

Wood Frame - Tendência da Construção Industrializada no Mundo



Tobias Ott

CV

- Engenheiro industrial
- com Weinmann desde o início
- 2009-2015 em Curitiba Brasil
- 2016-2019 em Baltimore EUA
- Desde 2020 em Chile
- Empresa atual: InOS e Patagual Home



Homag - Weinmann

Líder mundial em soluções para indústria em Wood Frame

História

- Fundada em 1985 na Alemanha
- Em 1993 entregou a primeira linha de produção totalmente automatizada
- Em 1998 integração no Grupo Homag
- Participação de mercado na América do Sul > 90%
- Oferece soluções que atendem desde pequenas empresas até as maiores corporações do mundo



InOS

Inovações Tecnológicas

História

- Fundada em 2011 no Brasil
- Primeira casa Wood Frame CNC
- Depois em EUA, Alemanha e Chile
- Comercialização de máquinas Weinmann
- Oferecemos a cadeia completa



A Construção existe desde sempre assim como outros serviços



antes



hoje



Tal como outros setores está sofrendo problemas gerais

Entre outros:

- Falta de mão de obra
- Mão de obra não qualificada
- Preços elevados
- Alta burocracia
- ...



Pronto - O pintor faz o resto!



Um dos resultados: Falta de habitação acessível



Pessoas procuram soluções - para aumentar a eficiência

Diferentes sistemas

- Mass Timber (CLT)



Pessoas procuram soluções - para aumentar a eficiência

Diferentes sistemas

- Mass Timber (CLT)
- Light Steel Frame



Pessoas procuram soluções - para aumentar a eficiência

Diferentes sistemas

- Mass Timber (CLT)
- Light Steel Frame
- Impressoras 3D



Pessoas procuram soluções - para aumentar a eficiência

Diferentes sistemas

- Mass Timber (CLT)
- Light Steel Frame
- Impresoras 3D
- **Concreto pré-armado**



Pessoas procuram soluções - para aumentar a eficiência

Diferentes sistemas

- Mass Timber (CLT)
- Light Steel Frame
- Impressoras 3D
- Concreto pré-armado
- **Sistemas híbridos**
- Etc.



Pessoas procuram soluções - para aumentar a eficiência

Wood Frame – não é um sistema novo

- No mundo inteiro existe desde sempre a construção em madeira
- EUA – >90% das casas em Wood-Frame



Wood Frame - sistema aprovado

Europa

- Crescendo
- Industrialização = Wood Frame (madeira)
- Empresas pequenas e grandes indústrias



EUA

- Quase tudo em madeira, pouca industrialização

Ámerica do Sul

- Crescendo uso de madeira e industrialização



Wood Frame - a tendência da construção industrializada no mundo

E a combinação de:

- sustentabilidade
- otimização de recursos
- eficiência
- rapidez
- excelentes propriedades térmicas e estruturais
- maior controle de qualidade
- redução de desperdícios
- prazos de entrega precisos
- preço fixo
- ...



Wood Frame - a tendência da construção industrializada no mundo

Wood Frame



Industrialização



Solução -



para muitos problemas (não só da construção)



Europa

Lindbäcks

Produtos

- 100 anos no mercado
- Modular: prédios
- Uma das fábricas mais modernas e automatizadas no mundo
- 14 módulos/dia



Europa Lindbäcks



Europa Nokera

Produtos

- Painéis para prédios
- Área de produção 116.000 m² com capacidade produtiva de 30.000 unidades por ano



Europa Nokera



América do Sul depende da região...



América do Sul

Tecverde

Produtos

- Casas e prédios em painéis
- 16 anos no mercado



América do Sul depende da região...

Chile

Usando uma casa MCMV:

45 m² – 40.4 ml – 97 m² painéis

4 empresas na indústria

850.000 m² de painéis/ano

Equivalente a 8.800 casas/turno



América do Sul depende da região...

Chile

Usando uma casa MCMV:

45 m² – 40.4 ml – 97 m² painéis

4 empresas na indústria

850.000 m² de painéis/ano

Equivalente a 8.800 casas/turno

Comparando com a população do Brasil

=90.000 casas/ano produzidas de forma industrializada



América do Sul

Tecnofast

Produtos

- Modular: Prédios, Casas, Tiny etc.
- 30 anos no mercado



América do Sul

Tecnofast



América do Sul

Canada House

Produtos

- Casas em painéis
- 37 anos no mercado
- 42.000 casas produzidas
- Inaugurou a maior planta na América do Sul em 2024 – 20.000m² com duas linhas Weinmann



América do Sul Canada House



América do Sul

Patagual Home

Produtos

- Modular: casas, prédios
- Start-Up
- Referência no Chile por sua inovação na construção



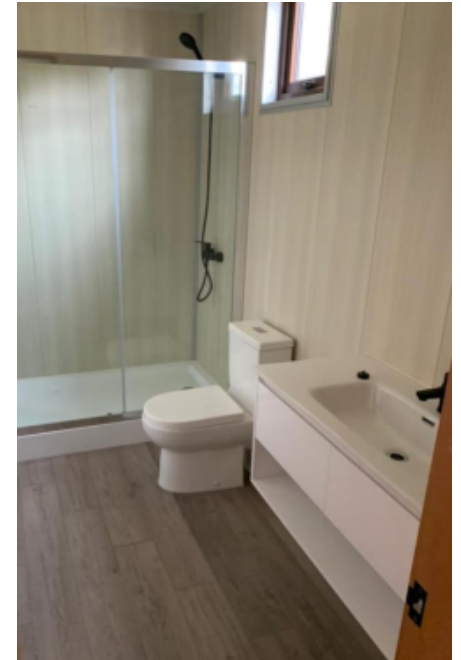
América do Sul

Patagual Home



América do Sul

Patagual Home



Wood-Frame

conclusão:

Construção em madeira: uma alternativa sustentável e eficiente. A construção em madeira não é apenas uma tendência, é uma resposta concreta aos desafios atuais do setor: sustentabilidade, eficiência e rapidez.

A madeira é um material renovável com baixa pegada de carbono e excelentes propriedades térmicas e estruturais. Mas seu verdadeiro potencial é maximizado quando combinado com processos industrializados e soluções pré-fabricadas.

A industrialização permite maior controle de qualidade, redução de desperdícios e prazos de entrega precisos. Quando integramos madeira em sistemas pré-fabricados, não só ganhamos em eficiência na construção, mas também contribuímos para um ambiente mais sustentável e saudável.

A combinação de construção em madeira, industrialização e pré-fabricação não é o futuro: é o presente e é uma das melhores alternativas disponíveis para lidar com a escassez de moradias, as mudanças climáticas e a necessidade de construir mais rápido e melhor.

Para seu sucesso

Planejamento – Implementação – Suporte
Oferecemos tudo que você precisa

Tobias Ott
t.ott@inos-technology.com
+56 9 5226 4774

Visite-nos no estande B3



HC | WEINMANN