



Historial

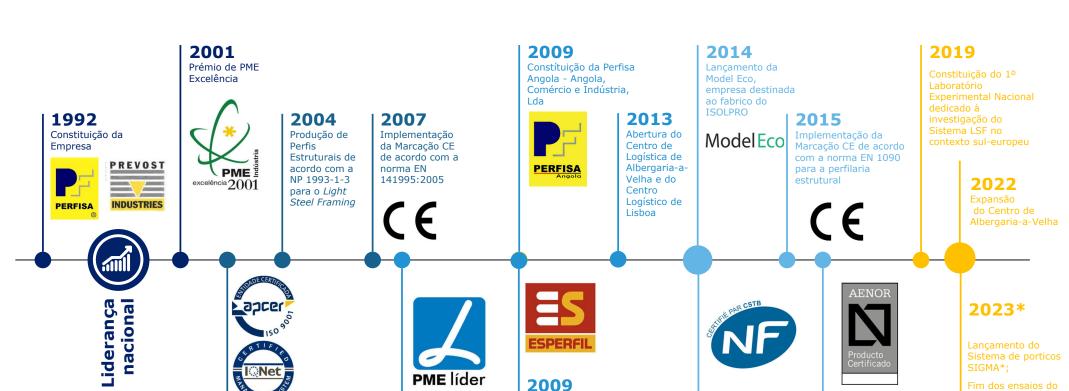
Uma breve descrição da evolução do grupo

2003

Certificado de

ISO 9001:2000

conformidade NP EN



Constítuição da

para o fabrico e

produtos para o

e Tetos Falsos.

comercialização de

ESPERFIL em Toledo,

mercado de divisórias

2014

25.41

Certificação NF pelo

cumprimento da

norma 411 e DTU

2016

Obtenção da

Certificação N pelo

pelo instituto AENOR

2008

dos anos

Atribuído o estatuto

PME Líder graças ao

desenvolvido ao longo

trabalho inovador

E muito mais...

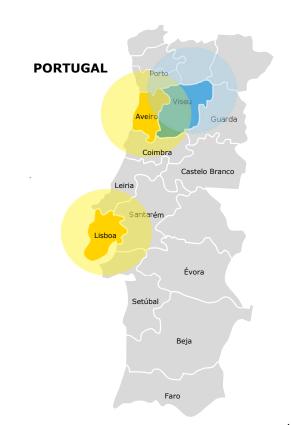
Historial

Principais indicadores do grupo

Grupo Perfisa – Key numbers

+30 anos inovadora Desde 1992 a liderar a produção PME líder excelência de perfilaria para a construção mercados de exportação Uma presença comprovada num regime de Exportação e IDE colaboradores Uma equipa comprometida na satisfação do cliente Qualidade Empresa certificada **Compromisso verde** pela NP EN ISO 9001 desde 2003 Uma produção verdadeiramente "green" com reciclagem de desperdícios próxima dos 100%

Centros nacionais



Instalações

Localização dos nossos principais centros









Light Steel Framing

Como surgiu a construção em aço leve? E em que consiste?

Construção em Aço Laminado a Quente





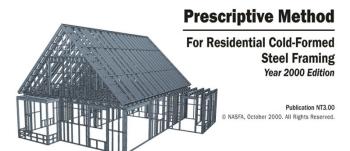














Light Steel Framing

Principais vantagens da construção em Aço Leve

Segurança

- A alta relação de resistência/peso do aço permite conferir ao edifício mais valias a nível da segurança devido ao elevado desempenho sísmico e resistência a danos estruturais
- Uma superior resistência ao fogo graças à aplicação de materiais de última geração;

Conforto

- A utilização de materiais com melhores propriedades térmicas garantem uma casa sem grandes amplitudes térmicas
- Propriedades acústicas à medida do cliente
- O melhor desempenho térmico implica conforto na habitação e na sua carteira



Light Steel Framing

Sistema construtivo onde o aço é o principal material da estrutura do edifício



Rapidez

- Prazo médio de contrução para habitação de construção mais flexível e capaz de conferir maior liberdade criativa;
- Menos espaço de obra é necessário para armazenamento dos materiais
- Menores custos de mão de obra

Sustentável

- · Aço é 100% reciclável;
- Consumo de energia durante produção e ereção é 70% inferior ao da construção tradicional, com menos 20% de Emb-CO₂.
- Satisfazer os desejos de hoje sem comprometer gerações futuras;

Vantagens da Construção LSF Segurança Estrutural



Vantagens da Construção LSF

Desempenho sísmico



Light Steel Framing

Principais vantagens da construção em Aço Leve

Segurança

- A alta relação de resistência/peso do aço permite conferir ao edifício mais valias a nível da segurança devido ao elevado desempenho sísmico e resistência a danos estruturais
- Uma superior resistência ao fogo graças à aplicação de materiais de última geração;

Conforto

- A utilização de materiais com melhores propriedades térmicas garantem uma casa sem grandes amplitudes térmicas
- Propriedades acústicas à medida do cliente
- O melhor desempenho térmico implica conforto na habitação e na sua carteira



Light Steel Framing

Sistema construtivo onde o aço é o principal material da estrutura do edifício



Rapidez

- Prazo médio de contrução para habitação de construção mais flexível e capaz de conferir maior liberdade criativa;
- Menos espaço de obra é necessário para armazenamento dos materiais
- Menores custos de mão de obra

Sustentável

- · Aço é 100% reciclável;
- Consumo de energia durante produção e ereção é 70% inferior ao da construção tradicional, com menos 20% de Emb-CO₂.
- Satisfazer os desejos de hoje sem comprometer gerações futuras;

