

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.

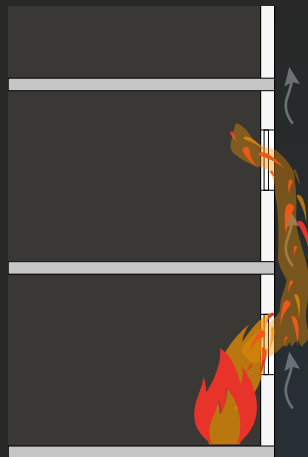


2.

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

Grças 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

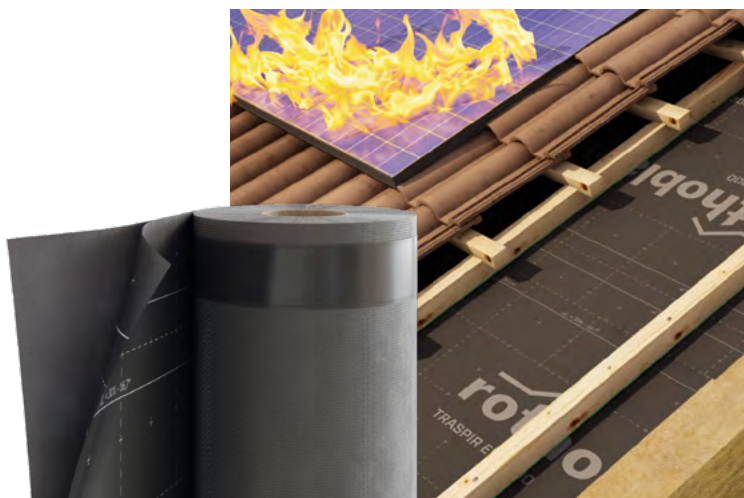
A estrutura monolítica da membrana garante uma excelente durabilidade ao longo do tempo, graças aos polímeros especiais empregues.

