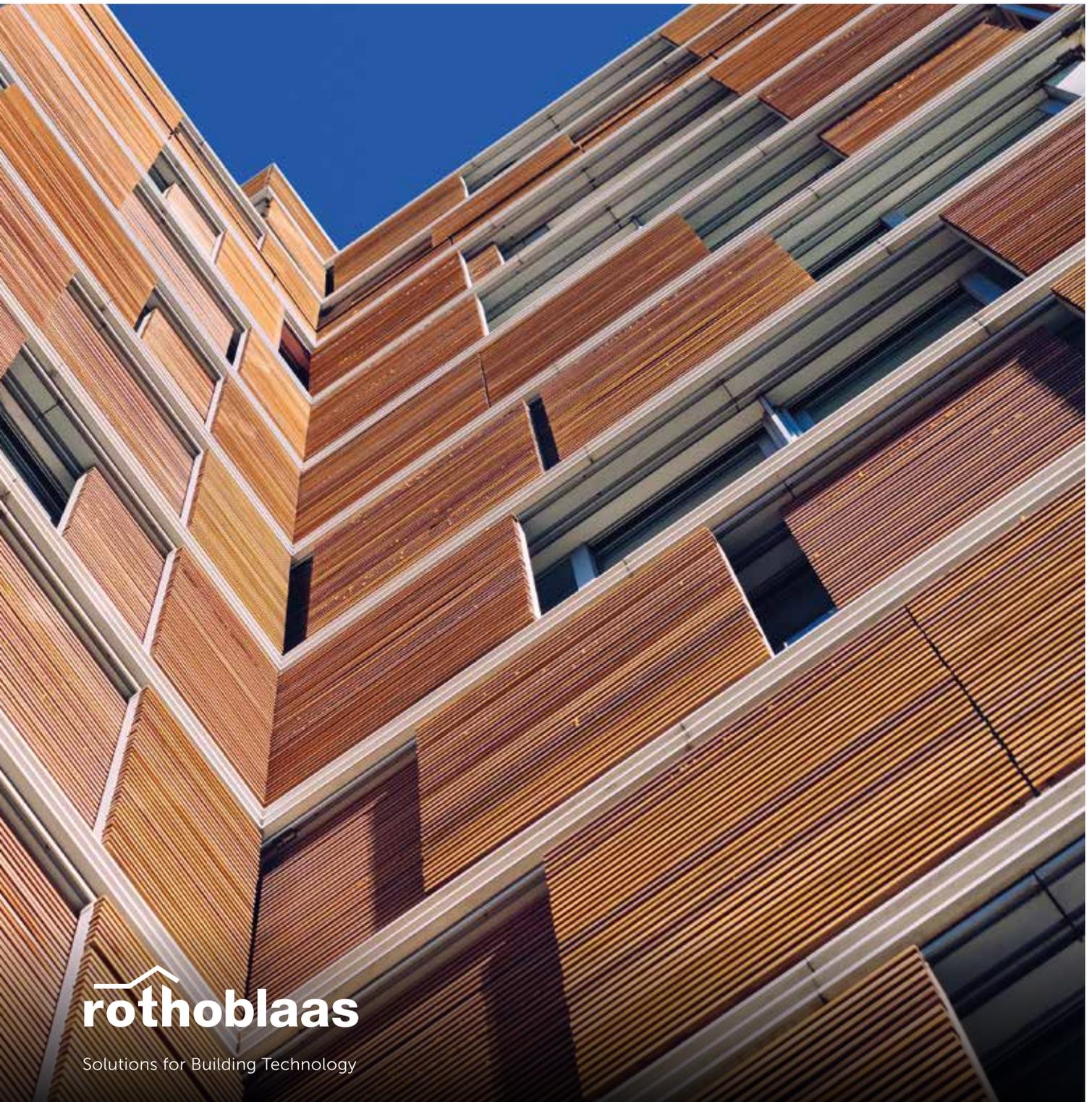


# FACHADAS

Proteção, impermeabilização, segurança



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology



# FACHADAS VENTILADAS E FOGO

Todos os tipos de edifícios devem ter em conta as questões de segurança contra incêndios, dependendo dos regulamentos em vigor e da utilização prevista. O objetivo é minimizar as causas de incêndio, assegurar a estabilidade da estrutura e limitar a propagação das chamas tanto para o interior, como para os edifícios contíguos, garantindo a segurança dos ocupantes e o acesso das equipas de salvamento. Para minimizar este tipo de risco, é essencial confiar nos componentes certos e cuidar dos detalhes do projeto. As nossas soluções para fachadas ventiladas minimizam os riscos, limitando a propagação das chamas em caso de incêndio com origem no interior ou no exterior.

## FASES DE PROPAGAÇÃO DE UM INCÊNDIO NUMA FACHADA VENTILADA

### 1.

Em caso de incêndio no interior do edifício, as chamas propagam-se inicialmente no local onde foram geradas. Os edifícios modernos com fachadas ventiladas são concebidos para aproveitar ao máximo o efeito chaminé da fachada ventilada, beneficiando do movimento ascendente do ar na caixa de ar entre o revestimento e a camada isolante. É precisamente este fenómeno que pode dar origem a problemas em caso de incêndio.



### 2.

Em caso de incêndio, o efeito chaminé da fachada ventilada poderia causar problemas, pois poderia direcionar as chamas para a caixa de ar, empurrando-as para os pisos superiores do edifício.

#### EFEITO CHAMINÉ

O efeito chaminé é um fenómeno físico, que está na base de como funcionam as chaminés tradicionais, recuperado pelo mundo da arquitetura para assegurar que, aproveitando o movimento ascendente do ar quente gerado no interior das fachadas ventiladas, se cria um ciclo contínuo e se aumenta o conforto habitacional do edifício.