Principais componentes da construção LSF Exemplo construtivo LSF





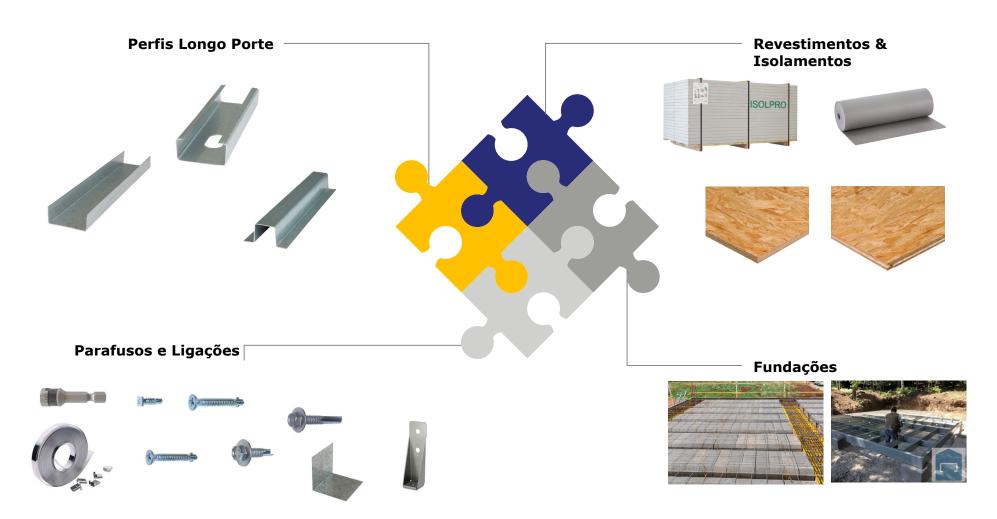
Gama de Produtos para a Construção

Atualmente a gama de soluções LSF está dividida em 4 vertentes

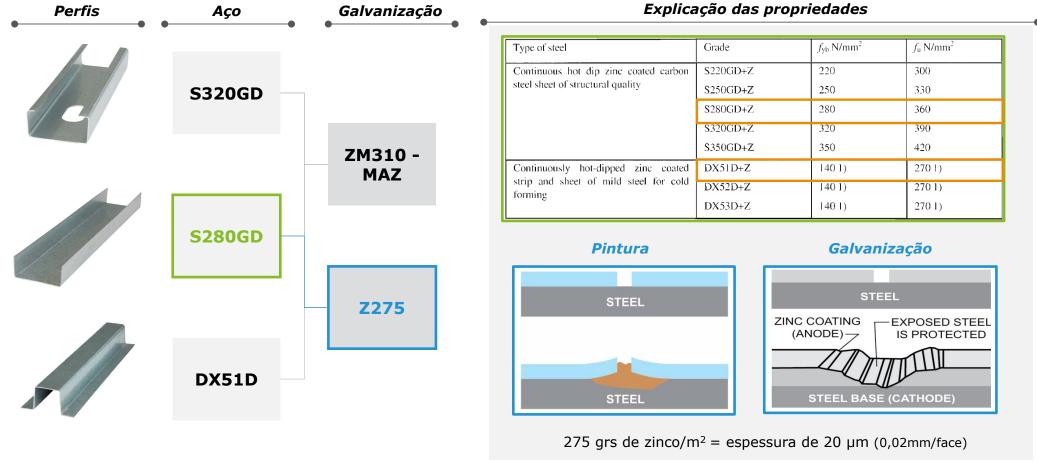


Componentes da estrutura de um Edifício

Um edifício em LSF pode ser dividido em 4 componentes estruturais primários

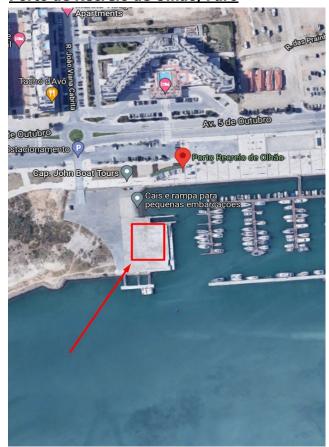


Principais componentes da construção LSF O aço galvanizado



Principais componentes da construção LSF O aço galvanizado

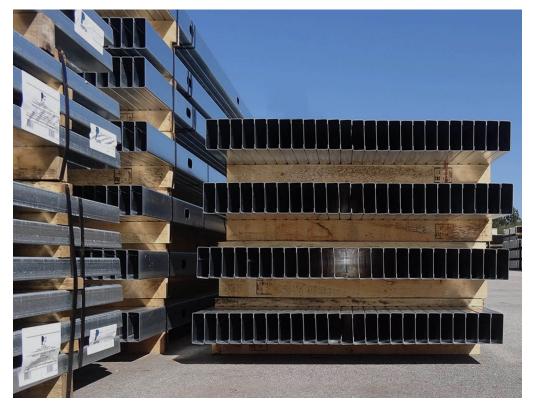
Porto de Recreio de Olhão, Faro





Modalidade de fornecimento à vossa medida Medidas em stock permanente e cortadas à medida

Produto paletizado (2.650 | 6.000 | 12.000)





