

# FACCIADE

Protezione, impermeabilizzazione, sicurezza



 **rothoblaas**

Solutions for Building Technology



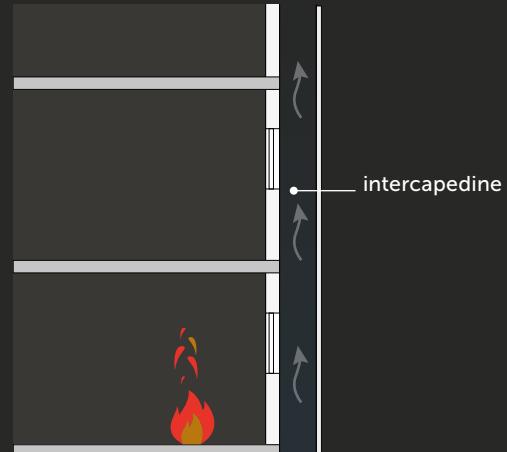
# FACCIATE VENTILATE E FUOCO

Tutte le tipologie di edificio devono tener conto delle problematiche antincendio, in base alle normative vigenti e alla destinazione d'uso. Questo per riuscire a minimizzare le cause di incendio, assicurare la stabilità della struttura e limitare la propagazione delle fiamme sia verso l'interno sia verso gli edifici contigui, garantendo l'incolumità degli occupanti e l'accesso alle squadre di soccorso. Per minimizzare questo tipo di rischio è fondamentale affidarsi ai giusti componenti e curare la progettazione nei dettagli. Le nostre soluzioni per facciate ventilate riducono al minimo i rischi, limitando la propagazione delle fiamme in caso di incendio originato all'interno o all'esterno.

## FASI DI PROPAGAZIONE DI UN INCENDIO IN FACCIATA VENTILATA

### 1.

In caso d'incendio innescato all'interno dell'edificio, in un primo momento le fiamme si propagano nel locale in cui si sono generate. Gli edifici moderni con facciate ventilate vengono progettati per sfruttare al massimo l'effetto camino della facciata ventilata, per trarre i benefici apportati dal movimento ascendente dell'aria nell'intercapedine tra rivestimento e strato isolante. È proprio questo fenomeno che può dare origine a problematiche in caso di incendio.

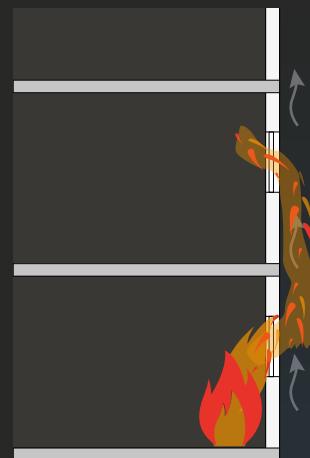


### 2.

In caso di incendio, l'effetto camino della facciata ventilata potrebbe generare dei problemi in quanto potrebbe convogliare le fiamme all'interno dell'intercapedine di ventilazione, spingendole verso i piani superiori dell'edificio.

#### EFFETTO CAMINO

L'effetto camino è quel fenomeno fisico, alla base del funzionamento dei tradizionali camini, ripreso dal mondo dell'architettura per fare in modo che, sfruttando il moto ascensionale dell'aria calda generato all'interno delle facciate ventilate, si garantisca la creazione di un ciclo continuo e si incrementi il comfort abitativo dell'edificio.



### 3.

Un'accurata progettazione antincendio include all'interno del progetto dispositivi di protezione attiva o passiva, con lo scopo di impedire la propagazione di eventuali fiamme. Rothoblaas propone l'uso di membrane e nastri autoestinguenti come soluzione passiva da facciata. Qualora non venissero adottate misure di prevenzione, la combustione dei materiali potrebbe condurre le fiamme ai piani superiori. I medesimi concetti sono validi anche in caso di incendio sviluppato all'esterno dell'edificio.



# BARRIER ALU FIRE A2 SD2500



SCHERMO BARRIERA AL VAPORE RIFLETTENTE  
REAZIONE AL FUOCO CLASSE A2-s1,d0

## INCOMBUSTIBILE A2-s1,d0

Prodotto testato secondo EN 13501-1 e classificato come materiale incombustibile.

