**Qual a principal diferença entre o Sistema Light Steel Framing e a alvenaria tradicional?**  
A principal diferença entre o Light Steel Framing e a construção em alvenaria é o nível de industrialização que o primeiro conta. Através do processo industrial, é possível produzir materiais mais resistentes, com acabamento perfeito e alta durabilidade, o que resulta em uma produto final de qualidade incomparável.

**O que é Steel Framing ou Light Steel Framing?**  
Steel Framing ou Light Steel Framing é um Sistema construtivo que utiliza como estrutura um conjunto metálico em aço galvanizado leve, com fechamento em chapas internas e externas. Esse Sistema possui um conjunto com baixo peso, mas ao mesmo tempo muito resistente.

**Quais projetos arquitetônicos podem ser realizados com o Sistema Light Steel Framing?**  
O Sistema Light Steel Framing é indicado para obras residenciais ou comerciais, com até 4 pavimentos, e galpões. Esse Sistema permite adequar o projeto para situações como isolamento térmico ou acústico, equilíbrio de umidade no ambiente, evitando o conhecido problema de umidade ascendente nas paredes.

**Qual a relação custo x beneficio?**  
Por tratar-se de um Sistema muito veloz, o custo final é inferior ao custo de uma construção em alvenaria. Já que os materiais empregados no Sistema Steel Framing são mais nobres, a vantagem na escolha desse sistema é dupla: mais barato e com qualidade superior.

**Uma casa em Steel Framing é resistente a ventos fortes?**  
A norma brasileira define, que para edifícios residenciais, seja considerado uma carga horizontal oriunda de um vento com velocidade de 144km/h. Uma casa no Sistema Steel Framing é projetada para resistir ventos bem superiores, de até 200Km/h, além de oferecer maior segurança que qualquer outro sistema construtivo.

**Como é a acústica dentro de uma casa em Light Steel Framing?**  
Testes realizados por órgãos competentes comprovam que uma parede com montantes metálicos de 90mm, revestida dos dois lados com chapas de gesso acartonado de ½”, tem o mesmo desempenho acústico que uma parede de alvenaria de mesma espessura.  
Porém, ainda é possível utilizar lã de vidro no interior das paredes, o que aumenta consideravelmente o desempenho acústico das obras realizadas com Light Steel Framing, deixando-a com uma acústica várias vezes superior a uma parede construída em alvenaria.

**É possível construir com o Sistema Light Steel Framing na praia ou em lugares úmidos?**  
Se comparado com alvenaria, o Sistema Light Steel Framing oferece maior segurança à umidade, por isso é o mais indicado nestes casos. Na fundação, nas paredes e na cobertura do Sistema Steel Framing, aplicam-se produtos específicos, que formam uma forte barreira contra a umidade.

**É possível construir um segundo pavimento em Light Steel Framing sobre uma casa térrea de alvenaria?**  
Por utilizar materiais muito mais leves do que os utilizados na alvenaria, o Sistema Steel Framing é a solução mais indicada para casos como esse, sem que haja necessidade de reforço estrutural da construção existente.

**Através de orientações técnicas na teoria e prática, este trabalho “in loco” proporciona:**  
– Noções de organização e layout de canteiro de obras;  
– Interpretação do projeto estrutural;  
– Verificação de processos paralelos;  
– Montagem da estrutura;  
– Interface com outros processos (instalações, impermeabilização, pintura, etc.).

**A durabilidade do steel frame ou light steel framing é equivalente ou superior a uma construção em sistema convencional? Qual sua vida útil?**

A resposta dessa pergunta está diretamente relacionada a maioria dos materiais do sistema construtivo, serem industrializados, garantindo uma durabilidade superior em relação aos sistemas convencionais.

Algumas perguntas básicas que justificam essa afirmação são:

-Quantos anos tem de garantia um tijolo?

-Qual a garantia do cimento, cal, areia, pedra?

-Que garantia temos nos componentes básicos envolvidos em uma construção convencional?

A resposta a essas perguntas são “nenhuma garantia”, pois a garantia quem assume é o construtor.