### 3.

Um planeamento cuidadoso de prevenção contra incêndios inclui no projeto dispositivos de proteção ativa ou passiva, com o objetivo de evitar a propagação de eventuais chamas. A Rothoblaas propõe a utilização de membranas e fitas auto-extinguíveis como solução passiva de fachadas. Se não forem tomadas medidas preventivas, a combustão dos materiais pode levar as chamas para os pisos superiores. Os mesmos conceitos também são válidos em caso de incêndio gerado no exterior do edifício.



## BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

BARREIRA BLOQUEADORA VAPOR REFLETORA  
REAÇÃO AO FOGO CLASSE A2-s1,d0



### INCOMBUSTÍVEL A2-s1,d0

Produto testado de acordo com a norma EN 13501-1 e classificado como material incombustível.

### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A refletividade da membrana melhora o desempenho energético do conjunto do edifício: refletir o calor até 95% para dentro aumenta a resistência térmica.



## TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPIRANTE  
REFLETORA



### INCOMBUSTÍVEL A2-s1,d0

Membrana testada de acordo com a norma EN 13501-1 e classificada como material incombustível.

### REFLETORA

Graças à sua capacidade de refletir até 95% do calor, melhora o desempenho térmico do conjunto do edifício.



## MEMBRANAS AUTOADESIVAS

A adição de um colante de alto desempenho é a atualização de gama das membranas Rothoblaas. A versão autoadesiva das membranas permite uma colocação rápida, proteção da madeira no estaleiro e, sobretudo, a possibilidade de pré-fabricar um painel de madeira impermeabilizado.

**Descubra a BARRIER, BARRIER ALU, VAPOR IN, CLIMA CONTROL, VAPOR, TRASPIR e BITUM no nosso sítio Web.**



# TRASPIR EVO 300

MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPIRANTE  
MONOLÍTICA



## MONOLÍTICO

A estrutura monolítica da membrana garante uma excelente durabilidade ao longo do tempo, graças aos polímeros especiais empregues.

## ESTABILIDADE UV 9 MESES

Resistência de 9 meses aos raios UV, com exposição total às radiações, sem nenhuma proteção. Resistência térmica até 120 °C.

## RESISTÊNCIA TÉRMICA EXCEPCIONAL

Passou no teste de envelhecimento artificial que prevê a exposição à luz UV durante 5000 horas. Resistência térmica até 120 °C.



# TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPIRANTE  
MONOLÍTICA RESISTENTE AOS RAIOS UV



## MONOLÍTICO

A estrutura monolítica da membrana garante uma excelente durabilidade ao longo do tempo, graças aos polímeros especiais empregues.

## B-s1,d0

Capacidade de retardamento das chamas, certificada em Classe Europeia de reação ao fogo B-s1,d0 segundo EN 13501-1.

## ESTABILIDADE UV PERMANENTE

Resistência permanente aos raios UV com exposição a nós abertos até 50 mm de largura e um máx. de 40% de superfície descoberta.



## A MELHOR DEFESA? É PASSIVA!

Jogue pelo seguro e resolva os problemas resultantes do fogo com soluções de proteção passiva: **projete o seu edifício integrando fitas, selantes e membranas Rothoblaas.**





# ESTRUTURAS E COMPORTAMENTO AO FOGO

## REAÇÃO AO FOGO

A classe de reação ao fogo é um indicador que fornece uma avaliação sobre se o material contribui ou não para um incêndio. Os diferentes comportamentos dos materiais correspondem a diferentes classes: desde classes de produtos não combustíveis, até materiais extremamente inflamáveis.

Classificação europeia de acordo com a EN 13501-1



**Classe A1**

produtos incombustíveis



**Classes A2, B, C, D, E**

produtos combustíveis, à medida que a sua participação no fogo aumenta



**Classes F**

indica materiais com Desempenho Não Determinado (PDN) ou que não atingem a Classe E



**s1, s2, s3**

são os três valores que indicam a densidade ótica do fumo



**d0, d1, d2**

são os três valores que indicam a perigosidade do gotejamento

## ÁGUA, AR, FOGO, VENTO, VAPOR

A membrana ideal responde aos fatores climáticos das zonas geográficas em que construímos os nossos edifícios de madeira. A utilização das membranas certas contribui para um aumento do conforto habitacional e da qualidade do edifício.

As regiões climáticas e soluções estão disponíveis **no catálogo FITAS, MEMBRANAS E SELANTES**





## FRONT BAND UV 210

FITA MONOADESIVA UNIVERSAL  
ALTAMENTE RESISTENTE AOS RAIOS UV



### ESTÉTICA

Suporte realizado em membrana monolítica TRASPIR EVO UV 210, para um excelente resultado estético mesmo quando aplicado com TRASPIR EVO 300.

### REAÇÃO AO FOGO B-s1,d0

Fita auto-extinguível que não propaga a chama em caso de incêndio, contribuindo para a proteção passiva da estrutura.



## FIRE STRIPE GRAPHITE

JUNTA FLEXÍVEL INTUMESCENTE



### INTUMESCENTE

Mesmo em caso de incêndio, não liberta gases ou substâncias nocivas. Sem amianto, deve a sua capacidade intumescente à presença de grafite.

### HERMÉTICA

O perfil garante o bloqueio de fumos, gases e chamas desde a temperatura ambiente até mais de 500 °C graças à sua capacidade de expansão.



## FACADE BAND UV

FITA MONOADESIVA UNIVERSAL  
RESISTENTE AOS RAIOS UV

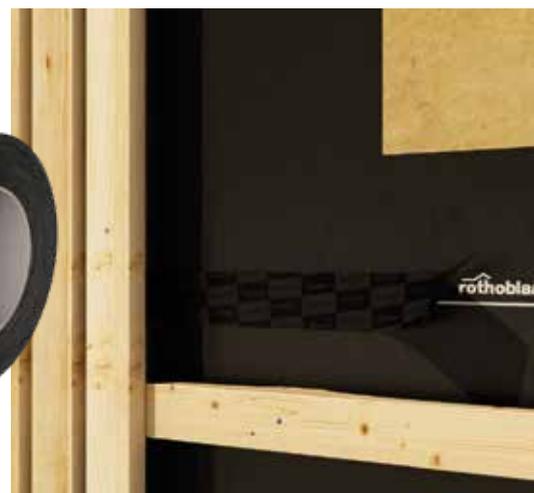


### ESTABILIDADE UV

Perfeito para selagens em fachadas e para sobreposições de membranas resistentes aos raios UV.