## EFFICIENZA ENERGETICA

La riflettanza della membrana migliora le prestazioni energetiche del pacchetto costruttivo: riflettendo il calore fino al 95% verso l'interno aumenta la resistenza termica.



# TRASPIR ALU FIRE A2 430



MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE  
RIFLETTENTE



## INCOMBUSTIBILE A2-s1,d0

Membrana testata secondo EN 13501-1 e classificata come materiale incombustibile.

## RIFLETTENTE

Grazie alla sua capacità di riflettere fino al 95% del calore, migliora le performance termiche del pacchetto costruttivo.



## MEMBRANE AUTOADESIVE

L'aggiunta di un collante ad alte prestazioni è l'upgrade di gamma delle membrane Rothoblaas. La versione autoadesiva delle membrane permette una posa rapida, la protezione del legno in cantiere e, soprattutto, la possibilità di prefabbricare un pannello in legno impermeabilizzato.

**Scopri BARRIER, BARRIER ALU, VAPOR IN, CLIMA CONTROL, VAPOR, TRASPIR e BITUM sul nostro sito.**



# I TRASPIR EVO 300

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE  
MONOLITICA



## MONOLITICO

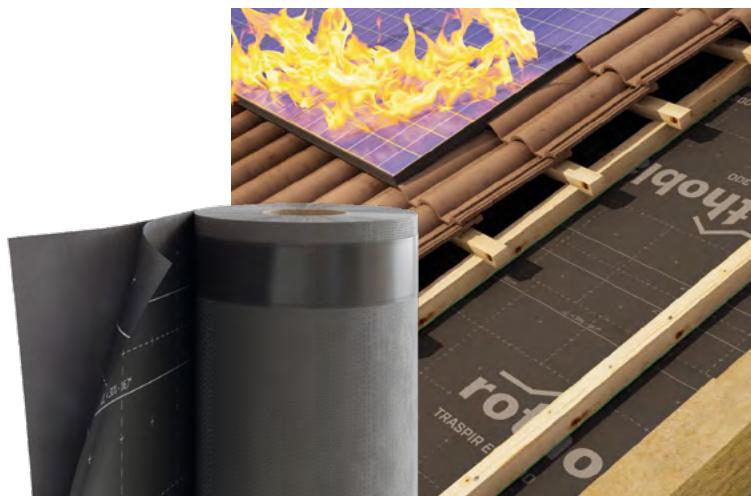
La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati.

## STABILITÀ UV 9 MESI

Resistenza di 9 mesi ai raggi UV con esposizione totale alle radiazioni, senza alcuna protezione. Resistenza termica fino a 120°C.

## RESISTENZA TERMICA ECCEZIONALE

Superato il test di invecchiamento artificiale che prevede un'esposizione alla luce UV per 5000h. Resistenza termica fino a 120°C.



# I TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE  
MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV



## MONOLITICO

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati.

## B-s1,d0

Capacità di ritardo alla fiamma certificata in Euroclasse di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo EN 13501-1.

## STABILITÀ UV PERMANENTE

Resistenza permanente ai raggi UV con esposizione a giunti aperti fino 50 mm di larghezza e con max 40% di superficie scoperta.



**LA MIGLIOR DIFESA? È PASSIVA!**

Gioca d'anticipo e gestisci i problemi derivanti dal fuoco con soluzioni di protezione passiva: **progetta il tuo edificio integrando nastri, sigillanti e membrane Rothoblaas.**

[progetta il tuo edificio](#)



# I STRUTTURE E COMPORTAMENTO AL FUOCO

## REAZIONE AL FUOCO

La classe di reazione al fuoco è un indicatore che fornisce una valutazione sull'attitudine del materiale a contribuire o meno all'incendio. A differenti comportamenti dei materiali corrispondono differenti classi: da quelle che indicano i prodotti non combustibili fino ai materiali estremamente infiammabili.

