

# Rothoblaas ft. Portal Construção Sustentável

OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO COM MADEIRA

29.04.2025 (20min)



# Rothoblaas ft. Portal Construção Sustentável

**OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO COM MADEIRA**  
**29.04.2025 (20min)**



# Rothoblaas ft. Portal Construção Sustentável

OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO COM MADEIRA

29.04.2025 (20min)

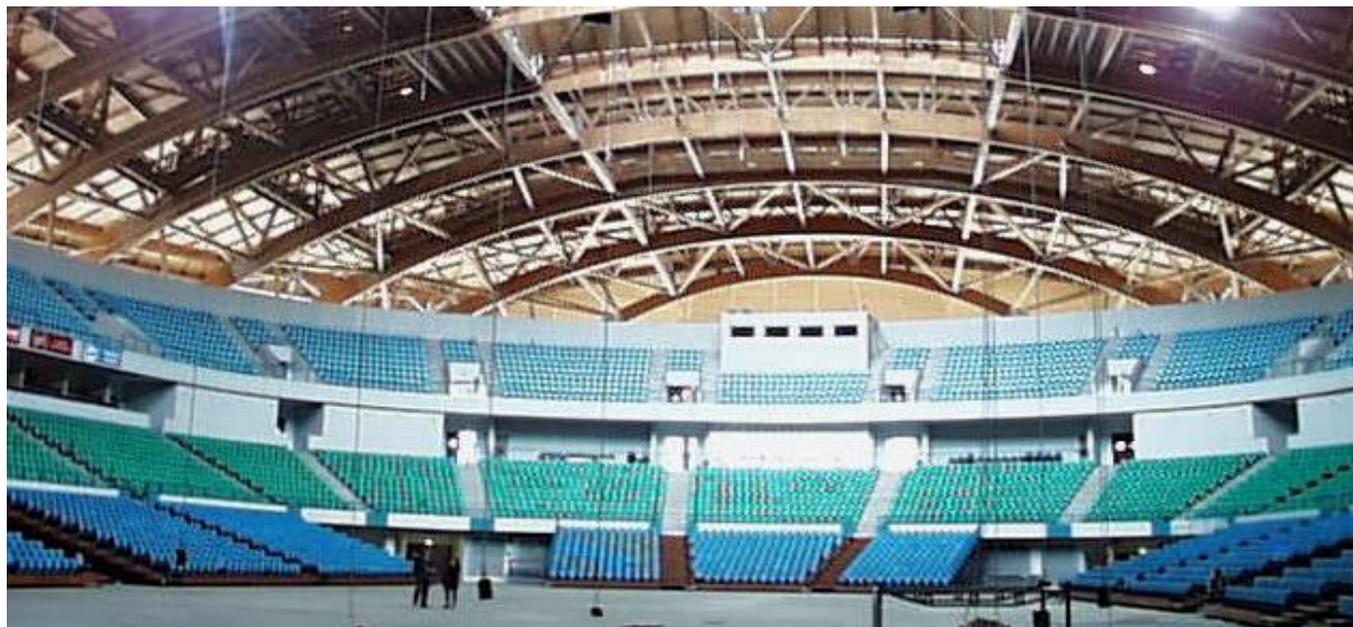
PERGUNTA?

O que se têm realizado em Portugal  
com Estruturas de Madeira???



## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões Desportivos
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;



## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões Desportivos
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;



## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões De
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;



## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões Desportivos
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;



## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões Desportivos
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;

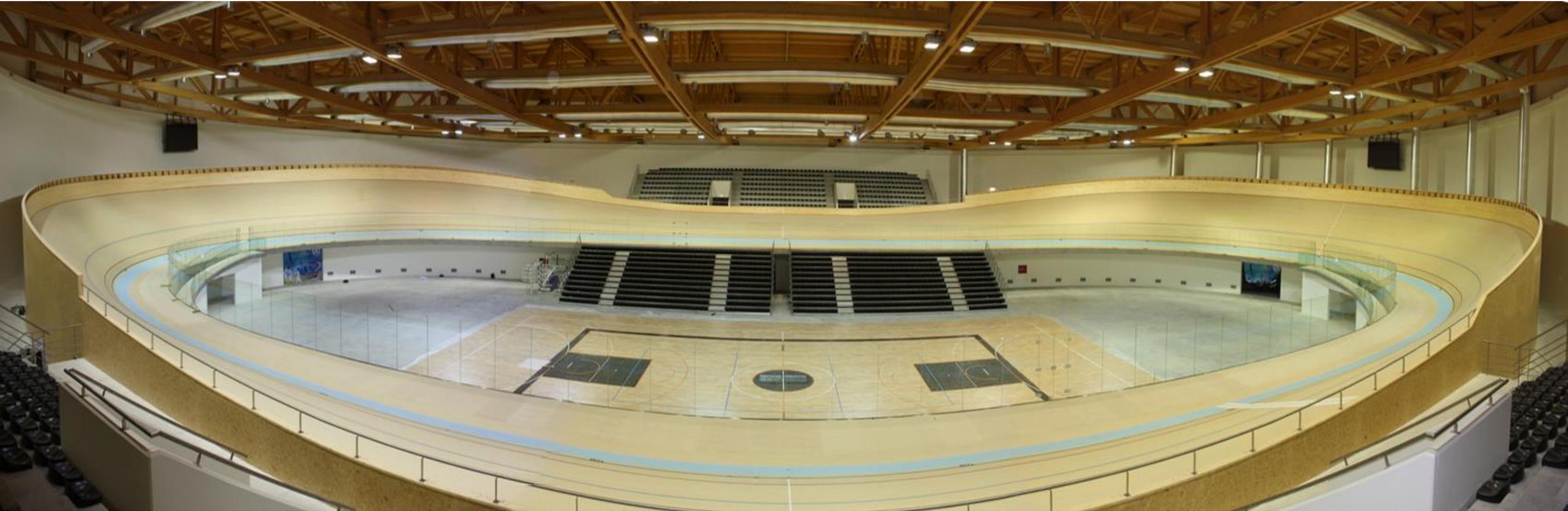


## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões Desportivos
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;

