

# FASSADEN

Schutz, Bauabdichtung und Sicherheit



 **rothoblaas**

Solutions for Building Technology



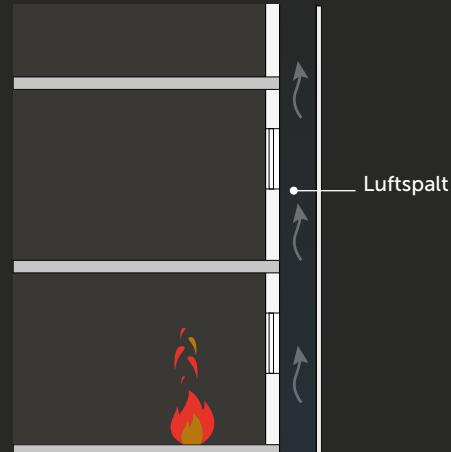
# BELÜFTETE FASSADEN UND BRAND

Bei allen Gebäudearten sind die Brandschutzfragen entsprechend den geltenden Vorschriften und dem Verwendungszweck zu lösen. So werden Brandursachen minimiert, die Stabilität der Konstruktion sichergestellt und die Ausbreitung der Flammen sowohl nach innen als auch zu angrenzenden Gebäuden begrenzt, um die Sicherheit der sich darin aufhaltenden Personen und den Zugang für Rettungskräfte zu gewährleisten. Um das Risiko so gering wie möglich zu halten, ist es unerlässlich, die richtigen Komponenten zu wählen und die Konstruktionsdetails genau zu beachten. Unsere Lösungen für belüftete Fassaden minimieren die Risiken und begrenzen die Ausbreitung von Flammen bei einem innen oder außen entstandenen Brand.

## AUSBREITUNGSPHASEN EINES BRANDES IN EINER BELÜFTETEN FASSADE

### 1.

Bei einem im Gebäude entstandenen Brand breiten sich die Flammen zunächst in dem Raum aus, in dem sie entstanden sind. Moderne Gebäude mit belüfteten Fassaden sind so konzipiert, dass sie den Kamineffekt der belüfteten Fassade maximal nutzen, um von der Aufwärtsbewegung der Luft im Spalt zwischen Beschichtung und Dämmsschicht zu profitieren. Gerade dieses Phänomen kann im Brandfall zu Problemen führen.



### 2.

Im Brandfall könnte der Kamineffekt der belüfteten Fassade zu Problemen führen, da die Flammen in den Luftspalt geführt und daraufhin in Richtung der oberen Stockwerke des Gebäudes geschoben werden könnten.

#### KAMINEFFEKT

Beim Kamineffekt handelt es sich um ein physikalisches Phänomen, das die Funktionsgrundlage herkömmlicher Schornsteine bildet und von der Architektur aufgegriffen wurde. Durch die Ausnutzung der Aufwärtsbewegung von Warmluft, die in belüfteten Fassaden erzeugt wird, entsteht ein kontinuierlicher Kreislauf, der zu einem Anstieg des Wohnkomforts im Gebäude führt.



### 3.

Eine sorgfältige Brandschutzplanung umfasst aktive und passive Schutzeinrichtungen innerhalb des Projekts, deren Aufgabe es ist, die Ausbreitung von Flammen zu verhindern. Rothoblaas empfiehlt als passive Fassadenlösung die Verwendung von selbstlöschenden Bahnen und Bändern. Werden keine vorbeugenden Maßnahmen ergriffen, könnten durch die Verbrennung der Materialien die Flammen in die oberen Stockwerke geleitet werden. Dasselbe gilt auch bei einem Brand außerhalb des Gebäudes.



# I BARRIER ALU FIRE A2 SD2500



REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE,  
BRANDSCHUTZKLASSE A2-s1, d0

## NICHTBRENNBAR A2-s1,d0

Nach EN 13501-1 geprüftes und als nichtbrennbares Material eingestuftes Produkt.

