

# FACHADAS

Protección, impermeabilización y seguridad



 **rothoblaas**

Solutions for Building Technology





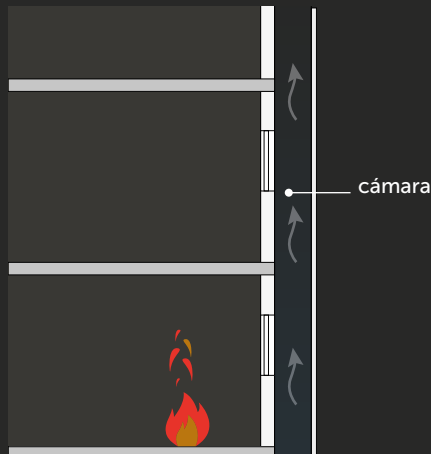
# FACHADAS VENTILADAS Y FUEGO

Todos los tipos de edificios deben tener en cuenta los aspectos relacionados con la prevención de incendios de acuerdo con la normativa vigente y el destino de uso. Esto es necesario para poder minimizar las causas de incendio, asegurar la estabilidad de la estructura y limitar la propagación de las llamas, tanto hacia el interior como hacia los edificios adyacentes, todo ello para garantizar la seguridad de los ocupantes y el acceso de los equipos de rescate. Para minimizar este tipo de riesgo es fundamental usar componentes adecuados y cuidar el diseño en todos los detalles. Nuestras soluciones para fachadas ventiladas reducen al mínimo los riesgos ya que limitan la propagación de llamas en caso de incendio originado en el interior o el exterior.

## FASES DE PROPAGACIÓN DEL FUEGO EN UNA FACHADA VENTILADA

### 1.

En caso de que se produzca un incendio en el interior del edificio, inicialmente las llamas se propagan en la habitación en la que se ha generado el incendio. Los edificios modernos con fachadas ventiladas se diseñan para aprovechar al máximo el efecto chimenea de la fachada ventilada y sacar el máximo partido del movimiento ascendente del aire en la cámara entre el revestimiento y la capa aislante. Precisamente, este fenómeno puede dar lugar a problemas en caso de incendio.

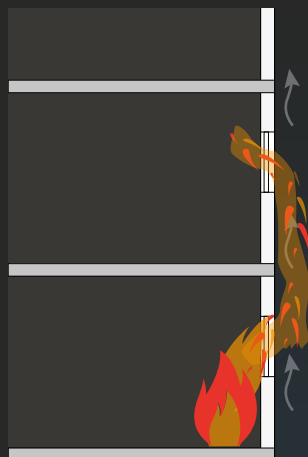


### 2.

En caso de incendio, es posible que el efecto chimenea de la fachada ventilada cause problemas, ya que puede propagar las llamas hacia el interior de la cámara de ventilación y hacer que lleguen a las plantas superiores del edificio.

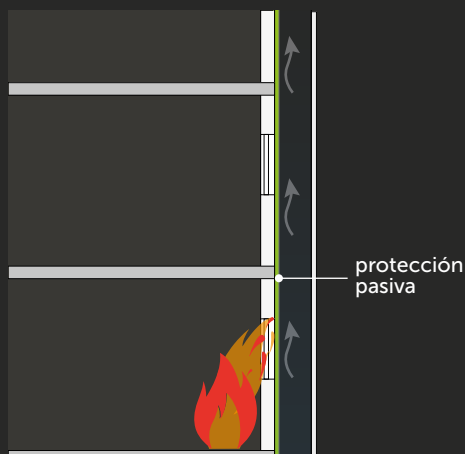
#### EFFECTO CHIMENEA

El efecto chimenea es ese fenómeno físico, en el que se basa el funcionamiento de las chimeneas tradicionales, usado en arquitectura para conseguir que, aprovechando el movimiento ascendente del aire caliente generado en el interior de las fachadas ventiladas, se cree un ciclo continuo y se aumente el confort de la vivienda.