Modalidade de fornecimento à vossa medida

Medidas em stock permanente e cortadas à medida

Produtos cortados à medida do projeto







Moradia de um piso terrestre - Alfandega-da-Fé





Moradia de um piso terrestre - Alfandega-da-Fé







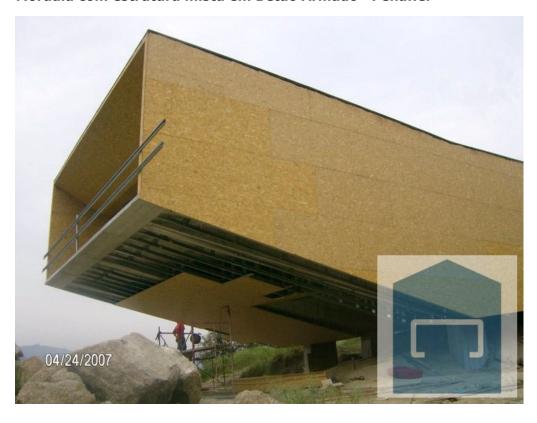










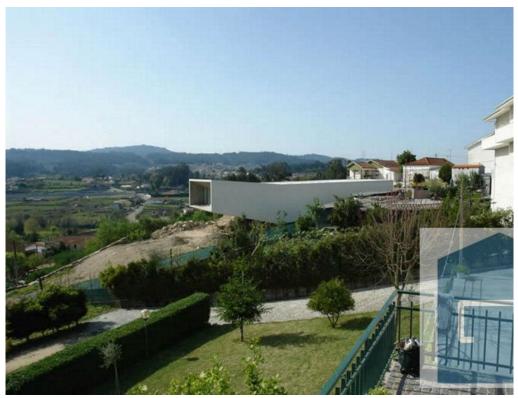


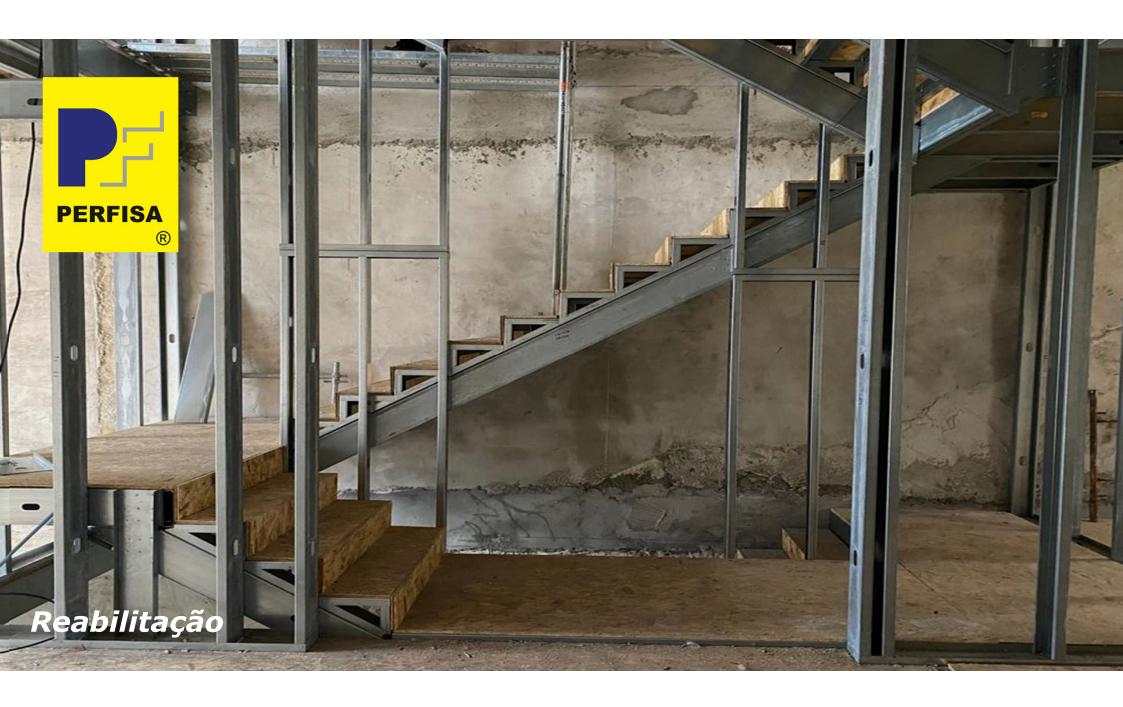












Recuperação de Palácio da Valada e Azambuja - Lisboa



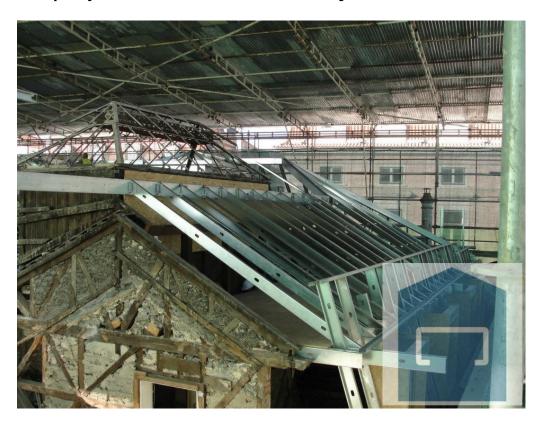


Recuperação de Palácio da Valada e Azambuja – Lisboa





Recuperação de Palácio da Valada e Azambuja – Lisboa





Recuperação de Palácio da Valada e Azambuja – Lisboa





Recuperação de Palácio da Valada e Azambuja - Lisboa





Recuperação de Palácio da Valada e Azambuja - Lisboa





Reabilitação Rua Aurea (Lisboa) - Construtor: Blink House







Reabilitação Rua Aurea (Lisboa) - Construtor: Blink House

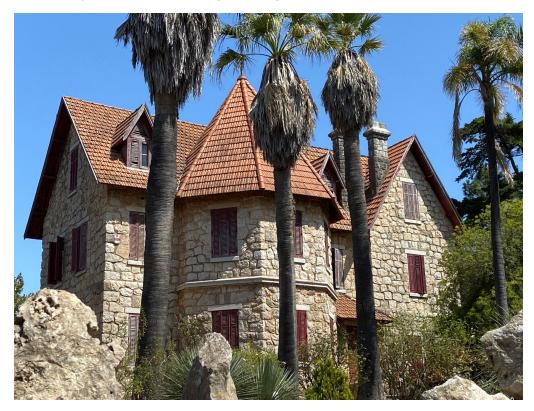




















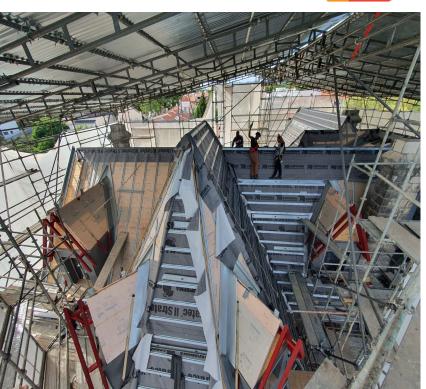




