### Classificazione europea secondo EN 13501-1

	<b>Classe A1</b>	prodotti incombustibili
⋮	<b>Classi A2, B, C, D, E</b>	prodotti combustibili, con l'aumentare della loro partecipazione all'incendio
	<b>Classe F</b>	indica materiali con Prestazione Non Determinata (NDP) oppure che non raggiungono la Classe E
	<b>s1, s2, s3</b>	sono i tre valori che indicano la densità ottica dei fumi
	<b>d0, d1, d2</b>	sono i tre valori che indicano la pericolosità del gocciolamento

## ACQUA, ARIA, FUOCO, VENTO, VAPORE

La membrana ideale risponde ai fattori climatici delle aree geografiche in cui costruiamo i nostri edifici in legno. L'impiego delle membrane giuste contribuisce ad un innalzamento del comfort abitativo e della qualità dell'edificio.

Regioni climatiche e soluzioni sono all'interno **del catalogo NASTRI, MEMBRANE E SIGILLANTI**





## FRONT BAND UV 210

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE  
ALTAMENTE RESISTENTE AI RAGGI UV



### ESTETICA

Supporto realizzato in membrana monolitica TRASPIR EVO UV 210, per un'eccellente resa estetica anche in applicazione con TRASPIR EVO 300.

### REAZIONE AL FUOCO B-s1,d0

Nastro autoestinguente tale da non propagare la fiamma in caso di incendio, contribuendo alla protezione passiva della struttura.



## FIRE STRIPE GRAPHITE

GUARNIZIONE FLESSIBILE INTUMESCENTE



### INTUMESCENTE

Anche in caso di incendio non sprigiona gas o sostanze nocive. Privo di amianto, deve la sua capacità intumescente alla presenza della grafite.

### ERMETICO

Il profilo garantisce il blocco dei fumi, gas e fiamme dalla temperatura ambiente fino a oltre 500°C grazie alla sua capacità di espandersi.



## I FACADE BAND UV

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE  
RESISTENTE AI RAGGI UV



### STABILITÀ UV

Ideale per sigillature in facciata e per sormonti di membrane resistenti ai raggi UV.

### INVISIBILE

Sviluppato per l'applicazione su TRASPIR da facciata e TRASPIR EVO 300, per un'eccellente resa estetica.



## I TERRA BAND UV

NASTRO ADESIVO BUTILICO

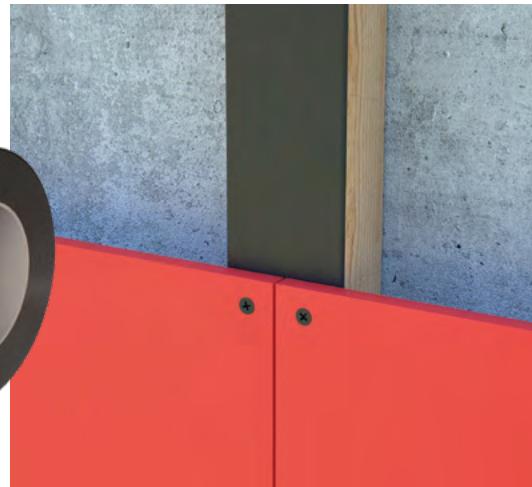


### TERRAZZE E FACCIATE

Ideale per la protezione dei listelli dall'acqua e dai raggi UV. Utilizzabile sia per terrazze sia per facciate, assicura la protezione e la durabilità dei listelli in legno.

### STABILITÀ UV PERMANENTE

Il supporto alluminizzato garantisce resistenza illimitata ai raggi UV che possono penetrare tra i giunti aperti di terrazze e facciate.



## I FLEXI BAND UV

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD  
ALTA STABILITÀ UV E RESITENZA



### STABILITÀ UV E INVECCHIAMENTO

Lo speciale carrier è studiato per offrire un'eccellente stabilità UV, pur mantenendo inalterate nel tempo le proprietà meccaniche e di adesione grazie ad un'ottima resistenza all'invecchiamento.

### RESISTENZA TERMICA FINO A 120°C

L'accoppiamento tra collante e carrier in polipropilene permette di raggiungere una stabilità termica molto elevata non compromettendo l'adesione e la viscosità della colla.