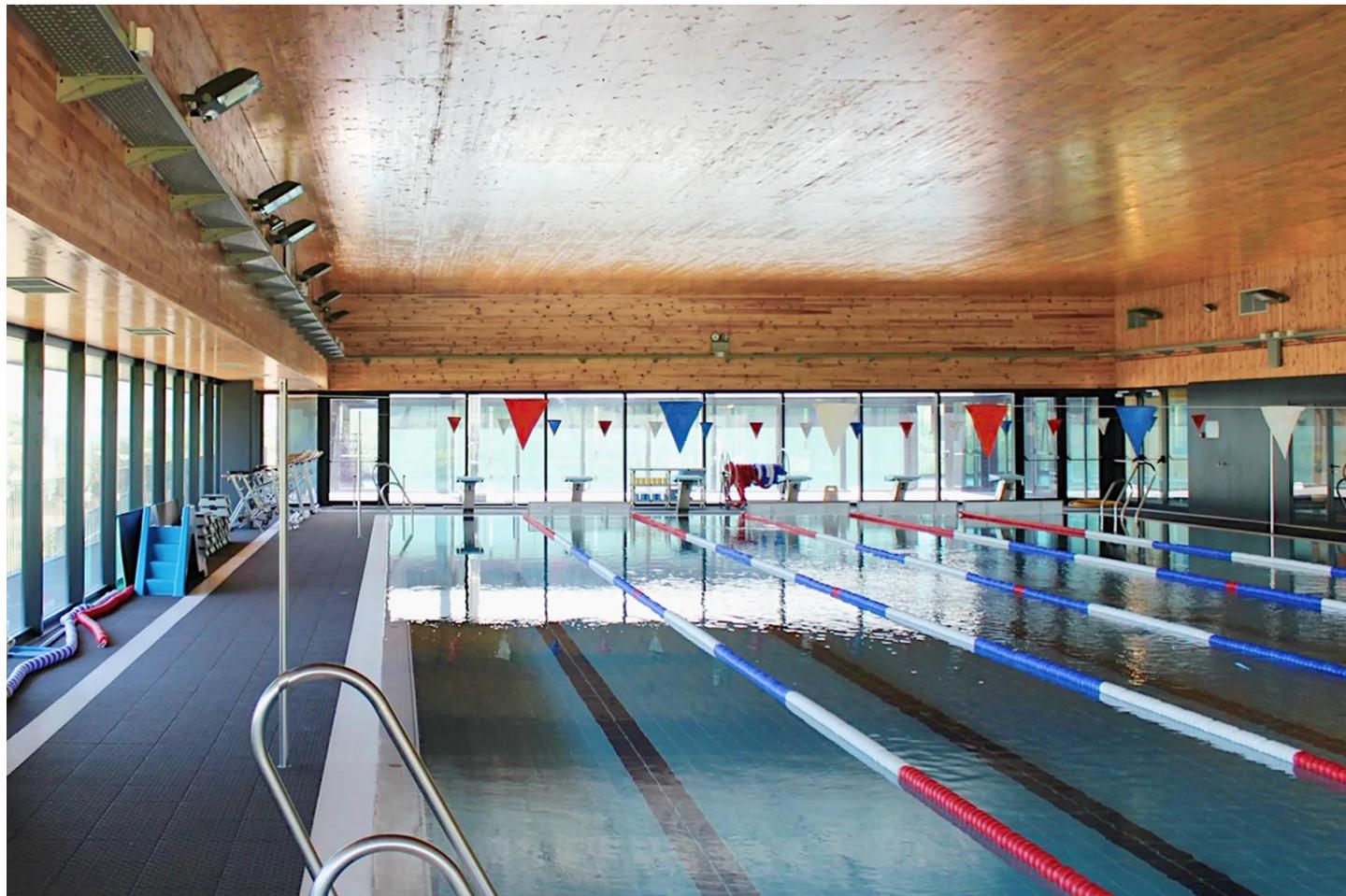


## Execução de estruturas com madeira:



## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões Desportivos
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;





COMPLEXO  
DE PISCINAS  
DO ABRIL



ESCAPE!

## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões Desportivos
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;



## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões Desportivos
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;





da Via...

## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões Desportivos
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;



## Execução de estruturas com madeira:

- Pavimentos / Paredes / Coberturas
- Passadiços / Pontes
- Torres
- Pavilhões Industriais / Pavilhões Desportivos
- Casas Unifamiliares
- Edifícios Multi-familiares
- Edifícios Escritórios
- Etc;





# Rothoblaas ft. Portal Construção Sustentável

OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO COM MADEIRA

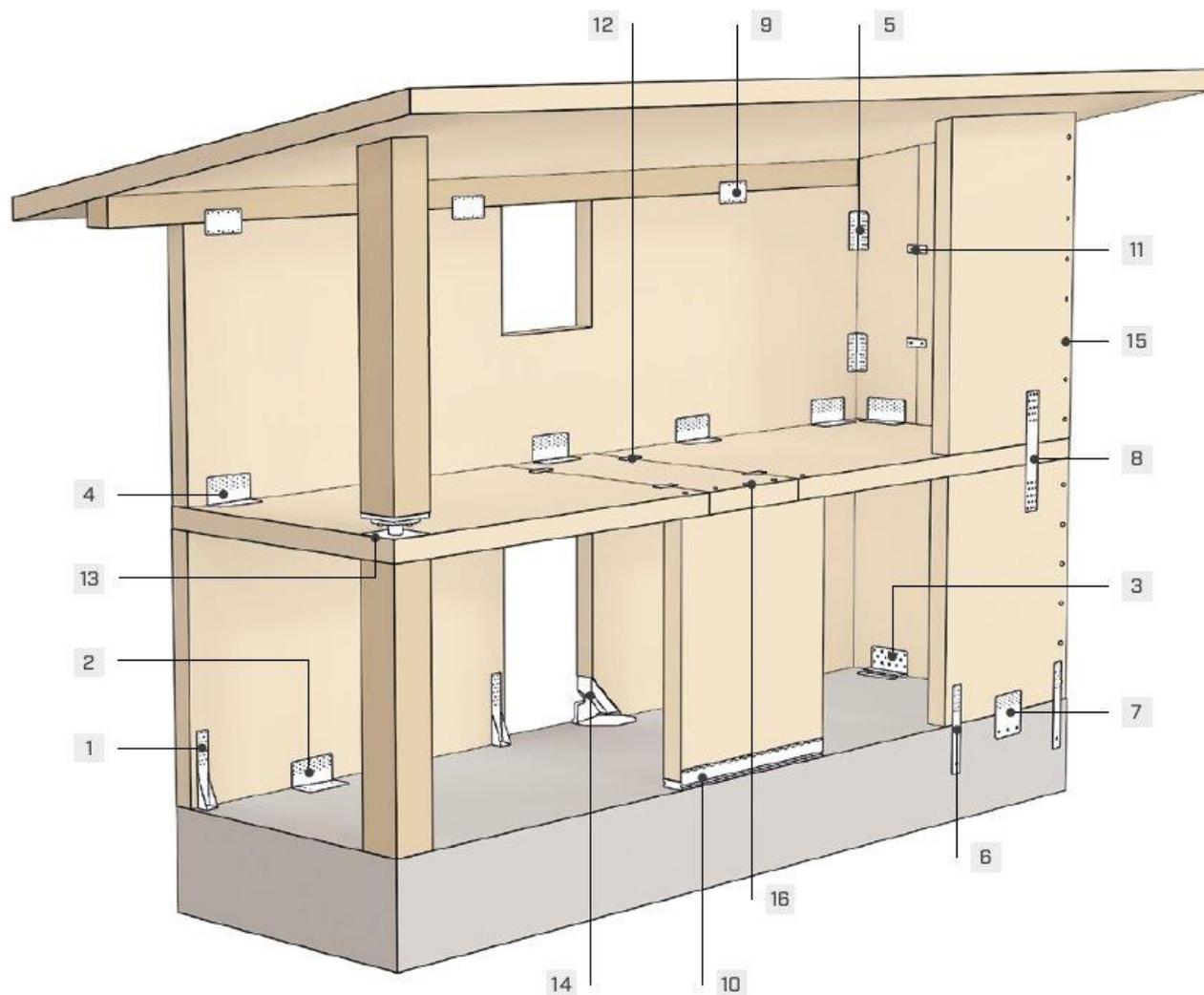
29.04.2025 (20min)

PERGUNTA?

Que vantagens temos com as  
Estruturas de Madeira???



CONNECTIONS



**SIMPLICIDADE:**

- 1) Rapidez de execução**
- 2) Produção off-site (maior facilidade em encontrar operarios fabris)**
- 3) Simplicidade de técnicas (Desnecessário operários especializados)**

**ANGLE BRACKETS**

They are used for both timber-to-timber and timber-to-concrete connections. Depending on the specific model, they can be used to transfer tensile and shear forces, or a combination of both forces. The addition of special washers improves their performance and versatility.

- 1 WHT
- 2 TITAN N
- 3 TITAN S + WASHER
- 4 TITAN V
- 5 TITAN F

**TWO-DIMENSIONAL PLATES**

They allow the transfer of both tensile and shear forces; depending on the type used, they are suitable for both timber-to-timber and timber-to-concrete connections. Using fasteners with different diameters means that a wide range of strengths can be covered.

- 6 WHT PLATE C
- 7 TITAN PLATE C
- 8 WHT PLATE T
- 9 TITAN PLATE T

**SPECIAL CONNECTORS**

A new range of simple solutions are available to solve complex problems from small residential buildings to multi-storey buildings. These solutions offer the opportunity for designers and builders to break the mould and find innovative solutions.

