

Sistema construtivo Light Steel Framing

Conhecer, entender e aplicar



O sistema construtivo LSF (*Light Steel Framing*) é uma tendência no mercado brasileiro, embora já seja uma realidade bastante difundida em vários países desenvolvidos. Isso se dá em função das vantagens tecnológicas que esse tipo de estrutura apresenta comparado à construção artesanal:

- maior produtividade derivada do emprego de muitas ferramentas elétricas e processos automatizados de produção *off-site*;
- rapidez na construção devido ao menor peso próprio dos componentes comparados à construção tradicional;
- redução de custos resultantes de desperdício de materiais, segurança e qualidade do produto.

Além disso, o *Light Steel Framing* é um sistema que pode ser aplicado a diversos tipos de edificações: residenciais, comerciais, corporativas, consultórios e clínicas, condomínios, edifícios de até quatro ou cinco pavimentos, além de poder ser empregado integrado a outros sistemas construtivos, como as estruturas metálicas tradicionais.

Entretanto, apesar das vantagens desse sistema e de sua vasta aplicabilidade a inúmeros projetos arquitetônicos, os profissionais da área de projetos se deparam com verdadeiros desafios que explicam por que a sua adoção ainda é tímida no mercado local: faltam cursos de qualidade na área e também ferramentas que auxiliem no desenvolvimento desses projetos.

Visando suprir essa demanda de mercado e contribuir com construções com maior grau de industrialização e previsibilidade de planejamento, o Instituto de Tecnologias de Industrialização das Edificações (ITIE),

em parceria com o Sindicato dos Engenheiros no Estado de São Paulo (SEESP), oferece uma formação ímpar para o mercado de São Paulo. Durante quatro encontros presenciais, serão abordados os conceitos necessários à concepção estrutural e como aplicá-los através de ferramenta digital. O objetivo é tornar os profissionais aptos a atuarem em projetos em estruturas LSF.

O curso será dividido em dois módulos

1. Concepção de estruturas LSF, em que serão apresentados os fundamentos para concepção estrutural com ênfase na NBR 14762:2010 para que o aluno compreenda os princípios a serem aplicados nessas estruturas e seu potencial de industrialização.

2. Projeto automático de estruturas LSF (auxiliado pelo *software* mCalcLSF, que possibilita automatizar projetos estruturais para o sistema construtivo). E *cases* de aplicação.

Todos esses conteúdos seguem o conceito de Inteligência Multiconstrutiva que visa transformar a cultura dos profissionais da construção civil brasileira através das séries de conteúdos "Conhecer, entender e aplicar".

Eng. Antonio Gilberto de Freitas Filho
Diretor-geral do ITIE

Rosalvo Holtz Santos Junior
Presidente do Conselho do ITIE

Eng. Paulo Roberto de Carvalho
CEO da Stabile