## BLACK BAND

NASTRO BUTILICO MONOADESIVO  
UNIVERSALE

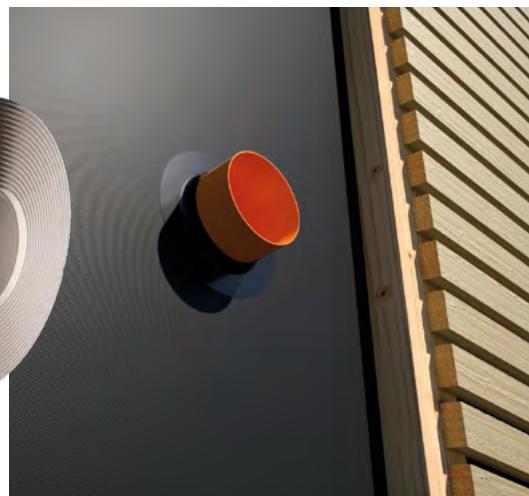
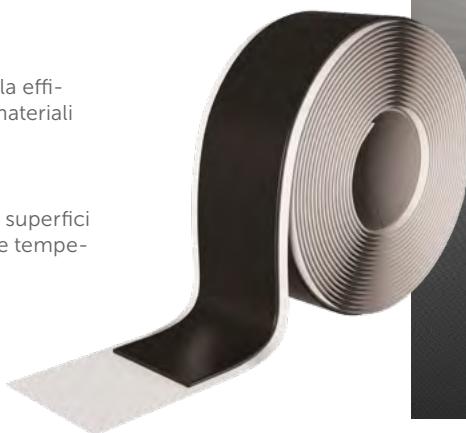


### STRAORDINARIO

Universale ed espandibile fino al 300%, sigilla efficacemente qualsiasi fessura sui più diffusi materiali edili.

### PRATICO

Ideale per sigillature agevoli su nodi ostici e superfici molto irregolari; autosaldante anche a basse temperature.



## ALU BUTYL BAND

NASTRO ADESIVO BUTILICO RIFLETTENTE



### BUTILE

La composizione butilica conferisce un'ottima adesività sulle più comuni superfici, anche molto porose.

### STABILE AI RAGGI UV

Il rivestimento in alluminio rinforzato protegge la mescola butilica garantendo la durabilità a sigillatura eseguita.