- 10 ALU START
- 11 SLOT
- 12 SLOT
- 13 SPIDER/PILLAR
- 14 X-RAD

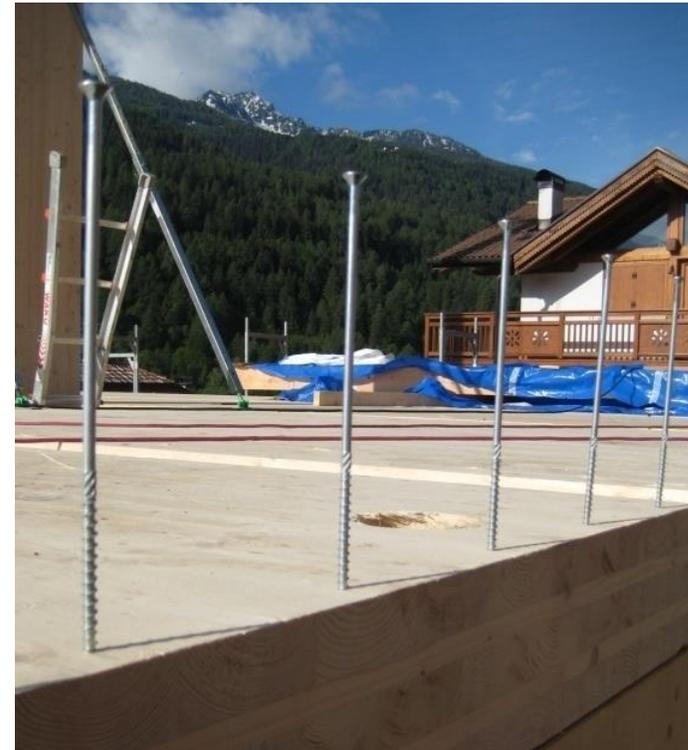
**SELF-DRILLING SCREWS**

The self-tapping product range of screws that provide an optimal solution to satisfy the design requirements regardless of the type of external action.

- 15 HBS/TBS screws
- 16 VGZ screws

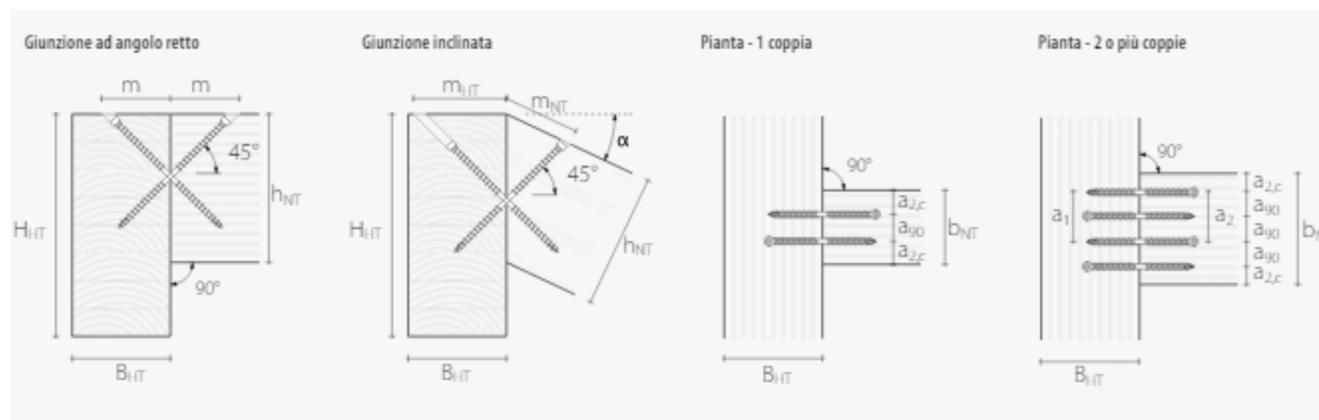
# Sistemas de Fixação em Estrutura de Madeira