## ENERGIEEFFIZIENZ

Das Reflexionsvermögen der Bahn verbessert die energetische Leistung der Baueinheit: Die Wärme wird bis zu 95 % nach innen reflektiert und so die Temperaturbeständigkeit erhöht.



# I TRASPIR ALU FIRE A2 430



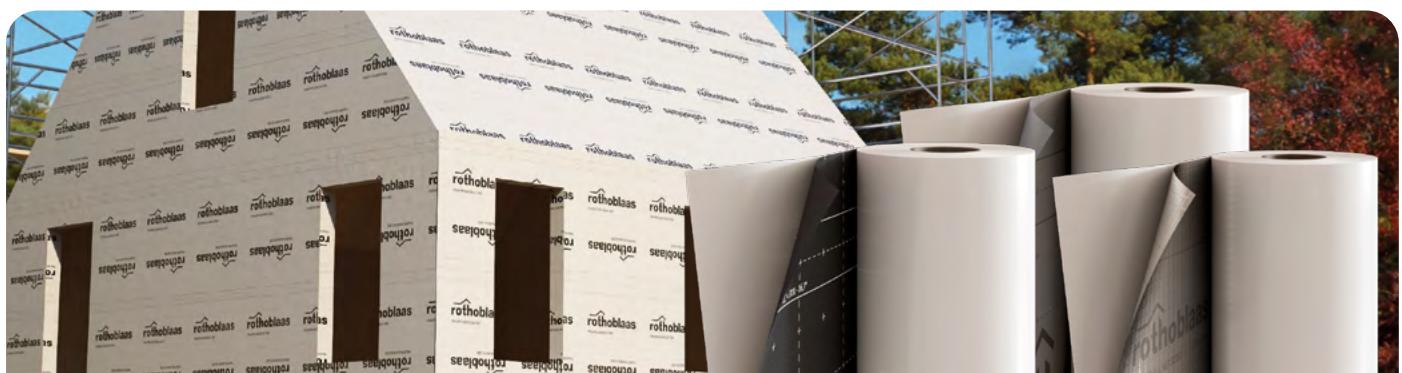
HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN

## NICHTBRENNBAR A2-s1,d0

Nach EN 13501-1 geprüfte und als nichtbrennbares Material eingestufte Bahn.

## REFLEKTIEREND

Aufgrund der Fähigkeit, bis zu 95 % Wärme zu reflektieren, verbessert das Produkt die thermische Leistung der Baueinheit.



## SELBSTKLEBENDE BAHNEN

Der Zusatz eines leistungsstarken Klebstoffs wertet die Produktpalette der Bahnen von Rothoblaas auf. Die selbstklebende Ausführung der Bahnen erlaubt eine schnelle Montage, den Schutz des Holzes auf der Baustelle und bietet vor allem die Möglichkeit der Vorfertigung einer abgedichteten Holzplatte.

**Entdecken Sie BARRIER, BARRIER ALU, VAPOR IN, CLIMA CONTROL, VAPOR, TRASPIR und BITUM auf unserer Website.**



# TRASPIR EVO 300

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE  
BAHN



## MONOLITHISCH

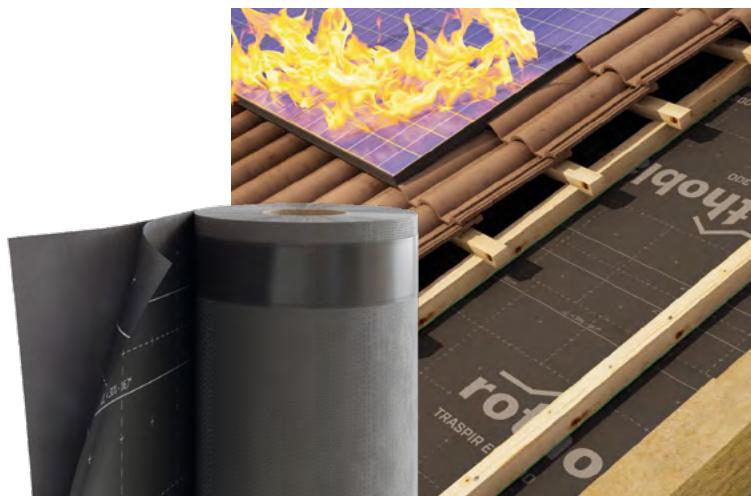
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