### 3.

Un correcto diseño de prevención de incendios debe incluir dispositivos de protección activos o pasivos en el proyecto con el fin de evitar la propagación de llamas. Rothoblaas propone el uso de láminas y cintas autoextinguibles como solución pasiva para la fachada. Si no se toman medidas de prevención, la combustión de los materiales puede propagar las llamas a los pisos superiores. Los mismos conceptos también son válidos en caso de que el incendio se desarrolle fuera del edificio.





## BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

BARRERA DE VAPOR REFLECTANTE  
CON REACCIÓN AL FUEGO DE CLASE A2-s1,d0



### INCOMBUSTIBLE A2-s1,d0

Producto probado según la norma EN 13501-1 y clasificado como material incombustible.

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

La reflectancia de la lámina mejora el rendimiento energético del paquete constructivo: al reflejar el calor hasta el 95 % hacia el interior, aumenta la resistencia térmica.



## TRASPIR ALU FIRE A2 430

LÁMINA ALTAMENTE TRANSPIRABLE  
REFLECTANTE



### INCOMBUSTIBLE A2-s1,d0

Lámina probada según la norma EN 13501-1 y clasificada como material incombustible.

### REFLECTANTE

Gracias a la capacidad de reflejar hasta un 95 % de calor, mejora las prestaciones térmicas del paquete constructivo.



## LÁMINAS AUTOADHESIVAS

El añadido de un adhesivo de altas prestaciones comporta una importante mejora de la gama de láminas Rothoblaas. La versión autoadhesiva de las láminas permite una rápida colocación, la protección de la madera en las obras y, sobre todo, la posibilidad de prefabricar un panel de madera impermeabilizado.

**Descubre BARRIER, BARRIER ALU, VAPOR IN, CLIMA CONTROL, VAPOR, TRASPIR y BITUM en nuestro sitio web.**



# TRASPIR EVO 300

## LÁMINA ALTAMENTE TRANSPIRABLE MONOLÍTICA



### MONOLÍTICO

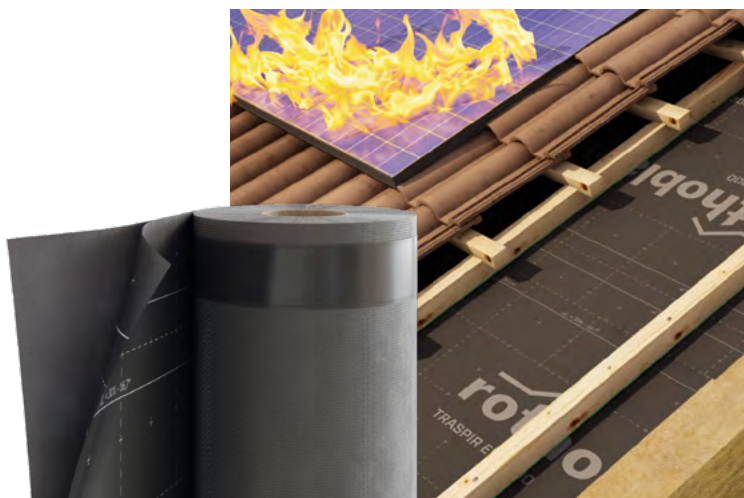
La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados.

### ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV 9 MESES

Resistencia de 9 meses a los rayos UV con exposición total a las radiaciones, sin ninguna protección. Resistencia térmica hasta 120 °C.

### RESISTENCIA TÉRMICA EXCEPCIONAL

Superada la prueba de envejecimiento artificial que prevé la exposición a la luz UV durante 5000 h. Resistencia térmica hasta 120 °C.



# TRASPIR EVO UV 210

## LÁMINA ALTAMENTE TRANSPIRABLE MONOLÍTICA RESISTENTE A LOS RAYOS UV



### MONOLÍTICO

La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados.

### B-s1,d0

Capacidad de retraso de llama certificada en Euroclase de reacción al fuego B-s1,d0 según EN 13501-1.

### ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV PERMANENTE

Resistencia permanente a los rayos UV con exposición a juntas abiertas de hasta 50 mm de anchura y con un máximo del 40 % de la superficie descubierta.



## ¿LA MEJOR PROTECCIÓN? ¡ES PASIVA!

Anticípate y gestiona los problemas derivados del fuego con soluciones de protección pasiva: **proyecta tu edificio con cintas, sellantes y láminas Rothoblaas.**





# ESTRUCTURAS Y COMPORTAMIENTO AL FUEGO

## REACCIÓN AL FUEGO

La clase de reacción al fuego es un indicador de la capacidad del material para contribuir o no al desarrollo del fuego. Los diferentes comportamientos de los materiales corresponden a diferentes clases: desde las que corresponden a productos no combustibles hasta los que indican materiales extremadamente inflamables.

Clasificación europea según la norma EN 13501-1



**Clase A1**

productos incombustibles



**Clases A2, B, C, D, E**

productos combustibles, cuya contribución al fuego aumenta con la clase



**Clases F**

indica materiales con prestaciones no determinadas (NDP) o que no alcanzan la clase E



**s1, s2, s3**

son los tres valores que indican la densidad óptica de los humos



**d0, d1, d2**

son los tres valores que indican la peligrosidad del goteo

## AGUA, AIRE, FUEGO, VIENTO Y VAPOR

La lámina ideal debe responder a los factores climáticos de las zonas geográficas en las que se construyen los edificios de madera. El uso de láminas adecuadas contribuye a mejorar el confort de la vivienda y la calidad del edificio.

Para las regiones climáticas y correspondientes soluciones, consulta **el catálogo CINTAS, LÁMINAS Y SELLANTES**





## FRONT BAND UV 210

CINTA MONOADHESIVA UNIVERSAL  
ALTAMENTE RESISTENTE A LOS RAYOS UV

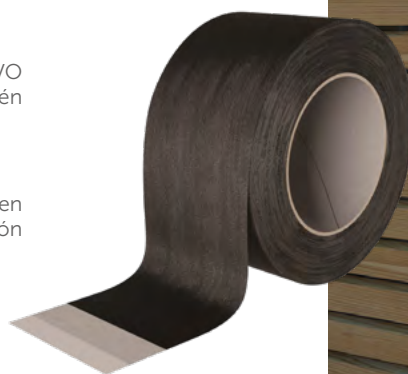


### ESTÉTICA

Soporte realizado en lámina monolítica TRASPIR EVO UV 210, para un excelente resultado estético, también si se aplica con TRASPIR EVO 300.

### REACCIÓN AL FUEGO B-s1,d0

Cinta autoextinguible que no propaga las llamas en caso de incendio con lo cual contribuye a la protección pasiva de la estructura.



## FIRE STRIPE GRAPHITE

JUNTA FLEXIBLE INTUMESCENTE



### INTUMESCENTE

En caso de incendio, no libera gases ni sustancias nocivas. Sin amianto, su capacidad intumescente es debida a la presencia de grafito.

### HERMÉTICO

Gracias a su capacidad de expandirse, el perfil bloquea humos, gases y llamas desde la temperatura ambiente hasta más de 500 °C.





## **FACADE BAND UV**

**CINTA MONOADHESIVA UNIVERSAL  
RESISTENTE A LOS RAYOS UV**



### **ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV**

Ideal para sellados en la fachada y para solapamientos de láminas resistentes a los rayos UV.

### **INVISIBLE**

Desarrollado para la aplicación en TRASPIR para fachada y TRASPIR EVO 300, para un excelente resultado estético.