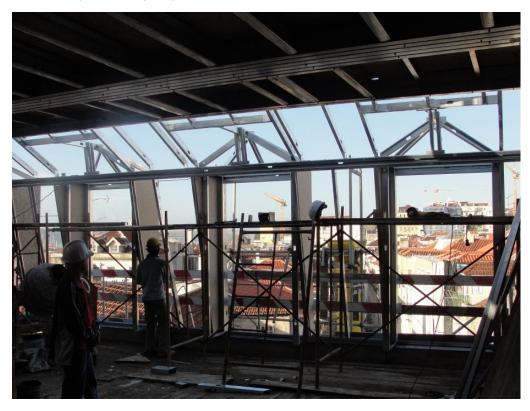




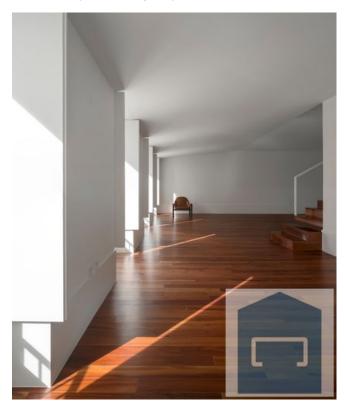


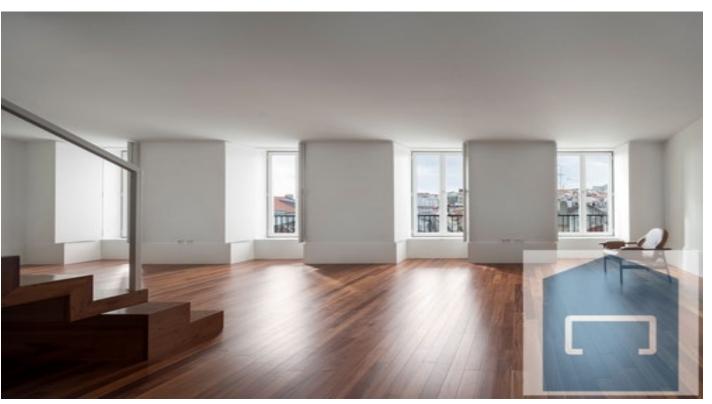


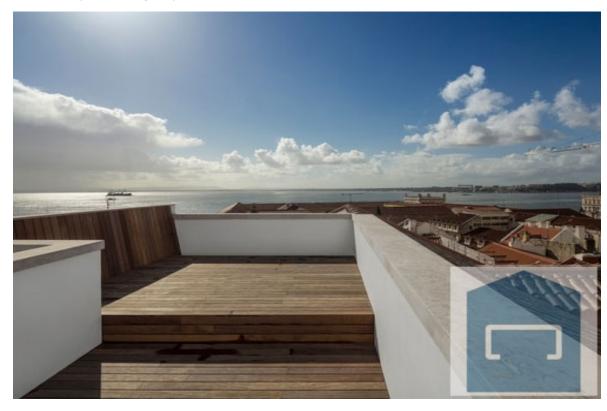


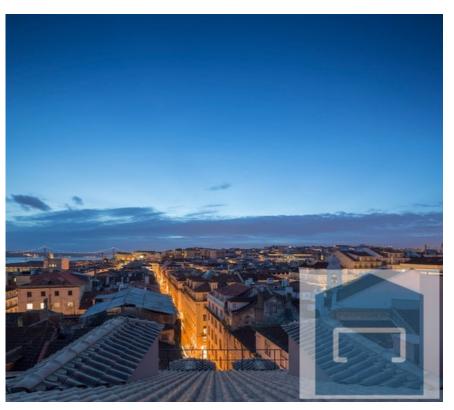




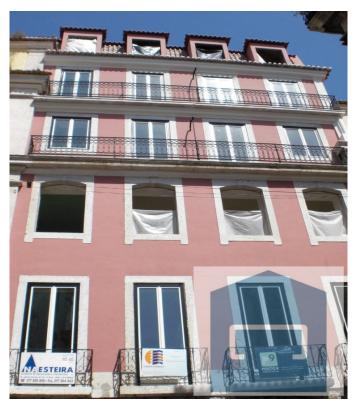






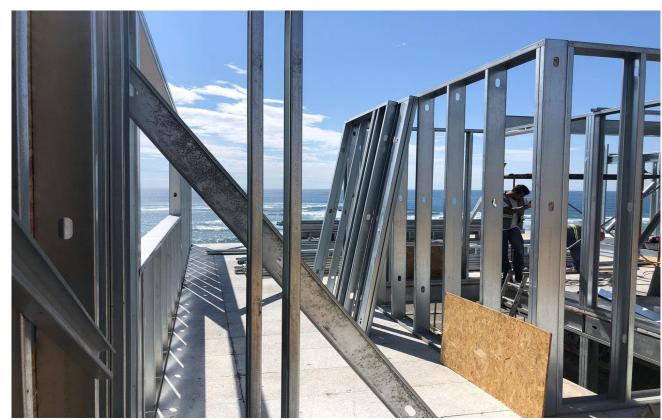


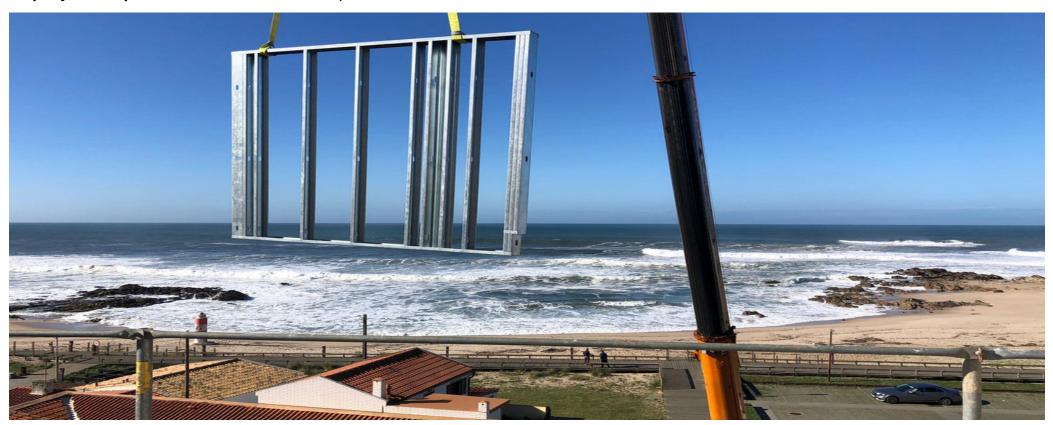
























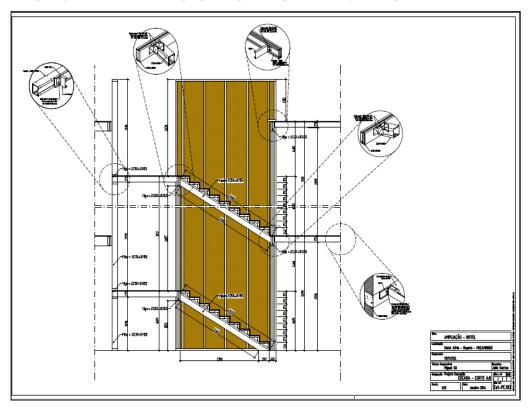






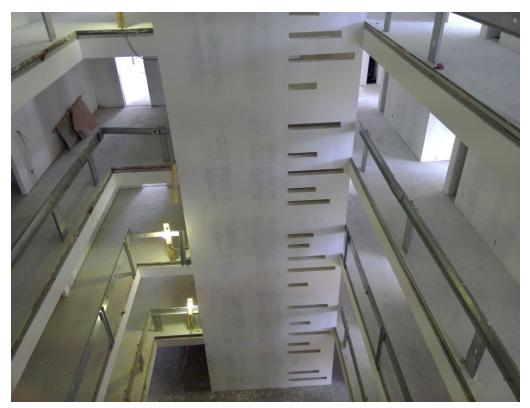






















Exemplificação de obras de rápida execução

Ampliação Pré-fabricada - Paredes, Porto





Maternidade Luís Mendes da Graça - Hospital Santa Maria - Lisboa



Maternidade Luís Mendes da Graça - Hospital Santa Maria - Lisboa





Construção em LSF Exemplificação de obras de rápida execução

Maternidade Luís Mendes da Graça - Hospital Santa Maria - Lisboa



Exemplificação de obras de rápida execução

Moradias, Praia dos Salgados, Algarve





Exemplificação de obras de rápida execução

Moradias, Praia dos Salgados, Algarve