## Aplicação: parafusos ao CORTE



# Sistemas de Fixação em Estrutura de Madeira

## Aplicação: Parafusos a TRACÇÃO-COMPRESSÃO



# Sistemas de Fixação em Estrutura de Madeira

## A Evolução: Perfis Ocultos

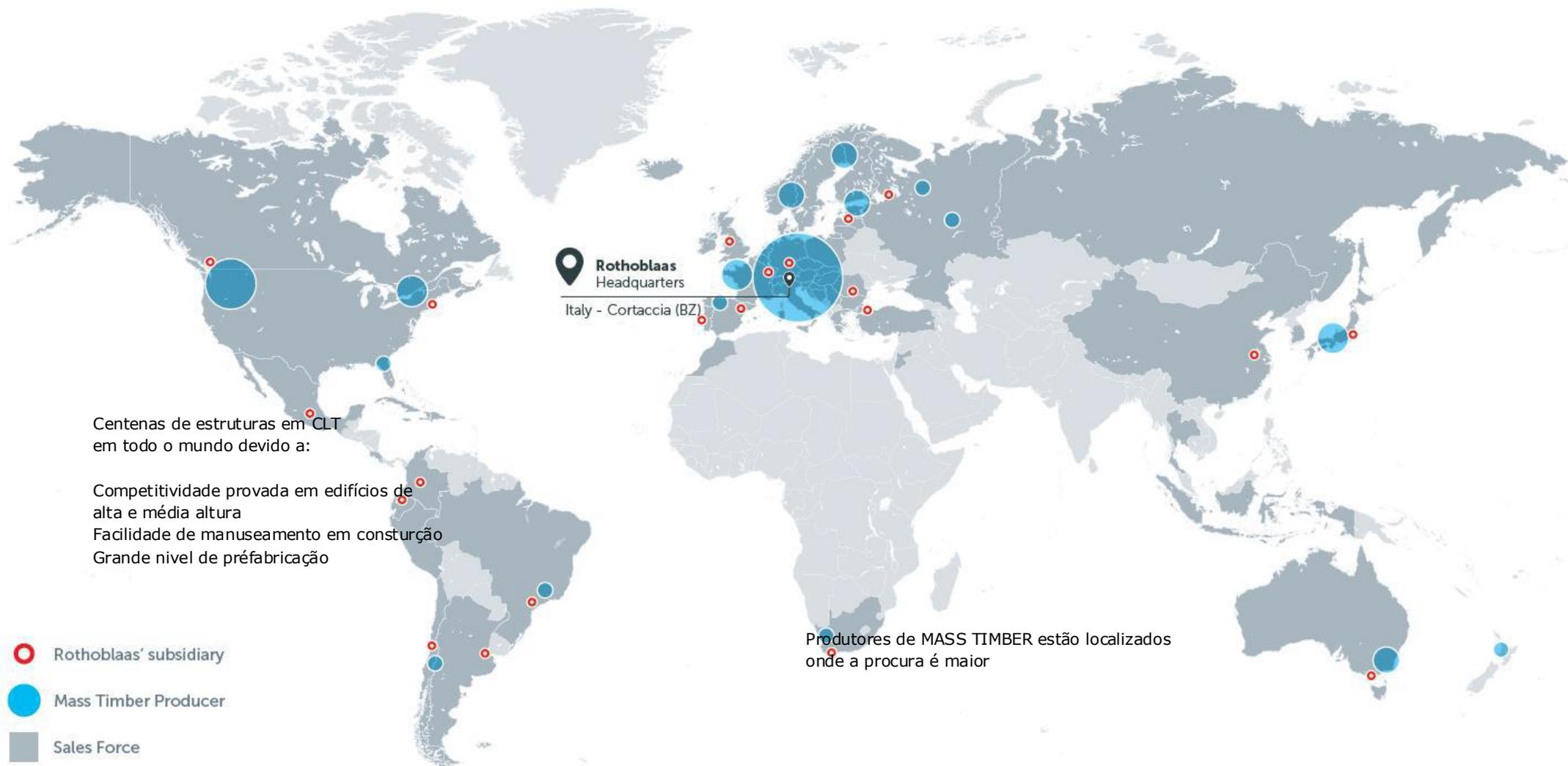
- aplicações madeira - madeira



- aplicações madeira - betão



## ESTRUTURAS DE MASS TIMBER PELO MUNDO



# Rothoblaas ft. Portal Construção Sustentável

**OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO COM MADEIRA**

**29.04.2025 (20min)**

PERGUNTA?

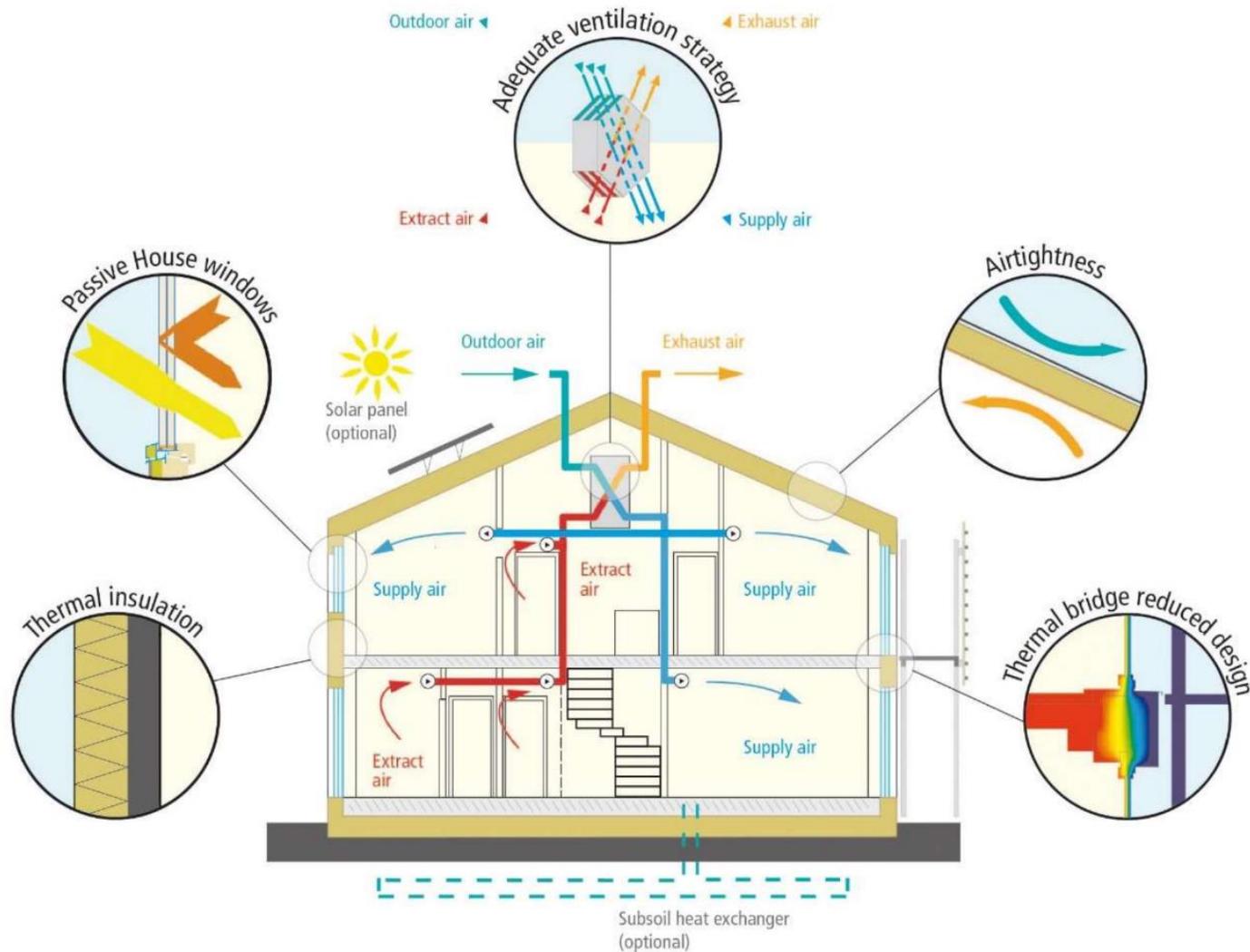
Que vantagens temos viver em  
casas de Madeira?