### INVISÍVEL

Desenvolvido para a aplicação em TRASPIR de fachadas e TRASPIR EVO 300, para excelentes resultados estéticos.



## TERRA BAND UV

FITA ADESIVA BUTÍLICA



### TERRAÇOS E FACHADAS

Ideal para a proteção das ripas da água e dos raios UV. Utilizável tanto para os terraços que para as fachadas, assegura a proteção e a durabilidade das ripas em madeira.

### ESTABILIDADE UV PERMANENTE

O suporte aluminizado garante resistência ilimitada aos raios UV que podem penetrar entre os revestimentos de junta aberta de terraços e fachadas.



## FLEXI BAND UV

FITA MONOADESIVA UNIVERSAL DE ALTA  
ESTABILIDADE UV E RESISTÊNCIA



### ESTABILIDADE UV E ENVELHECIMENTO

O carrier especial foi concebido para oferecer uma excelente estabilidade UV, mantendo ao mesmo tempo as propriedades mecânicas e de aderência ao longo do tempo graças à excelente resistência ao envelhecimento.

### RESISTÊNCIA TÉRMICA ATÉ 120 °C

A combinação entre o colante e o carrier de polipropileno permite alcançar uma estabilidade térmica muito elevada sem comprometer a aderência e a viscosidade da cola.



## BLACK BAND

FITA BUTÍLICA MONOADESIVA UNIVERSAL

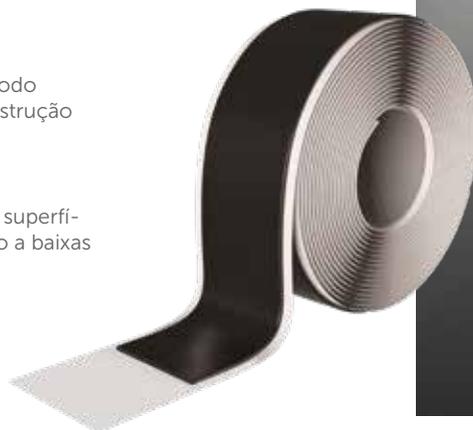


### EXTRAORDINÁRIO

Universal e expansível até 300%, sigila de modo eficaz qualquer fissura nos materiais de construção mais utilizados.

### PRÁTICO

Ideal para selar facilmente em nós difíceis e superfícies muito irregulares; auto-soldável mesmo a baixas temperaturas.



## ALU BUTYL BAND

FITA ADESIVA BUTÍLICA REFLETORA

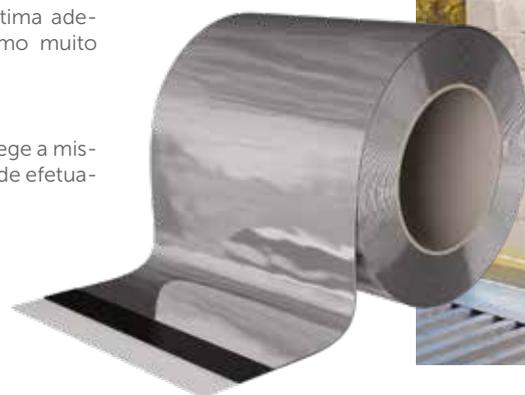


### BUTIL

A composição butílica proporciona uma ótima aderência nas superfícies mais comuns, mesmo muito porosas.

### ESTÁVEL COM OS RAIOS UV

O revestimento em alumínio reforçado protege a mistura butílica garantindo durabilidade depois de efetuada a selagem.