Exemplificação de obras de rápida execução

Moradias, Praia dos Salgados, Algarve





MAIS DO QUE PERFIS, SOLUÇÕES



Cultura da Qualidade Perfisa

Cumprimento das normas e legislação

aplicáveis

Norma Portuguesa

Certificação e política de qualidade

IPQ_NORMAS

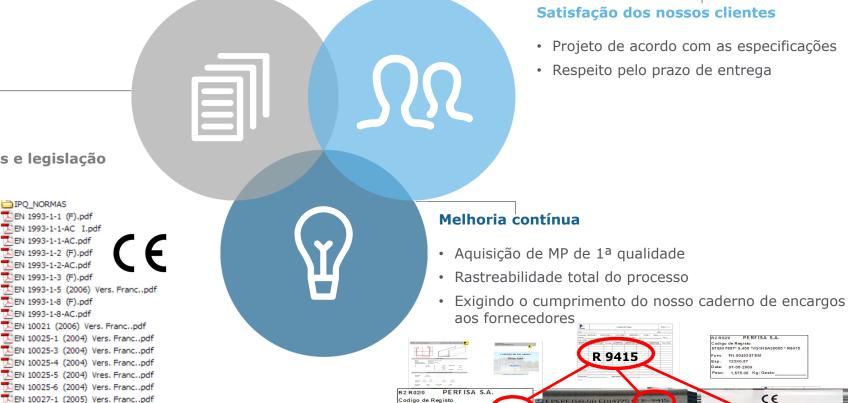
EN 1993-1-1 (F).pdf EN 1993-1-1-AC I.pdf

EN 1993-1-2 (F).pdf EN 1993-1-2-AC.pdf

EN 1993-1-3 (F).pdf

EN 1993-1-8 (F).pdf EN 1993-1-8-AC.pdf

EN 10079 (2007) Vers. Franc..pdf



Cultura da Qualidade Perfisa

Melhoria contínua

Parcerias técnico-científicas com universidades, associações do sector e laboratórios acreditados:

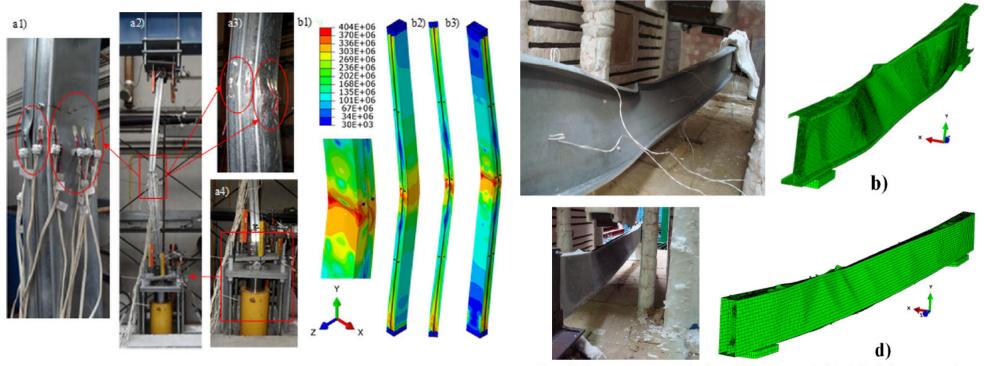


Figura 14: Comparação entre os modos de instabilidade à temperatura ambiente obtidos experimentalmente e numericamente para as colunas rotuladas de secção 2R

Figura 12: Comparação entre os modos de instabilidade em situação de incêndio obtidos experimentalmente e numericamente para as vigas C (a), I (b), R (c) e 2R (d)

