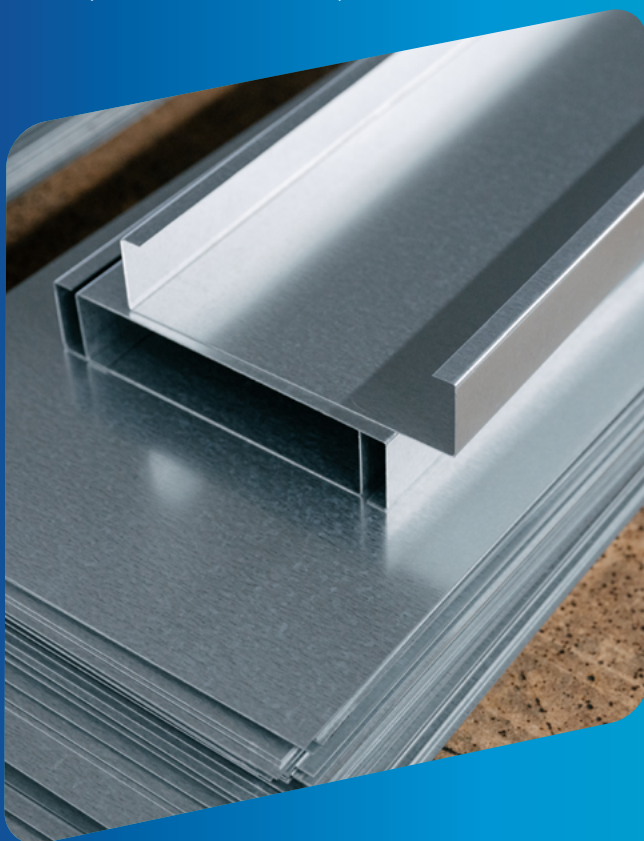
Soluções para construção leve

- ✓ SUSTENTÁVEL
- ✓ VERSÁTIL
- ✓ FÁCIL MONTAGEM



LSF STANDARD

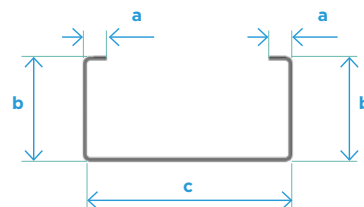
**Perfis
não trabalhados
U (canais)
C (montantes)**



O investimento constante e aposta na construção sustentável levou a Saint-Gobain a ampliar a sua oferta de soluções com o segmento de aço leve, tradicionalmente conhecido por Light Steel Framing ou LSF, respondendo assim às exigências do mercado da construção modular em Portugal.

Graças a recursos tecnológicos eficientes somos capazes de oferecer uma vasta gama de perfis, U's (canais) e C's (montantes), não trabalhados, com a qualidade de aço GD350 e com galvanização ZN275.

Estes perfis encontram-se disponíveis para venda na rede de distribuição.



| Perfis | C90 | U94 | C150 | U154 | C200 | U205 | C250 | U256 |
|-----------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Espessura (mm) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,5 |
| a (mm) | 10 | - | 10 | - | 15 | - | 15 | - |
| b (mm) | 45 | 43 | 45 | 43 | 45 | 43 | 45 | 43 |
| c (mm) | 90 | 94 | 150 | 154 | 200 | 205 | 250 | 256 |

6 metros - disponibilidade imediata. 3 e 12 metros - sob encomenda.



LSF ENGENHEIRADO

Perfis rigorosamente
trabalhados, adaptados
a cada projeto



Recorremos a processos digitais avançados que nos permitem um estudo pormenorizado do projeto de arquitetura para conceção e fabrico de estruturas em aço leve rigorosamente detalhadas e adaptadas a qualquer projeto. A versatilidade da nossa solução de fabrico permite a produção de estruturas dimensionadas interna e externamente.

Os perfis são produzidos rigorosamente, com espessuras entre 1 e 1,8 milímetros, com a qualidade de aço GD350 e com galvanização ZN275.
















| Perfis | C100 | | | | C150 | | |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Espessura (mm) | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 1,2 | 1,5 | 1,8 |
| a (mm) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| b (mm) | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| c (mm) | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 |

VANTAGENS DO LSF

São vários os benefícios que o aço leve nos oferece enquanto solução construtiva para qualquer tipo de projeto.

Seja para construtores, seja para profissionais de arquitetura e engenharia, a construção em LSF pode ser usada numa variedade de situações, apresentando-se como um sistema que traz benefícios aos sistemas construtivos, de modo transversal, quer seja do ponto de vista da durabilidade e versatilidade, quer seja do ponto de vista de sustentabilidade.

Por isso, seja numa solução simples em obra com perfis standard, seja numa solução com perfis engenheirados, são inúmeras as vantagens do LSF.

| | LSF Standard | LSF Engenheirado |
|---|--------------|------------------|
|  FORNECIMENTO EM 1D | ● | ● |
|  FORNECIMENTO EM 2D | | ● |
|  INSTRUÇÕES DE MONTAGEM FORNECIDAS | | ● |
|  PRÉ-DIMENSIONAMENTO DOS MATERIAIS | | ● |
|  RESPEITO PELO PROJETO DE ESTABILIDADE | ● ● | ● ● ● |
|  QUALIDADE FINAL DA CONSTRUÇÃO | ● ● | ● ● ● |
|  REDUÇÃO DE MÃO DE OBRA | ● | ● ● ● |
|  NECESSIDADE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA | ● ● ● | ● |
|  ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS PRONTOS A INSTALAR | | ● |
|  REDUÇÃO DO TEMPO DE CONSTRUÇÃO | ● | ● ● ● |
|  REDUÇÃO DE DESPERDÍCIO | ● | ● ● ● |
|  VERSATILIDADE | ● | |
|  FACILIDADE DE MANUSEAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO | ● | ● ● |
|  DURABILIDADE | ● ● | ● ● ● |
|  MÁXIMA QUALIDADE DA ESTRUTURA FINAL | ● ● | ● ● ● |
|  DIMINUIÇÃO DE CUSTOS LOGÍSTICOS | ● | ● ● |
|  MENOR IMPACTO AMBIENTAL | ● | ● ● |