**QUALIDADE:**

- 1) Maior uniformidade de comportamento materiais;**
- 2) Menos trabalhos avulsos (com menos residuos de obra)**
- 3) Cronograma de obra mais fácil de ser cumprido**
- 4) Sistema mais fácil de garantir Qualidade (ar, energético)**



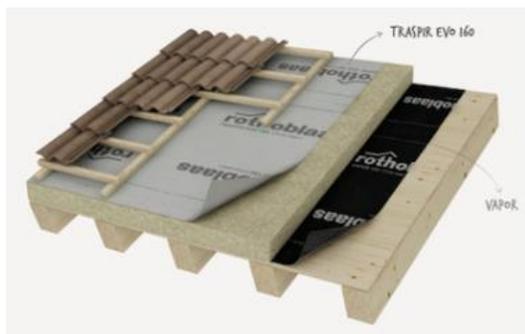


## POUPANÇA ENERGÉTICA: (e patologias)

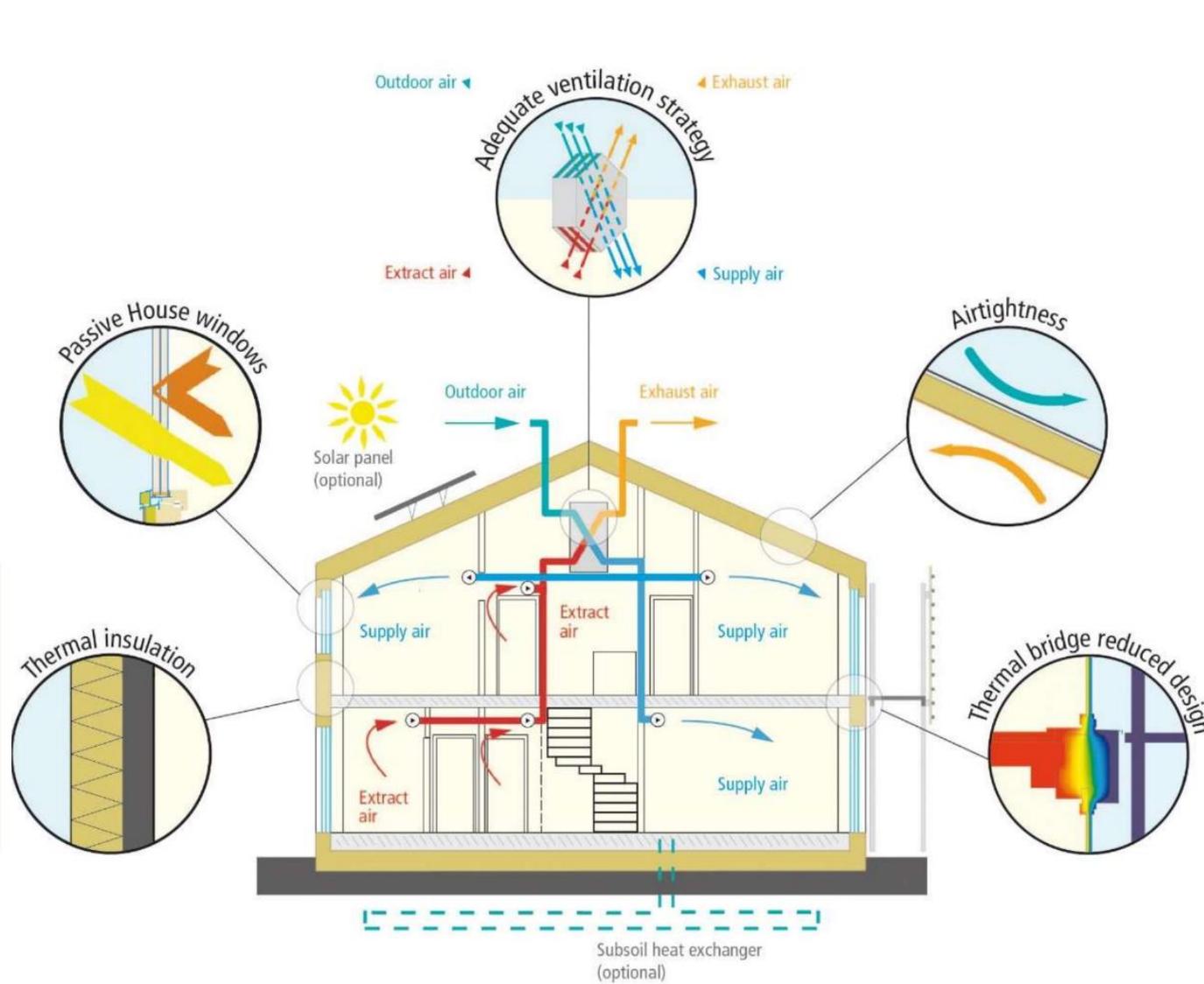
- 1) Fácil eliminação das pontes térmicas;
- 2) Criação e garantia de estanquicidade;
- 3) Controlo de Humidade Relativa;
- 4) Aplicação coerente de transições entre parede-coberturas-vãos;