## UV-BESTÄNDIGKEIT 9 MONATE

9-monatige UV-Beständigkeit bei voller Exposition gegenüber Strahlungen ohne jeglichen Schutz. Wärmebeständigkeit bis zu 120 °C.

## SEHR HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Test für die künstliche Alterung, der eine Exposition gegenüber UV-Licht für 5000 h vorsieht, bestanden. Wärmebeständigkeit bis zu 120 °C.



# TRASPIR EVO UV 210

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE  
UND UV-BESTÄNDIGE FOLIE



## MONOLITHISCH

Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

## B-s1,d0

Nach EN 13501-1 zertifizierte Flammhemmung mit der Brandschutzklasse B-s1,d0.

## DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

Dauerhafte UV-Beständigkeit bei offenen Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm und maximal 40 % unbedeckter Oberfläche.



Schützen Sie sich vor Überraschungen und bewältigen Sie Brandprobleme mit passiven Schutzmaßnahmen: **Planen Sie bei Ihrem Gebäude Bänder, Dichtungsmittel und Bahnen von Rothoblaas ein.**





# I KONSTRUKTIONEN UND BRANDVERHALTEN

## BRANDVERHALTEN

Die Brandschutzkategorie ist ein Indikator, der eine Bewertung dazu liefert, ob ein Material zum Brand beiträgt oder nicht. Unterschiedliche Materialverhalten entsprechen unterschiedlichen Klassen: Von nichtbrennbaren Produkten bis hin zu extrem brennbaren Materialien.

### Europäische Klassifizierung nach EN 13501-1

	<b>Klasse A1</b>	Nichtbrennbare Produkte
...		
	<b>Klassen A2, B, C, D, E</b>	Brennbare Produkte, mit zunehmender Beteiligung an den Bränden
...		
	<b>Klasse F</b>	Materialien mit nicht bestimmtem Leistungsmerkmal (NPD) bzw. welche die Klasse E nicht erreichen
	<b>s1, s2, s3</b>	Die drei Werte, welche die optische Dichte der Rauchentwicklung angeben
	<b>d0, d1, d2</b>	Die drei Werte, welche die Abtropfgefahr angeben

## WASSER, LUFT, FEUER, WIND, DAMPF

Die ideale Bahn reagiert auf klimatische Faktoren der geografischen Gebiete, in denen wir unsere Holzgebäude konstruieren. Der Einsatz der richtigen Bahnen trägt zu einer Steigerung des Wohnkomforts und der Gebäudequalität bei.

Klimaregionen und Lösungen finden Sie im **Katalog BÄNDER, DICHTUNGSMITTEL UND BAHNEN**





## FRONT BAND UV 210

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND  
MIT HOHER UV-BESTÄNDIGKEIT



### ÄSTHETIK

Trägermaterial aus der monolithischen Bahn TRASPIR EVO UV 210, für ein optisch hervorragendes Ergebnis auch in Kombination mit TRASPIR EVO 300.

### BRANDVERHALTEN B-s1,d0

Selbstlöschendes Band, das eine Ausbreitung der Flammen im Brandfall verhindert und so zum passiven Schutz der Konstruktion beiträgt.



## FIRE STRIPE GRAPHITE

FLEXIBLE INTUMESZIERENDE DICHTUNG



### INTUMESZIEREND

Auch im Brandfall werden keine Gase oder Schadstoffe freigesetzt. Das asbestfreie Produkt verdankt seine intumeszierende Fähigkeit dem enthaltenen Graphit.