## WINDOW BAND

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE  
PER SERRAMENTI



## MS SEAL

SIGILLANTE MS POLIMERO AD ALTA  
ELASTICITÀ



## I HBS EVO

VITE A TESTA SVASATA

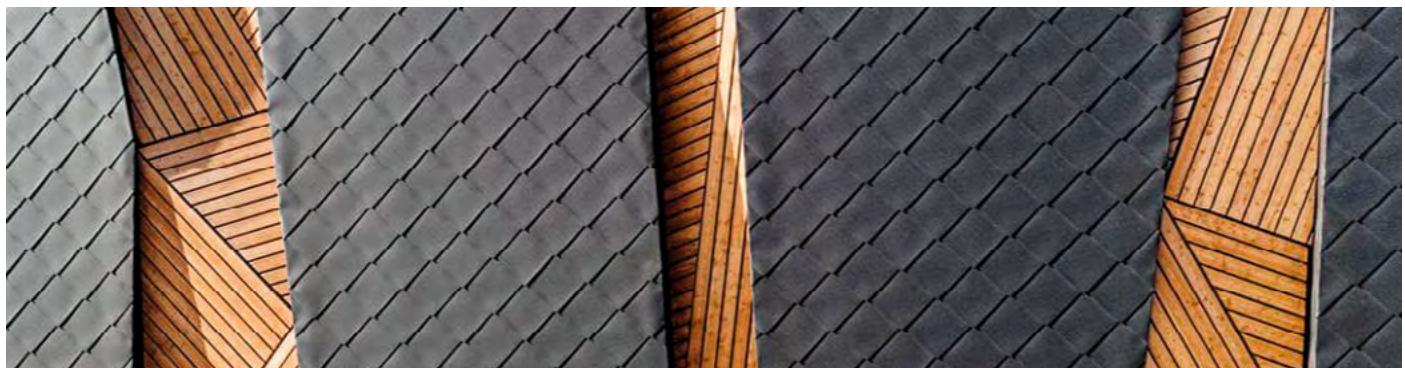
C4  
EVO  
COATING



## I VGZ EVO

CONNETTORE TUTTO FILETTO A  
TESTA CILINDRICA

C4  
EVO  
COATING



## I SBD

SPINOTTO AUTOFORANTE LEGNO-ACCIAIO

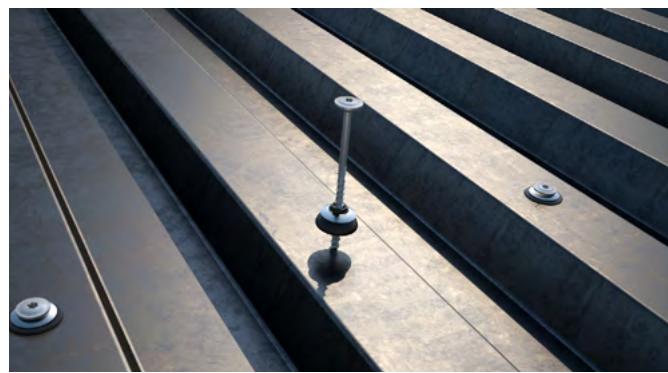
VIDEO



## I TBS EVO

VITE A TESTA LARGA

C4  
EVO  
COATING



## I DGZ

CONNETTORE DOPPIO FILETTO PER  
ISOLANTE

MY  
PROJECT  
SOFTWARE





## TERRALOCK

CONNETTORE PER TERRAZZE



### ✓ PRODOTTI CORRELATI

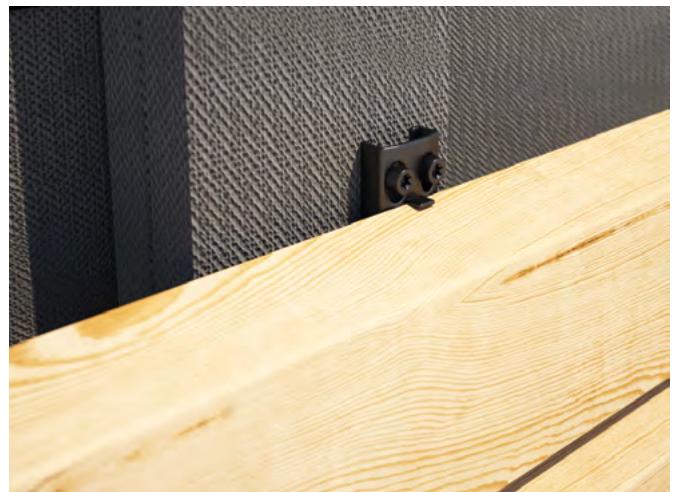
#### KKT A4 | AISI316

Vite a testa conica a scomparsa



#### KKF AISI410

Vite a testa troncoconica



## WKF

ANGOLARI PER FACCIADE



### ✓ PRODOTTI CORRELATI

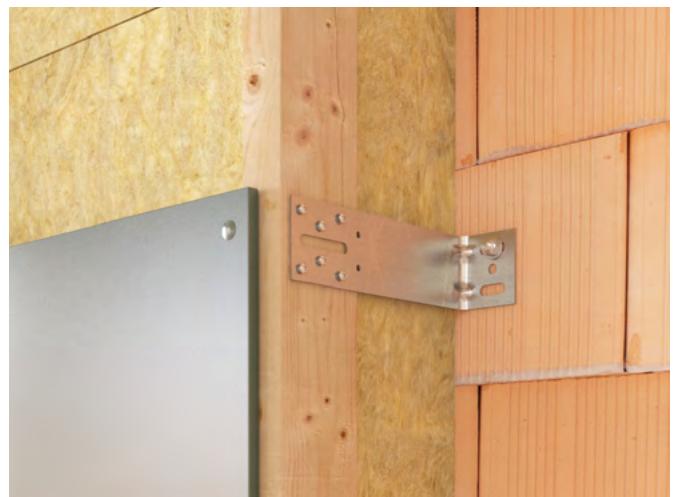
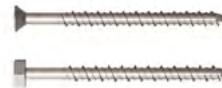
#### LBS