**VAPOR ZENIT EVO 160:**  
Barreira pára-vapor  
monolítica



**TRASPIR EVO 160:**  
Membrana altamente  
transpirável  
monolítica



**SEAL BAND: FITA  
MONOADESIVA PARA  
INTERIORES**



**FLEXIBAND: FITA  
MONOADESIVA  
UNIVERSAL DE ALTA  
ADESIVIDADE**

# Rothoblaas ft. Portal Construção Sustentável

OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO COM MADEIRA

29.04.2025 (20min)

PERGUNTA?

A que se compromete a ROTHOBLAAS  
no setor da construção?





more wood  
less CO<sub>2</sub>

# CORPORATE SOCIAL RESPONSIBIL ITY

Estamos conscientes do impacto que uma empresa como a nossa tem nos territórios em que opera, no plano ecológico, social e económico. É nestes três níveis de ação que queremos dar o nosso contributo, razão pela qual ESTAMOS ATIVOS em várias frentes.

## WE CARE

### ECOLÓGICA



#### Arquitetura da sede central

Eficiente, utiliza o sol para obter o máximo de calor no inverno e evitar o sobreaquecimento no verão

#### Automóveis elétricos

Os primeiros automóveis elétricos foram acrescentados à frota da empresa e as primeiras estações de recarga foram montadas no parque de estacionamento da sede

#### Central fotovoltaica

Produção de aproximadamente 195.000 Kwh num ano. Pretendemos autoproduzir 100% das nossas necessidades de energia elétrica através de fontes renováveis até 2025

#### Embalagem e etiquetagem

Redução progressiva dos volumes de cartão e plástico nas embalagens dos produtos

#### Bomba de calor e central solar

Para o aquecimento e arrefecimento da estrutura

### SOCIAL



#### Estilos de vida

Promovemos estilos de vida saudáveis e atividades desportivas, por exemplo, colocando à disposição dos colaboradores e colaboradora um parque de bicicletas e equipamento de escalada, incentivando, assim, as atividades ao ar livre

#### Caridade

Criámos uma comissão interna cujo papel é avaliar e decidir que projetos de caridade devem ser apoiados em todo o mundo. O orçamento anual é de cerca de 100.000 € e pode ser atribuído a projetos indicados pelas pessoas que trabalham na Rothoblaas

#### Eventos e formação

Destinados a promover o bem-estar físico e mental no trabalho: torneios desportivos, prevenção do stress, ergonomia no local de trabalho e muito mais

#### Diversidade e inclusão

Promovemos a inclusão e a tolerância, porque a diversidade enriquece-nos e torna-nos os solucionadores de problemas que somos

#### Código de ética

Define o conjunto de regras éticas e sociais às quais nos mantemos fiéis

### ECONÓMICA



#### LCA project

"Life-Cycle Assessment", projeto que visa quantificar o impacto dos nossos produtos no ambiente e na saúde

#### Código de conduta

Consideramos os nossos fornecedores uma parte integrante da nossa abordagem ao mercado e também os selecionamos através de uma avaliação das suas características de sustentabilidade

#### Território

Patrocinamos iniciativas desportivas e culturais locais de acordo com os nossos valores

#### Paperless

Estamos progressivamente a reduzir o papel em benefício de suportes digitais, que disponibilizamos online