### LUFTDICHT

Das Profil gewährleistet aufgrund seiner Ausdehnungsfähigkeit die Abdichtung gegen das Eindringen von Rauch, Gas und Flammen, von Raumtemperatur bis zu über 500 °C.



## I FACADE BAND UV

EINSEITIG KLEBENDES UV-BESTÄNDIGES  
UNIVERSALBAND



### UV-BESTÄNDIGKEIT

Ideal für Fassadenabdichtungen sowie zum Verkleben von UV-beständigen Fassadenbahnen.

### UNSICHTBAR

Entwickelt für die Anwendung auf TRASPIR für Fassaden und TRASPIR EVO 300 für exzellente ästhetische Wirkung.



## I TERRA BAND UV

BUTYL-KLEBEBAND



### TERRASSEN UND FASSADEN

Ideal für den Schutz der Unterkonstruktion vor Wasser und UV-Strahlen. Kann sowohl für Terrassen als auch für Fassaden verwendet werden, schützt sie und sorgt für eine lange Beständigkeit.

### DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

Das aluminisierte Trägermaterial garantiert unbegrenzte Beständigkeit gegen UV-Strahlen, die zwischen den Fugen der Terrassen und Fassaden eindringen können.



## I FLEXI BAND UV

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND  
MIT HOHER UV-STABILITÄT UND  
BESTÄNDIGKEIT



### UV- UND ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Der spezielle Carrier ist so konzipiert, dass er aufgrund hoher Alterungsbeständigkeit hervorragende UV-Stabilität bietet und dabei die mechanischen und Haftungseigenschaften beibehält.

### WÄRMEBESTÄNDIGKEIT BIS 120 °C

Die Kopplung von Klebstoff und Carrier aus Polypropylen ermöglicht eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit, wobei die Haftung und Viskosität des Klebstoffs nicht beeinträchtigt werden.



## ■ BLACK BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSAL-BUTYLBAND

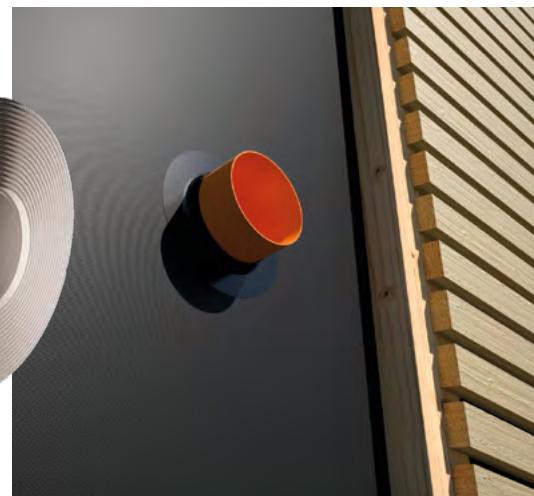


### HERVORRAGEND

Universell und um bis zu 300 % dehnbar, dichtet wirksam jede Fuge zwischen den gängigsten Bau-materialien ab.

### PRAKTISCH

Ideal für einfaches Abdichten von schwierigen Ver-bindungen und sehr unregelmäßigen Oberflächen; selbstverbindend auch bei niedrigen Temperaturen.



## ■ ALU BUTYL BAND

KLEBENDES REFLEKTIERENDES BUTYLBAND

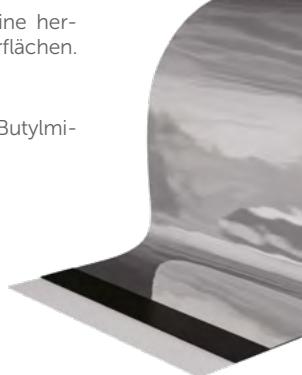


### BUTYL

Die Butylzusammensetzung gewährleistet eine her-vorragende Klebkraft auf den gängigsten Oberflächen.