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 EXCECIONAL

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

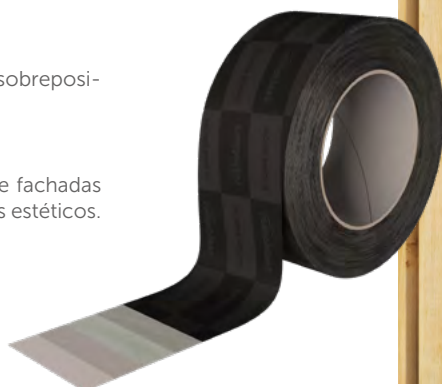


ESTABILIDADE UV

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

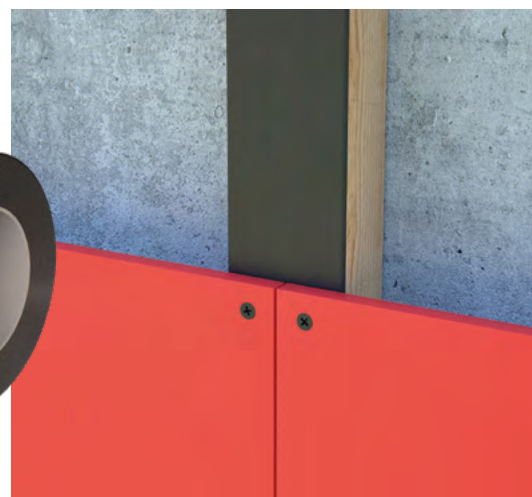


TERRAÇOS E FACHADAS

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

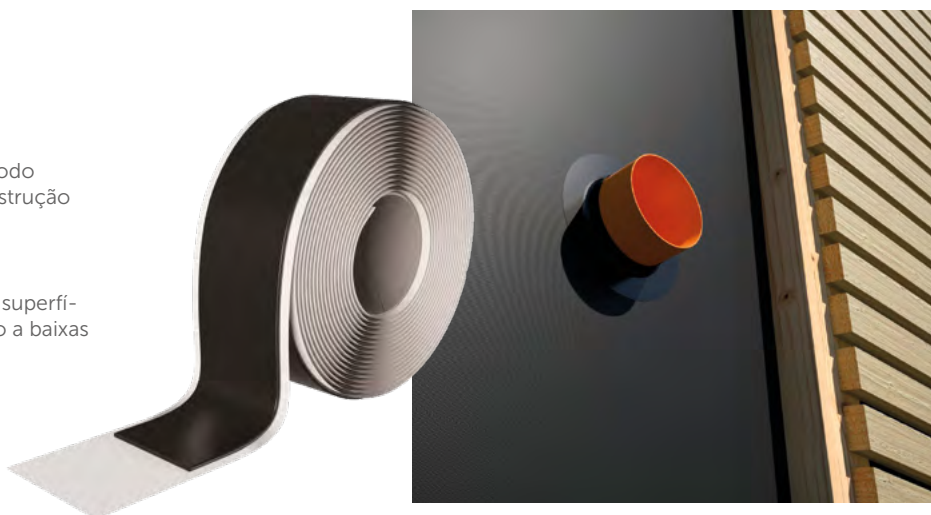


EXTRAORDINÁRIO

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

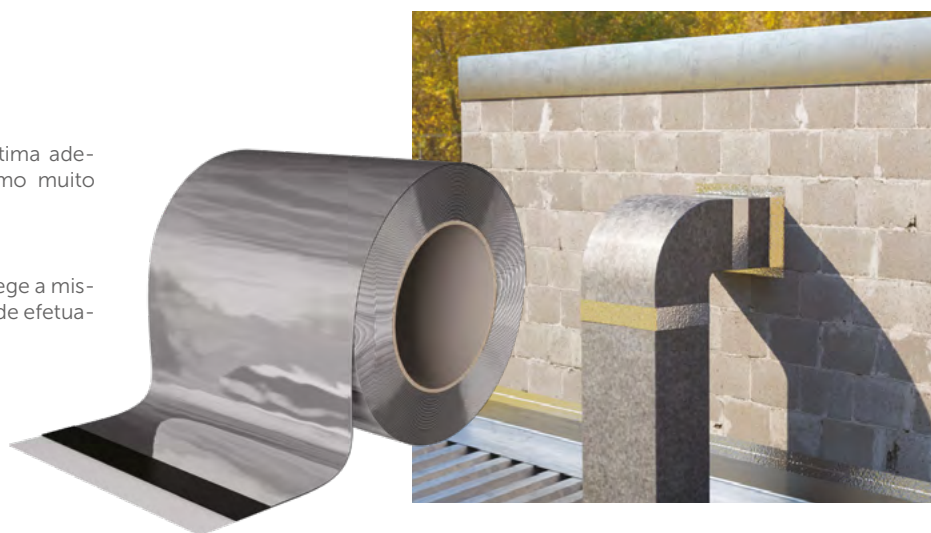


BUTIL

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

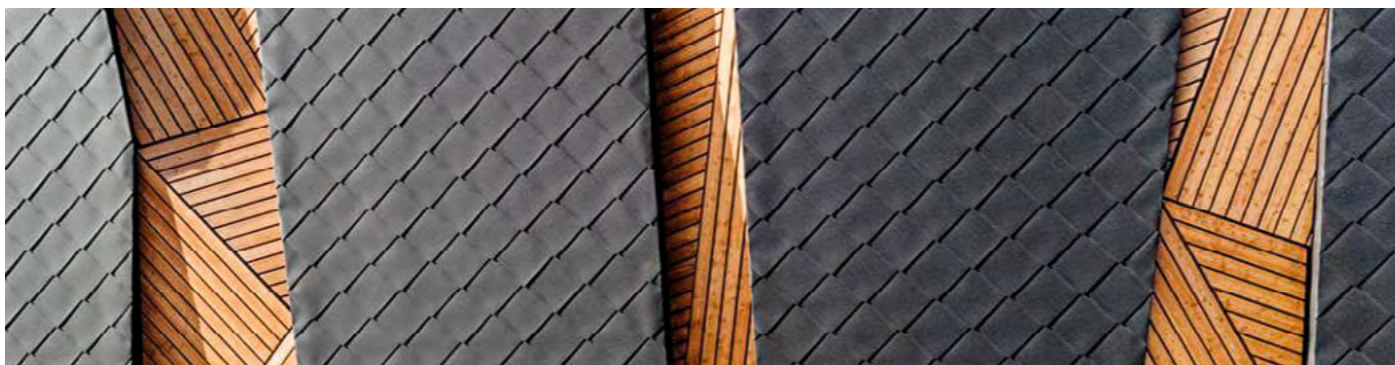
SELANTE MS POLÍMERO DE ALTA ELASTICIDADE