No caso do sistema construtivo light steel framing, temos em média a garantia do fabricante de 20 anos, além da vida útil ser comprovadamente superior aos sistemas convencionais.

Mas como toda construção, independente de sistema construtivo adotado na sua execução, obrigatoriamente há a necessidade de manutenções periódicas, como pintura e eventuais reparos.

**Todos os materiais do sistema são fabricados no brasil?**

A maioria dos materiais já são sim fabricados no brasil, somente alguns componentes ainda são importados por motivo da demanda de consumo ainda não atingir o suficiente para justificar a fabricação no país.

Relaciono abaixo alguns fabricantes / fornecedores nacionais de componentes do sistema construtivo light steel framing:

**-Estrutura metálica** (perfil avulso ou frame cad) – atualmente temos vários projetistas e fabricantes no mercado, listei alguns deles no post   “[Como e onde fazer projeto estrutural steel frame ou light steel framing](http://arquitetosustentavel.com.br/2017/01/10/como-e-onde-fazer-projeto-estrutural-steel-frame-ou-light-steel-framing/)”.

-**Painel estrutural**:

-OSB – [LP Brasil – Building Products](http://www.lpbrasil.com.br/)

-Guaraply – Plywood – [Guararapes](http://www.guararapes.com.br/en/guaraply-plywood/)

-Lã de vidro, lã de pet, lã de pedra – possui vários fabricantes.

-Placa cimentícia – [PlacLux](http://placlux.com.br/" \t "_blank), [Brasilit](http://www.brasilit.com.br/produtos/placa-cimenticia-e-painel-masterboard), [Gypsun](http://www.gypsum.com.br/web/pt/produtos/chapa-cimenticia-superboard.htm" \t "_blank), [Decorlit](http://decorlit.com.br/placa-cimenticia.html?gclid=CKbfuf-r6tECFUyAkQodYGYHbg" \t "_blank), [Globalplac](http://www.globalplac.com.br/produtos/placa-cimenticia-3/?gclid=CLrHsMKt6tECFU8IkQodAq8Mfg" \t "_blank)

-Placa de Gesso Acartonado – [Knauf](http://www.knauf.com.br/chapasRU/index.html" \t "_blank), [Placo](http://www.placo.com.br/), [Gypsum](http://www.gypsum.com.br/pt/" \t "_blank), [Trevo Gesso](http://www.trevogesso.com.br/)

-Telhado Shingle – Materiais importados

-Complementos de instalação, em sua maioria já possuem no mercado nacional um fabricante, embora uma parte dos produtos encontrados no brasil sejam de origem importada.

​

**As esquadrias são as mesma do sistema convencional ou necessita de esquadrias especiais?**

Podem ser utilizados os mesmos sistemas de esquadrias utilizadas em outros sistemas construtivos:

Sistema de fechamento com vidro temperado;

-Esquadrias de Alumínio;

-Esquadrias de PVC;

-Esquadrias de Madeira;

-Painéis ou Pele de Vidro;

-Sistemas mistos.

**Posso utilizar qualquer tipo de acabamento?**

Podem ser utilizados qualquer tipo de acabamentos:

-Pinturas convencionais;

-Texturas acrílicas ou projetadas;

-Papéis de parede;

-Revestimentos cerâmicos de todos os tipos;

-Pedras naturais ou industrializadas;

-Fachadas ventiladas;

-entre outros.

Uma consideração relevante é sempre prever o tipo de revestimento para prever e calcular isso estruturalmente se necessário.

**No caso de tempestades, ciclones, terremotos, o sistema construtivo steel frame ou light steel framing é seguro?**

A norma brasileira define, que para edifícios residenciais, seja considerado uma carga horizontal oriunda de um vento com velocidade de 144km/h.

Uma casa no Sistema Light Steel Framing é projetada para resistir ventos bem superiores, de até 200Km/h, além de oferecer maior segurança que qualquer outro sistema construtivo.

Além disso, como já citamos anteriormente, o sistema já foi testado em simuladores sísmicos e possuem uma grande resistência.

Insuficiência