### UV-BESTÄNDIG

Die Aluminiumbeschichtung schützt die Butylmi-schung und garantiert die Haltbarkeit.



## ■ WINDOW BAND

SELBSTAUSDEHNENDES DICHTBAND FÜR FENSTER UND TÜREN



## ■ MS SEAL

DICHTUNGSMITTEL MS HOCHELASTISCHES POLYMER



## I HBS EVO

SENKKOPFSCHRAUBE

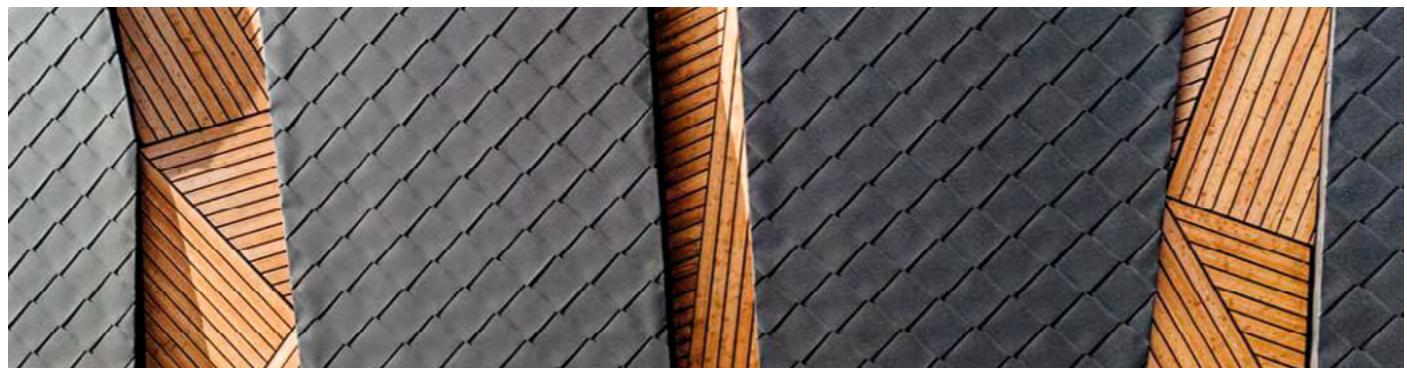
C4  
EVO  
COATING



## I VGZ EVO

VOLLGEWINDESCHRAUBE MIT  
ZYLINDERKOPF

C4  
EVO  
COATING



## I SBD

SELBSTBOHRENDER STABDÜBEL HOLZ-STAHL

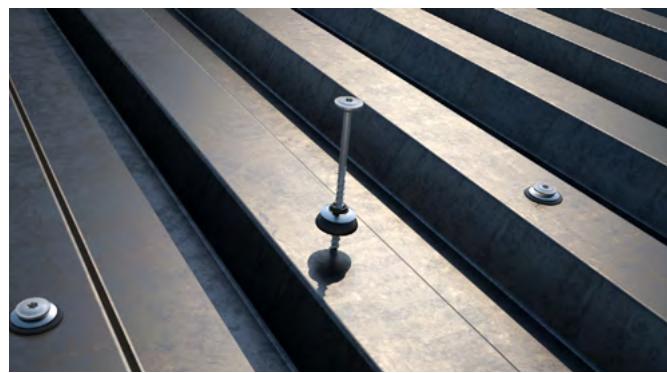
VIDEO



## I TBS EVO

TELLERKOPFSCHRAUBE

C4  
EVO  
COATING



## I DGZ

DOPPELGEWINDESCHRAUBE FÜR  
DÄMMSTOFFE

MY  
PROJECT  
SOFTWARE





## TERRALOCK

VERBINDER FÜR TERRASSEN



### ✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

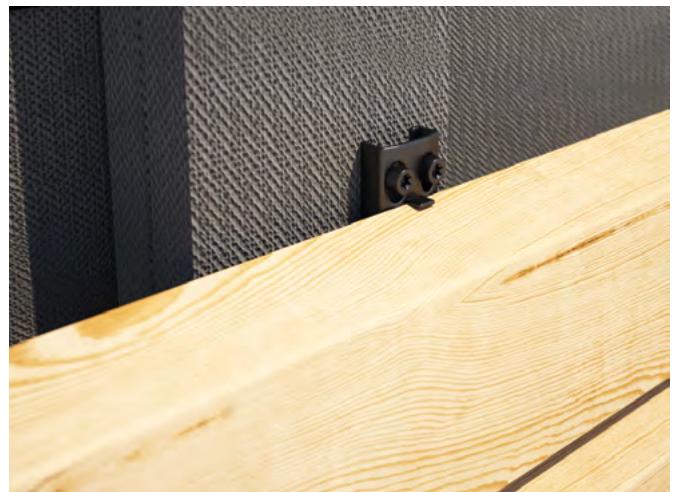
#### KKT A4 | AISI316

Verdeckte Kegelkopfschraube



#### KKF AISI410

Schraube mit Kegelunterkopf



## WKF

WINKELVERBINDER  
FÜR FASSADEN



### ✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

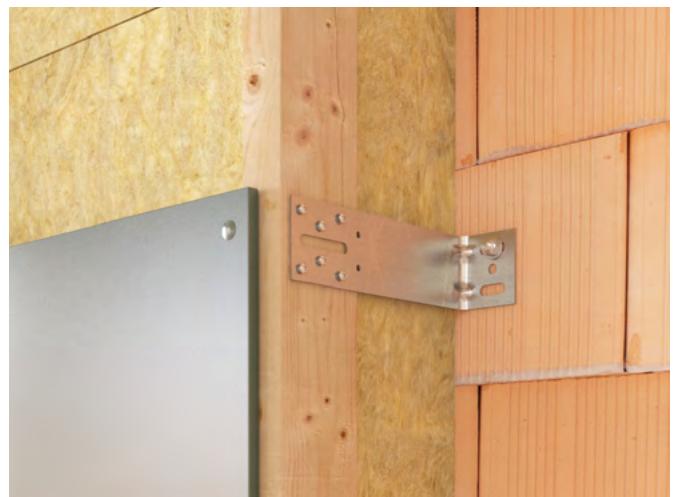
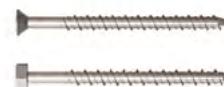
#### LBS

Rundkopfschraube für Platten



#### SKR-SKS

Schraubbbarer Ankerdübel für  