HBS EVO

PARAFUSO DE CABEÇA DE EMBEBER

C4
EVO
COATING



VGZ EVO

CONECTOR TODO-ROSCA DE
CABEÇA CILÍNDRICA

C4
EVO
COATING



SBD

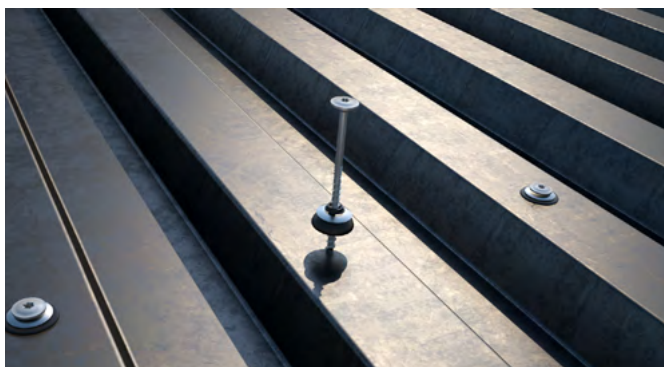
CAVILHA AUTO-PERFURANTE
MADEIRA-AÇO



TBS EVO

PARAFUSO DE CABEÇA LARGA

C4
EVO
COATING



DGZ

CONECTOR DE DUPLA ROSCA PARA
ISOLANTE

MY
PROJECT
SOFTWARE





TERRALOCK

CONECTOR PARA TERRAÇOS



✓ PRODUTOS RELACIONADOS

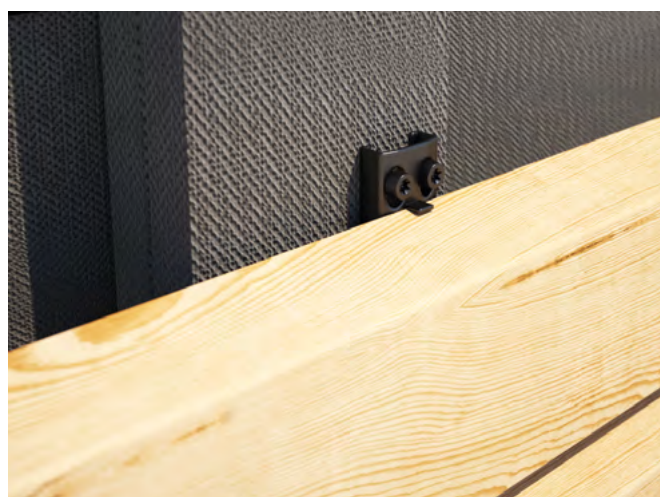
KKT A4 | AISI316

Parafuso com cabeça cônica de embutir



KKF AISI410

Parafuso de cabeça troncocônica



WKF

ANGULARES PARA FACHADAS



✓ PRODUTOS RELACIONADOS

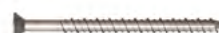
LBS

Parafuso com cabeça redonda para chapas



SKR-SKS

Ancorante parafusável para betão





DISC FLAT

LIGADOR OCULTO REMOVÍVEL



✓ PRODUTOS RELACIONADOS

KOS

Parafuso de cabeça exagonal

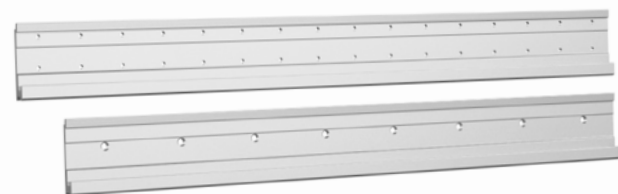
MET

Barras roscadas, tuercas y arandelas



LOCK FLOOR TIMBER

LIGADOR OCULTO DE ENGATE MADEIRA-MADEIRA



✓ PRODUTOS RELACIONADOS

LOCK

Ligador não aparente de engate



ALU MINI

LIGADORES OCULTOS COM E SEM FUROS



✓ PRODUTOS RELACIONADOS

ALU MIDI E ALU MAXI

Ligadores ocultos com e sem furos



INA

BARRA ROSCADA DE CLASSE DE AÇO 5.8 E 8.8 PARA ANCORANTES QUÍMICOS



AB1

ANCORANTE PESADO DE EXPANSÃO CE1



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

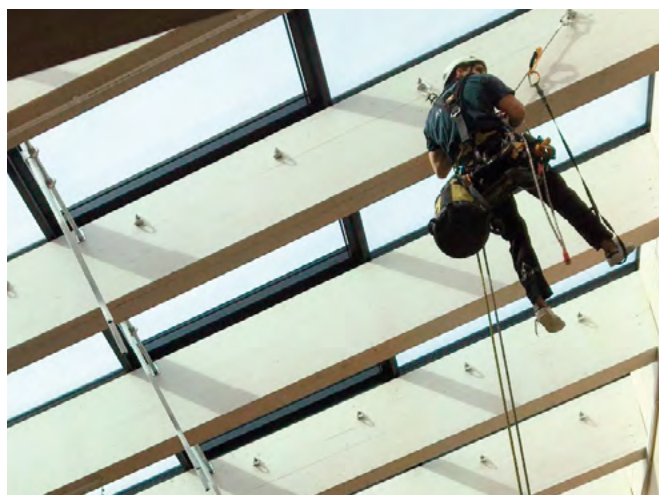
PONTO DE ANCORAGEM PARA TRABALHOS EM ALTURA E EM SUSPENSÃO

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 antiqueda, 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



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

**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 | www.rothoblaas.pt