## WINDOW BAND

FITA SELANTE AUTO-EXPANSIVA PARA CAIXILHOS



## MS SEAL

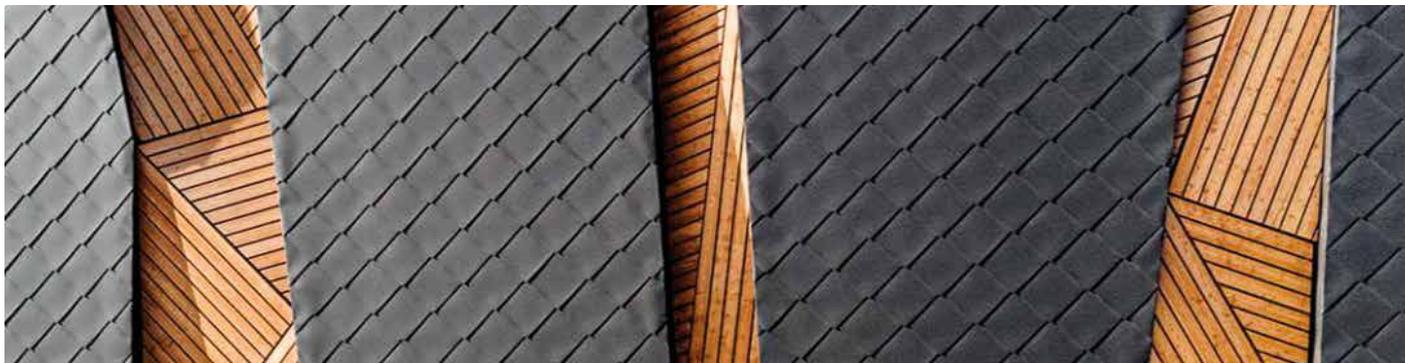
SELANTE MS POLÍMERO DE ALTA ELASTICIDADE