Renovação da Documentação Técnica

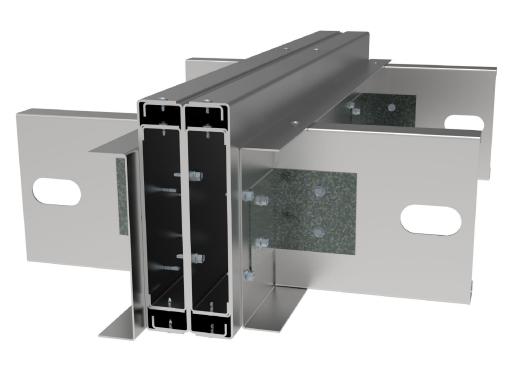
Facilitação da fiscalização em Obra



Renovação da Documentação Técnica

Facilitação da fiscalização em Obra

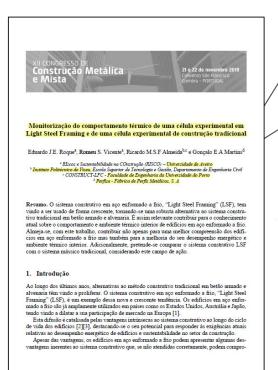




Cultura da Qualidade Perfisa

Melhoria contínua

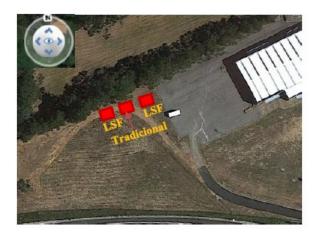
Parcerias técnico-científicas com universidades, associações do sector e laboratórios acreditados:



Monitorização de Comportamento térmico de uma célula experimental em Light Steel Framing e uma célula em construção tradicional

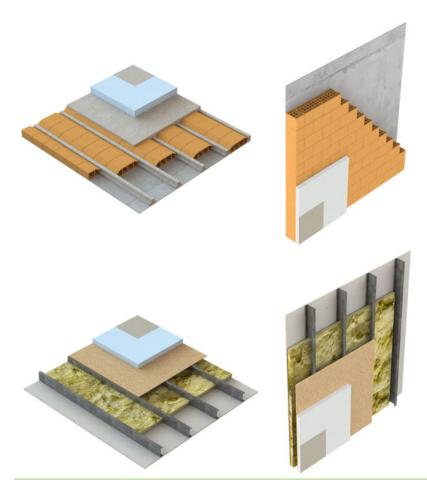






Módulos de Investigação LSF

Comparação entre módulos experimentais



Parâmetros	LSF	LSF	нвм	нвм
Térmicos	(Parede)	(Cobertura)	(Parede)	(Cobertura)
k ₁ (kJ.m ⁻² .°C ⁻¹)	15.50	16.62	47.26	64.54
f (-)	0.792	0.719	0.130	0.247
Y ₁₂ (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	0.286	0.200	0.047	0.069
Δt (h)	3.20	3.90	8.90	7.30
U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	0.36	0.28	0.36	0.28

- Apesar do mesmo valor de U, componentes homólogos apresentam características térmicas dinâmicas muito diferentes
- As paredes e cobertura das células de teste LSF e HBM somam uma capacidade térmica de 763.54 kJ.°C-¹ e 2487.41 kJ.°C-¹
- As célula de teste apresenta um fator de resposta térmica (f_t) de
 1.8 e 3.9 para a LSF e HBM

Cultura da Qualidade Perfisa

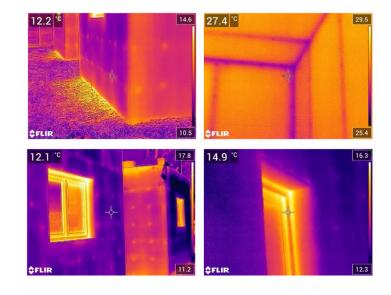
Melhoria contínua

Parcerias técnico-científicas com universidades, associações do sector e laboratórios acreditados:



Pontos de Infiltração

Deteção de pontos singulares de fraca
estanquidade ao ar



TermografiaDeteção de heterogeneidades relevantes na envolvente exterior das células de teste



Blower DoorQuantificação da estanquidade ao ar

das células de teste

Módulos de Investigação LSF

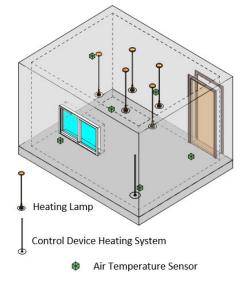
Comparação entre módulos experimentais



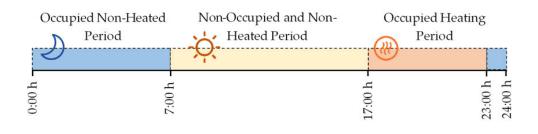
Energia para Aquecimento (Setup 3)

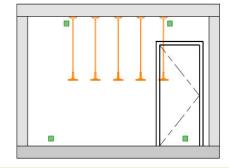
Configuração Experimental

3 períodos para a definição do perfil de aquecimento (EN13790)











Módulos de Investigação LSF

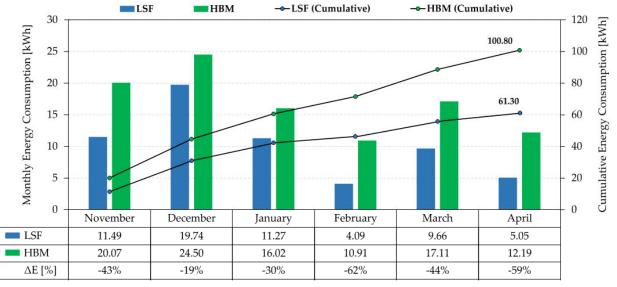
Comparação entre módulos experimentais

 Registou-se um menor consumo de energia na célula de teste LSF em todos os meses monitorizados (variando de 19% a 62%).

Consumo sazonal Energia

HBM - 100.80 kWh

LSF - 61.30 kWh



Consumo de energia mensal ao longo do período de monitorização e valores cumulativos

 Num contexto de clima ameno da estação de aquecimento, juntamente com a típica estratégia de aquecimento intermitente característica de edifícios residenciais, as vantagens do sistema construtivo LSF durante a estação de aquecimento são evidenciadas.

Em cada desafio há uma oportunidade...