Beton





## I DISC FLAT

VERDECKTER VERBINDER



✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

**KOS**

Schraubbolzen mit Sechskantkopf



**MET**

Gewindestangen, muttern und unterlegscheiben



CE  
ETA 19/0706

## I LOCK FLOOR TIMBER

VERDECKTER HOLZ-HOLZ VERBINDER



✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

**LOCK**

Verdeckter Verbinder



CE  
ETA-19/0831

## I ALU MINI

VERDECKTE BALKENTRÄGER MIT  
UND OHNE LÖCHER



✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

**ALU MIDI UND**

**ALU MAXI**

Verdeckte Balkenträger mit  
und ohne Löcher



CE  
ETA 09/0361

## INA

GEWINDESTANGE STAHLKLASSE 5.8  
UND 8.8 FÜR CHEMISCHE ANKER



## AB1

BETONSPREIZANKER CE1



## HYB FIX

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER  
CHEMISCHER HYBRID-DÜBEL



HYB-FIX ist ein hochleistungsfähiger chemischer Hybrid-Dübel; er eignet sich hervorragend für besonders schwere Verankerungen und nachträglich eingemörte Bewehrungsanschlüsse. Der Harz auf Methacrylat-Urethan-Basis ist für Feuerbeständigkeit F120 zertifiziert und verfügt über die CE-Kennzeichnung Option 1 für gerissenen und ungerissenen Beton.