Vite a testa tonda per piastre



#### SKR-SKS

Ancorante avvitabile per calcestruzzo





## I DISC FLAT

CONNETTORE A SCOMPARSA RIMOVIBILE



CE  
ETA 19/0706

✓ PRODOTTI CORRELATI

**KOS**

Bullone testa esagonale



**MET**

Barre filettate, dadi e rondelle



## I LOCK FLOOR TIMBER

CONNETTORE A SCOMPARSA AD AGGANCIO  
LEGNO-LEGNO



CE  
ETA 19/0831

✓ PRODOTTI CORRELATI

**LOCK**

Connettore a scomparsa ad  
aggancio



## I ALU MINI

STAFFE A SCOMPARSA CON E SENZA FORI



CE  
ETA 09/0361

✓ PRODOTTI CORRELATI

**ALU MIDI E ALU MAXI**

Staffe a scomparsa con e  
senza fori



## INA

BARRA FILETTATA CLASSE ACCIAIO 5.8 E 8.8 PER ANCORANTI CHIMICI



## AB1

ANCORANTE PESANTE AD ESPANSIONE CE1



ETA-20/1285

## HYB FIX

ANCORANTE CHIMICO IBRIDO AD ALTE PRESTAZIONI

HYB-FIX è l'ancorante chimico ibrido ad alte prestazioni ideale per ancoraggi extrapesanti e per riprese di getto con ferri e armatura. La resina, a base uretano-metacrilato, è certificata per la resistenza al fuoco F120 ed è marcata CE opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato.

Efficace anche su calcestruzzo bagnato e su calcestruzzo con fori sommersi, è certificata in categoria di prestazione sismica C2 (M12-M24).



# I WING

## PUNTO DI ANCORAGGIO PER LAVORI IN QUOTA E IN SOSPENSIONE



Estremamente robusto e affidabile nell'utilizzo.

Impiegabile sia per lavori in sospensione (1 operatore) che per la protezione contro la caduta in quota (3 operatori).



# I H-RAIL OVERHEAD

## LINEA DI ANCORAGGIO RIGIDA ORIZZONTALE AEREA



H-RAIL OVERHEAD è la linea vita aerea a binario che, grazie alle apposite piastre, può essere installata direttamente su diverse tipologie di sottostruttura. Il binario permette agli operatori di lavorare con le mani libere e in sicurezza mediante utilizzo di dispositivo scorrevole e dispositivi retrattili.



# I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

## CASCHI

Linea di caschi per lavori in quota, in cantiere e in aree industriali. Regolabili e predisposti per il montaggio di lampade frontalì e altri accessori.

## IMBRACATURE

Imbracature semiprofessionali e professionali per sistemi anti-caduta, posizionamento e lavoro in accesso su fune.

## CORDE E CONNETTORI

Corde da lavoro resistenti all'abrasione e con una buona maneggevolezza, da abbinare a connettori disponibili in una vasta gamma di forme, dimensioni e carichi di rottura.



Scopri la nostra proposta di **DPI** per la sicurezza in cantiere e sul lavoro. Visita il sito oppure richiedi il catalogo **ANTICADUTA E SICUREZZA** al tuo agente di fiducia. [rothoblaas.it/safe](http://rothoblaas.it/safe)



Solutions for Building Technology

## FISSAGGIO

Viti per legno | Piastre e connettori | Adesivo epossidico XEPOX  
Conessioni solaio X-LAM - pilastro | Terrazze e facciate  
Ancoranti per calcestruzzo

## TENUTA ARIA E IMPERMEABILIZZAZIONE

Nastri e sigillanti | Elementi per tetto e ventilazione | Membrane

## ACUSTICA

Profili resilienti | Lamine fonoisolanti | Sigillanti

## ANTICADUTA

Sistemi linee vita e binari | Punti di ancoraggio | Protezioni collettive  
Dispositivi di Protezione Individuale

## MACCHINE E ATTREZZATURA

Attrezzatura per carpenteria | Misurazione | Dime | Protezione cantiere  
Trasporto e sollevamento | Riparazione legno | Punte e fresa | Macchine

## rothoschool



### STAY SAFE

La sicurezza in cantiere è garantita solo se a monte sono state fatte scelte corrette. Segui i corsi di formazione Rothoschool, tenuti aggiornato su rischi, sistemi anticaduta e dispositivi di protezione individuale. A seconda della tematica, i corsi sono di natura teorica o pratica. Scopri il programma e approfitta degli early booking.



Scopri tutti i nostri corsi!  
[rothoblaas.it/formazione](http://rothoblaas.it/formazione)



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.it