# WAREHOUSE



**11.700 m<sup>2</sup>**

ÁREA TOTAL DE ARMAZENAMENTO

**25.000**

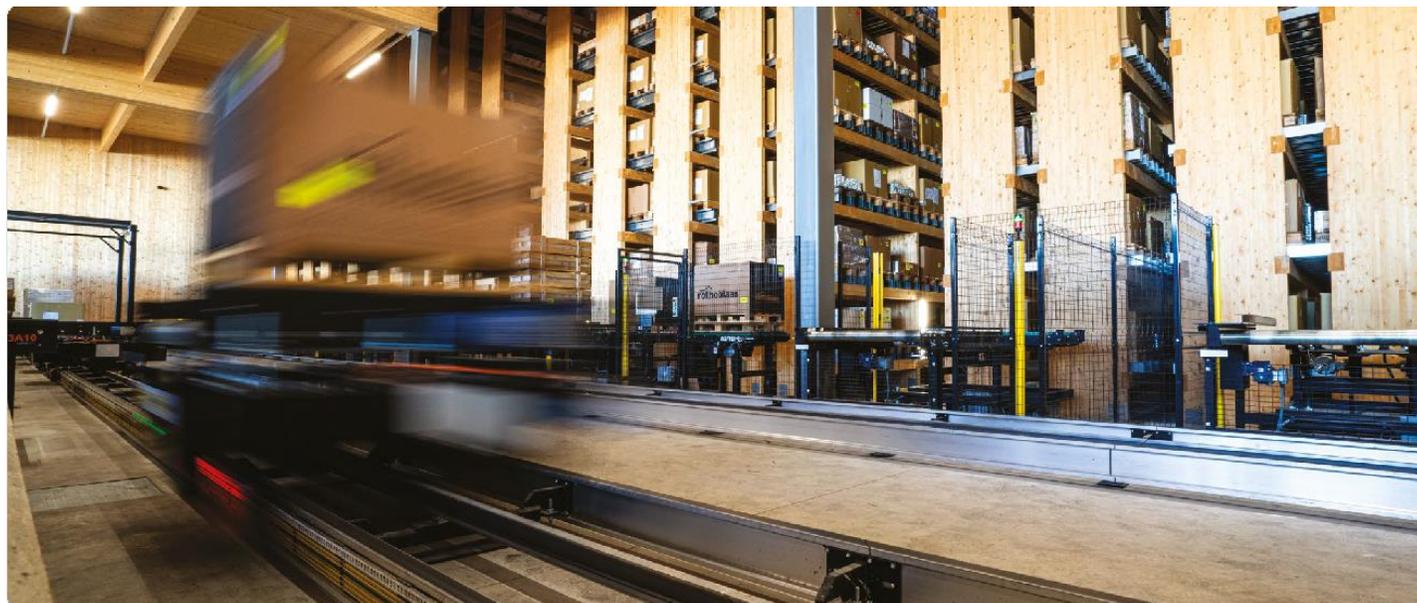
ARMAZÉNS DE PALETES

**600.000**

MOVIMENTOS DE RECOLHA POR ANO

**120.000+**

EXPEDIÇÕES/ANO



## CORAÇÃO ALPINO, ESPÍRITO INTERNACIONAL

Somos uma equipa com mais de 700 pessoas em mais de 70 países em todo o mundo. Desenvolvemos, produzimos e distribuimos produtos e serviços inovadores, sustentáveis e orientados para o futuro no setor da construção em madeira, utilizados nos cinco continentes. Temos um desejo de fazer, uma sede de aprendizagem e uma vontade de alargar os limites do que é possível realizar.

Somos movidos pela paixão e pelo desejo de superar qualquer desafio que surja no nosso caminho. Somos uma empresa familiar globalmente ativa, com um coração alpino e um espírito internacional, e estamos ao lado dos nossos clientes onde quer que precisem de nós. Somos Rothoblaas e somos diferentes.



**150+ MILHÕES**  
VOLUME DE NEGÓCIOS

**700+**  
EMPREGADOS

**30+**  
SUCURSAIS

**5**  
LINHAS PRODUTO

**20.000+**  
ARTIGOS

**30+**  
ANOS DE EXPERIÊNCIA

## EM SUMA

rothoblaas



400 REPRESENTANTES TÉCNICOS DE VENDAS EM TODO O MUNDO



OS NOSSOS CURSOS SÃO UMA EXCELENTE OPORTUNIDADE PARA ALARGAR A SUA REDE DE CONTACTOS



INVESTIMOS NOS 5 CONTINENTES PARA PROMOVER A CONSTRUÇÃO EM MADEIRA



DISPOMOS DE 50 TÉCNICOS PRONTOS A DESENVOLVER E ACOMPANHAR O SEU PROJETO EM TODAS AS FASES



ENTREGAMOS EM TODOS OS ESTALEIROS DE CONSTRUÇÃO, ONDE QUER QUE SE ENCONTREM



OFERECEMOS UMA VASTA GAMA DE SUPORTES EM PAPEL E DIGITAIS



ATUAMOS COM RESPONSABILIDADE AMBIENTAL E SOCIAL



TEREMOS TODO O GOSTO EM RECEBÊ-LO NA NOSSA SEDE EM CORTACCIA

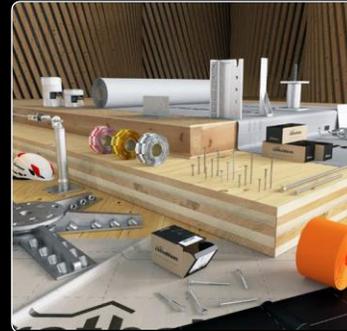
*Estamos prontos. E você?*



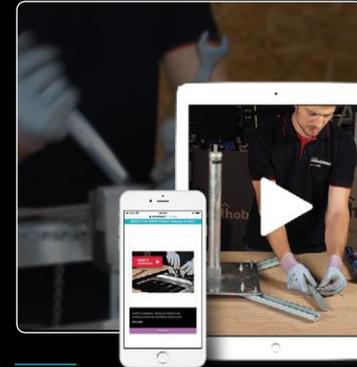
MYPROJECT



CATÁLOGOS



NOVOS  
PRODUTOS



VIDEO



FORMAÇÃO