## HBS EVO

PARAFUSO DE CABEÇA DE EMBEBER

C4  
EVO  
COATING



## VGZ EVO

CONECTOR TODO-ROSCA DE  
CABEÇA CILÍNDRICA

C4  
EVO  
COATING



## SBD

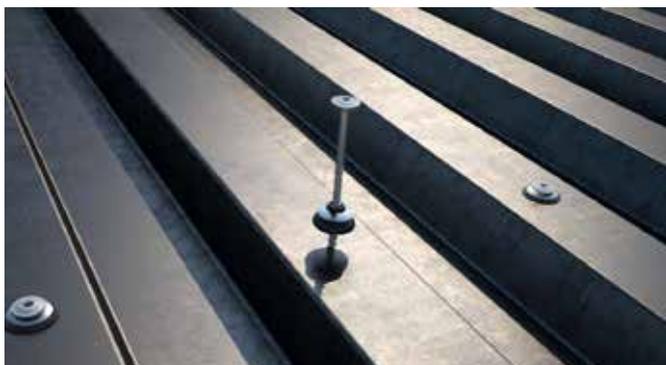
CAVILHA AUTO-PERFURANTE  
MADEIRA-AÇO



## TBS EVO

PARAFUSO DE CABEÇA LARGA

C4  
EVO  
COATING



## DGZ

CONECTOR DE DUPLA ROSCA PARA  
ISOLANTE

MY  
PROJECT  
SOFTWARE





## TERRALOCK

### CONECTOR PARA TERRAÇOS



VIDEO



#### ✓ PRODUTOS RELACIONADOS

##### **KKT A4 | AISI316**

Parafuso com cabeça cônica de embutir



##### **KKF AISI410**

Parafuso de cabeça troncocônica



## WKF

### ANGULARES PARA FACHADAS



#### ✓ PRODUTOS RELACIONADOS

##### **LBS**

Parafuso com cabeça redonda para chapas



##### **SKR-SKS**

Ancorante parafusável para betão





## DISC FLAT

LIGADOR OCULTO REMOVÍVEL



✓ PRODUTOS RELACIONADOS

### KOS

Parafuso de cabeça exagonal

### MET

Barras roscadas, tuercas y arandelas



CE  
ETA 19/0706

## LOCK FLOOR TIMBER

LIGADOR OCULTO DE ENGATE  
MADEIRA-MADEIRA



✓ PRODUTOS RELACIONADOS

### LOCK

Ligador não aparente de engate



CE  
ETA-19/0831

## ALU MINI

LIGADORES OCULTOS COM E SEM FUROS



✓ PRODUTOS RELACIONADOS

### ALU MIDI E ALU MAXI

Ligadores ocultos com e sem furos



CE  
ETA 09/0361

## MET

BARRAS ROSCADAS, TUERCAS Y  
ARANDELAS



## AB1 A4

ANCORANTE PESADO DE EXPANSÃO CE1  
DE AÇO INOXIDÁVEL



## HYB FIX

ANCORANTE QUÍMICO HÍBRIDO DE  
ALTAS PRESTAÇÕES

HYB-FIX é o ancorante químico híbrido de alto desempenho ideal para ancoragens extrapesadas e para caixas de ferros de espera e armadura. A resina à base de uretano-metacrilato é certificada para a resistência ao fogo F120 e tem a marcação CE opção 1 para betão fissurado e não fissurado.

Eficaz mesmo em betão húmido e betão com furos submersos, é certificada na categoria de desempenho sísmico C2 (M12-M24).



## WING

### PONTO DE ANCORAGEM PARA TRABALHOS EM ALTURA E EM SUSPENSÃO

Extremamente resistente e seguro de utilizar.

Utilizável tanto para trabalhos em suspensão (1 operador) como para a proteção contra a queda em altura (3 operadores).



VIDEO



## H-RAIL OVERHEAD

### LINHA DE ANCORAGEM RÍGIDA HORIZONTAL AÉREA

H-RAIL OVERHEAD é a linha de vida aérea de carril que, graças às chapas apropriadas, pode ser instalada diretamente em diferentes tipos de subestrutura. O carril permite aos operadores trabalharem com as mãos livres e em segurança, utilizando dispositivos corrediços e retráteis.



VIDEO



## EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### CAPACETES

Linha de capacetes para trabalhos em altura, estaleiros e áreas industriais. Ajustáveis e preparados para a montagem de lâmpadas frontais e outros acessórios.

### ARNESES

Arneses semiprofissionais e profissionais para sistemas anti-queda, posicionamento e trabalho de acesso por corda.

### CORDAS E CONECTORES

Cordas de trabalho resistentes à abrasão e fáceis de manusear, para combinar com conectores disponíveis numa vasta gama de formas, tamanhos e cargas de rutura.



Descubra a nossa proposta de EPI para a segurança no estaleiro e no trabalho. Visite o sítio Web ou solicite o catálogo **ANTIQUEDA E SEGURANÇA** ao seu agente de confiança. [rothoblaas.pt/safe](http://rothoblaas.pt/safe)



## FIXAÇÃO

Parafuso para madeira | Chapas e conectores | Adesivo epoxídico XEPOX | Ligações laje CLT - pilar | Terraços e fachadas  
Ancorantes para betão

## ESTANQUIDADE DO AR E IMPERMEABILIZAÇÃO

Fitas e selantes | Elementos para cobertura e ventilação | Membranas

## ACÚSTICA

Perfis resilientes | Lâminas isolantes acústicas | Selantes

## ANTIQUEDA

Sistemas linhas de vida e carris | Pontos de ancoragem | Proteções coletivas | Equipamentos de Proteção Individual

## MÁQUINAS E FERRAMENTAS

Equipamento para carpintaria | Medição | Gabaritos | Proteção estaleiro  
Transporte e elevação | Reparação madeira | Brocas e fresas | Máquinas

# rothoschool



## STAY SAFE

A segurança no estaleiro só é garantida se forem feitas as escolhas certas a montante. Frequente os cursos de formação Rothoschool, mantenha-se a par dos riscos, sistemas antiqueda e equipamentos de proteção pessoal. Dependendo do tema, os cursos são de natureza teórica ou prática. Descubra o programa e aproveite as reservas antecipadas.



Descubra todos os nossos cursos!  
[rothoblaas.pt/formacao](https://rothoblaas.pt/formacao)



## Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia  
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84  
[info@rothoblaas.com](mailto:info@rothoblaas.com) | [www.rothoblaas.pt](http://www.rothoblaas.pt)