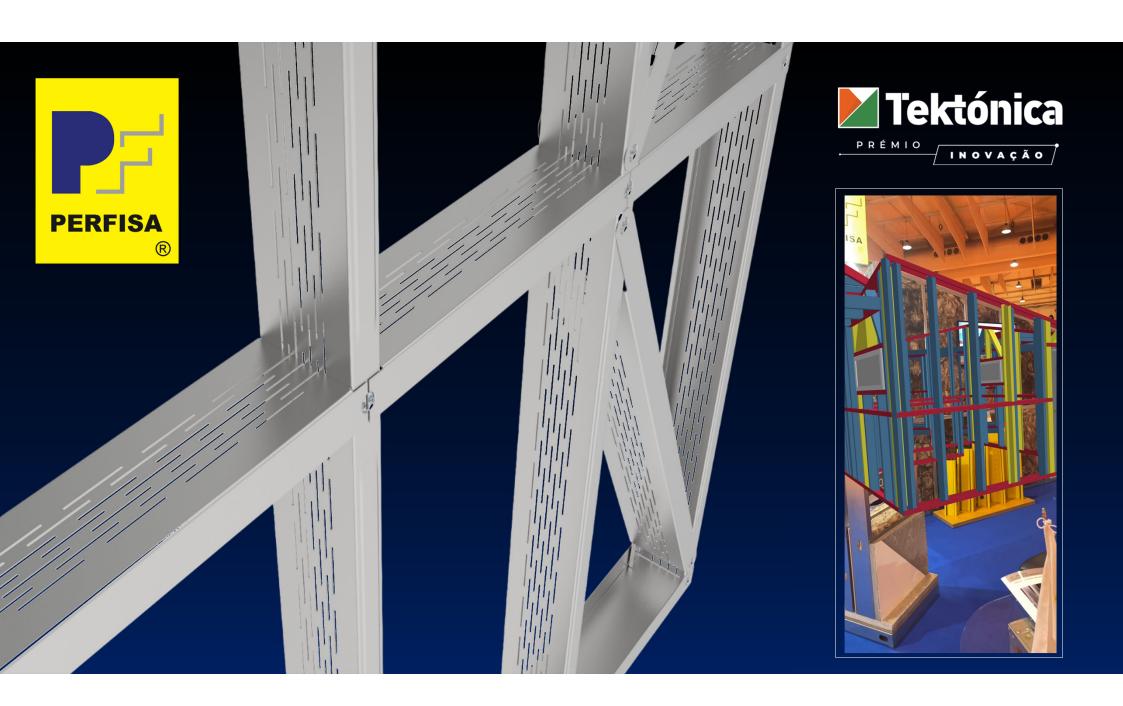
INOVAR É REDUZIR AS PONTES TÉRMICAS SEM ADICIONAR 1g DE ISOLAMENTO



NOVO SISTEMA

thermosteel®





thermosteel®

Construção de Moradia @ Corunha





thermosteel®

Renovação Fachadas @ Países Baixos









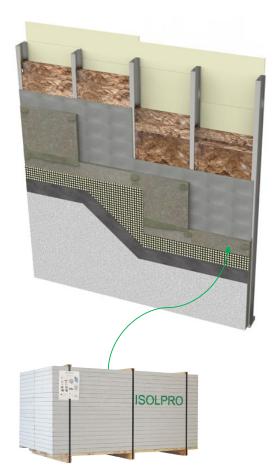






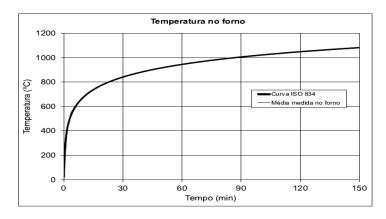
Painel ISOLPRO

Principais vantagens do Sistema ISOLPRO + LSF



Principais vantagens

- Leveza, facilidade de manipulação
- Rapidez de aplicação
- · Reduzida capacidade de absorção de água
- Alta resistência a impactos e abrasões
- · Resistência à proliferação de fungos e bolor
- Rápido tratamento de juntas
- Admissão de qualquer tipo de acabamento superficial
- · Eficaz isolamento térmico-acústico
- Alta resistência ao fogo (resistente mais de 2h30 a temperaturas de 1000°C com sistema LSF Perfisa)





Av. do Brasil 101 • 1700-066 LISBOA • PORTUGAL phone: (351) 21 844 30 00 • fax: (351) 21 844 30 11





Avaliação Técnica Europeia

Designação comercial do produto de construção Trade name of the construction product ISOLPRO

"A avaliação foi realizada com base numa vida útil prevista dos painéis ISOLPRO de 50 anos, quando incorporados em obras, desde que sejam respeitadas as condições preconizadas para a instalação, utilização e manutenção dos painéis ISOLPRO"

Aplicação de ISOLPRO

Exemplo de aplicação dos paineis em obra















© 2024. Para mais informações, por favor contacte Perfisa – Fábrica de Perfis Metálicos S.A.

Aplicação de ISOLPRO

Exemplo de aplicação dos paineis em obra

Moradia Lagoa - Algarve



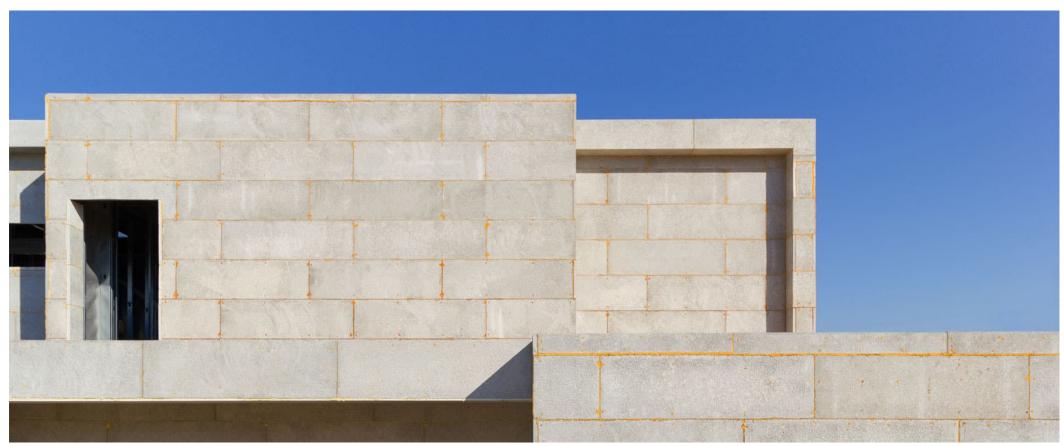


© 2024. Para mais informações, por favor contacte Perfisa – Fábrica de Perfis Metálicos S.A.