Effizient auch auf feuchtem Beton und bei wasser-gefüllten Bohrlöchern; mit Zertifizierung in seismischer Leistungskategorie C2 (M12-M24).



## I WING

### ANSCHLAGPUNKT FÜR HÖHENARBEITEN UND SEILZUGANGSTECHNIK



Extrem widerstandsfähig und zuverlässig im Gebrauch.

Einsetzbar sowohl für Arbeiten am hängenden Seil (1 Arbeiter) als auch zur Absturzsicherung in der Höhe (3 Arbeiter).



## I H-RAIL OVERHEAD

### HORIZONTALE FESTE ÜBERKOPF-FÜHRUNG



H-RAIL OVERHEAD ist das Überkopf-Schieneisen-System, das dank der speziellen Platten direkt an verschiedenen Unterstrukturen montiert werden kann. Die Schiene ermöglicht dem Bediener ein sicheres Arbeiten mit freien Händen. Dazu werden ein Seilgleiter und Höhensicherungsgeräte verwendet.



## I PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### HELME

Helmlinie für Höhenarbeiten auf der Baustelle und in Industriebereichen. Verstellbar und vorgerüstet für die Montage von Stirnlampen und anderem Zubehör.

### AUFFANGGURTE

Vollständige professionelle Auffanggurte für Absturzsicherungs- und Positionierungssysteme sowie für Arbeiten mit Seilzugangstechnik.

### SEILE UND KARABINER

Abriebfeste Arbeitsseile mit guter Handhabung und Möglichkeit zur Kombination mit Verbindern, erhältlich in zahlreichen Formen, Größen und Bruchlasten.



Entdecken Sie unser Angebot an **PSA** für die Sicherheit auf der Baustelle und am Arbeitsplatz. Besuchen Sie die Website oder fragen Sie den Handelsvertreter Ihres Vertrauens nach dem Katalog **ABSTURZSICHERUNG UND SICHERHEITSSYSTEME**. [www.rothoblaas.de/safe](http://www.rothoblaas.de/safe)

## ■ BEFESTIGUNG

Holzbauschrauben | Holzbauverbinder | XEPOX-Epoxidkleber  
Verbindungen Decke BSP - Stütze | Terrassen und Fassaden  
Betonanker

## ■ LUFTDICHTHEIT UND BAUABDICHTUNG

Bänder und Dichtungsmittel | Elemente für Dach und Belüftung | Bahnen

## ■ SCHALLDÄMMUNG

Schalldämmbänder | Schalldämmmatte | Dichtungsmittel

## ■ ABSTURZSICHERUNG

Seil- und Schienensysteme | Anschlagpunkte | Kollektiver Schutz  
Persönliche Schutzausrüstung

## ■ MASCHINEN UND WERKZEUGE

Zimmereiwerkzeug | Messung | Schablonen | Baustellenschutz Transport und Hebetechnik | Holzreparatur | Bohrer und Fräser | Maschinen

# rothoschool



## STAY SAFE

Die Sicherheit auf der Baustelle ist nur gewährleistet, wenn im Vorfeld die richtigen Entscheidungen getroffen wurden. Besuchen Sie die Schulungen von Rothoschool und halten Sie sich über Risiken, Absturzsicherungssysteme und persönliche Schutzausrüstungen auf dem Laufenden. Abhängig vom Thema sind die Kurse auf Theorie oder Praxis ausgelegt. Entdecken Sie das Programm und nutzen Sie die Early-Booking-Vorteile.



Entdecken Sie alle unsere Kurse!  
[www.rothoblaas.de/schulungen](http://www.rothoblaas.de/schulungen)



**Rotho Blaas GmbH**

Etschweg 2/1 | I-39040, Kurtatsch (BZ) | Italien  
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84  
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.de



01FACADE1DE 11/22  
059386 071342  
8