Aplicação de ISOLPRO

Exemplo de aplicação dos paineis em obra

Moradia Redondos, Fernão Ferro - Seixal



Construção em LSF

Case study: Fogos de Monchique



Construção em ISOLPRO + LSF PERFISA

Case study: Fogos de Monchique

Condição da Moradia após o Fogo (09.08.2018)



Construção em ISOLPRO + LSF PERFISA

Case study: Fogos de Monchique

Condição da Moradia após o Fogo (09.08.2018)











© 2024. Para mais informações, por favor contacte Perfisa – Fábrica de Perfis Metálicos S.A.

Construção em ISOLPRO + LSF PERFISA Case study: Fogos de Monchique

Condição da Moradia após o Fogo (09.08.2018)





NÃO HÁ BELA SEM SENÃO



UMA NOVA SOLUÇÃO DE FACHADA









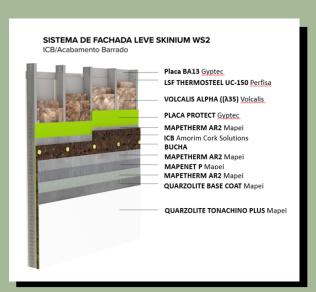


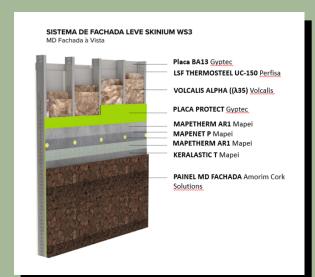


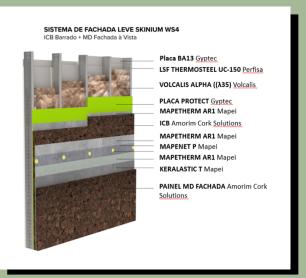












CONFORTO, SEM COMPROMISSOS







*Valores obtidos por simulação numérica







LANÇAMENTO DO SISTEMA

Tektónica 2025, FIL – Lisboa

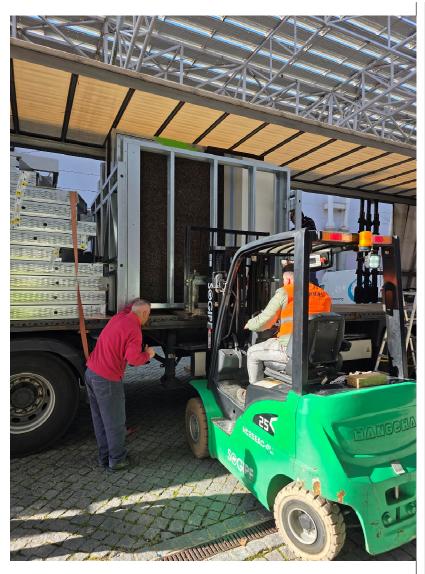
Auditório SKINIUM: Solução Pré-Fabricada, Offsite











LANÇAMENTO DO SISTEMA

Tektónica 2025, FIL – Lisboa

Auditório SKINIUM: Solução Pré-Fabricada, Offsite





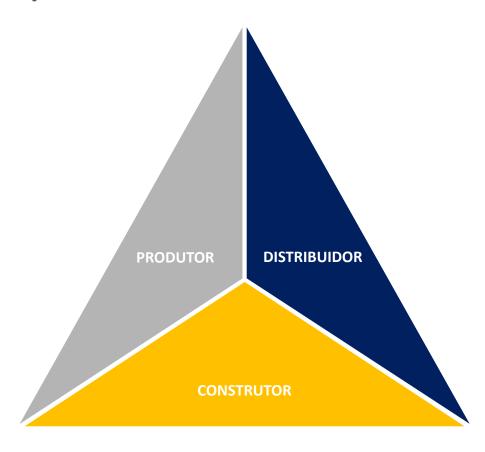






Triónimo da Construção

Como honrar a décadas de tradição numa sociedade em fluxo?



Qual o Papel da Distribuição num Futuro Pré-Fabricado?









TENDÊNCIAS

- Fatores-chave: escassez de mão-de-obra, rapidez, circularidade:
- Transição para uma construção industrializada, digital e sustentável.
- Crescimento de sistemas construtivos alternativos na Europa.
- Portugal: oportunidades em turismo, habitação modular e reabilitação urbana.

PRÉ-FABRICAÇÃO

- Sistemas versáteis: de projetar, fabricar e montar com precisão.
- Integração digital (BIM → CNC → montagem).
- Redução até 50% no tempo de obra e desperdício mínimo.
- Compatível com materiais habituais: gesso, madeira, cortiça e isolamentos.
- Oportunidade: fornecimento planeado e de maior valor acrescentado.

SUSTENTABILIDADE E CIRCULARIDADE

- Aposta em materiais recicláveis — ciclos fechados.
- Alta eficiência energética e térmica.
- Redução da pegada de carbono: menos transporte, resíduos e consumo de água.
- Integração com materiais de baixo impacto carbónico;
- Contribuição para certificações LEED, BREEAM;

DISTRIBUIDOR

- Evolução: de fornecedor para parceiro tecnológico e logístico.
- Desafios: novas formas de venda, stocks especializados, formação técnica, integração digital.
- Oportunidades: kits de sistemas completos, serviços técnicos e apoio a projetistas.
- Distribuição: o vetor de aceleração da construção;



OBRIGADO!

Gonçalo Martins

goncalo.martins@perfisa.pt | (+351) 967 129 973

Cada uma das firmas membro da Perfisa – Fábrica de Perfis Metálicos S.A. são entidades legais separadas e independentes. Aceda a www.perfisa.pt

Esta comunicação é exclusivamente para distribuição externa e uso dos profissionais da Perfisa – Fábrica de Perfis Metálicos S.A, e das suas entidades relacionadas ("a Rede Perfisa"). Em conformidade, nenhuma entidade da Rede Perfisa é responsável por quaisquer danos ou perdas sofridos pelos resultados que advenham da tomada de decisões