## **TERRA BAND UV**

**CINTA ADHESIVA BUTÍLICA**

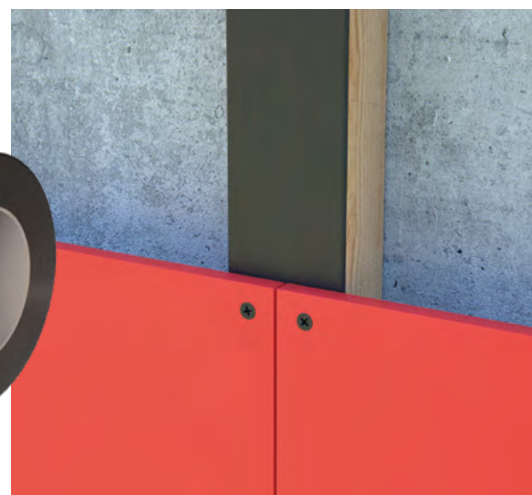


### **TERRAZAS Y FACHADAS**

Ideal para la protección de los rastreles contra el agua y los rayos UV. Utilizable tanto para terrazas como para fachadas, garantiza la protección y la durabilidad de los rastreles de madera.

### **ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV PERMANENTE**

El soporte de aluminio garantiza una resistencia ilimitada a los rayos UV que pueden penetrar entre las juntas abiertas de terrazas y fachadas.



## **FLEXI BAND UV**

**CINTA MONOADHESIVA UNIVERSAL DE  
ALTA ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV Y  
RESISTENCIA**



### **ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV Y AL ENVEJECIMIENTO**

El especial carrier se ha diseñado para ofrecer una excelente estabilidad a los rayos UV, manteniendo inalteradas las propiedades mecánicas y de adhesión en el tiempo gracias a una óptima resistencia al envejecimiento.

### **RESISTENCIA TÉRMICA HASTA 120 °C**

El acoplamiento entre el adhesivo y el carrier de polipropileno permite alcanzar una estabilidad térmica muy alta sin afectar la adhesión ni la viscosidad de la cola.





## BLACK BAND

CINTA BUTÍLICA MONOADHESIVA  
UNIVERSAL

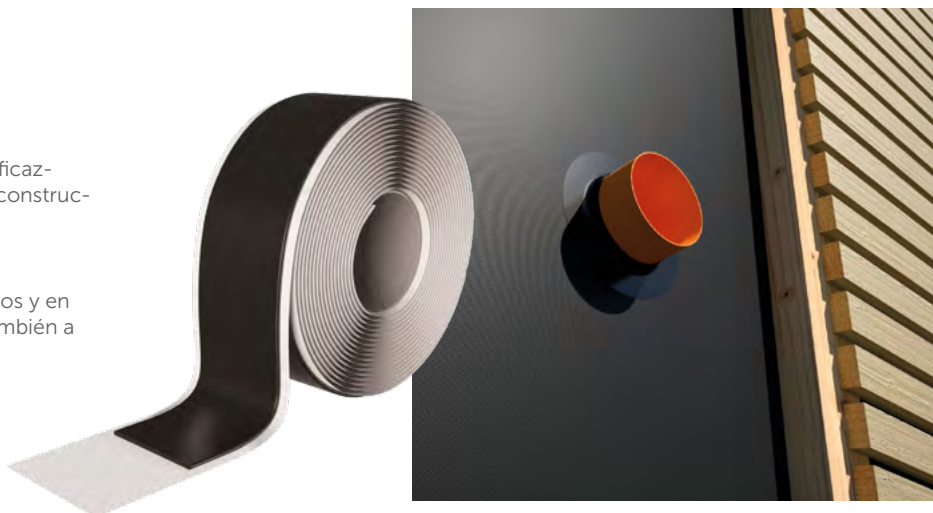


### EXTRAORDINARIO

Universal y expansible hasta el 300%, sella eficazmente cualquier fisura en los materiales de construcción más comunes.

### PRÁCTICO

Ideal para sellados fáciles en nodos complejos y en superficies muy irregulares; autosoldante también a bajas temperaturas.



## ALU BUTYL BAND

CINTA ADHESIVA BUTÍLICA REFLECTANTE

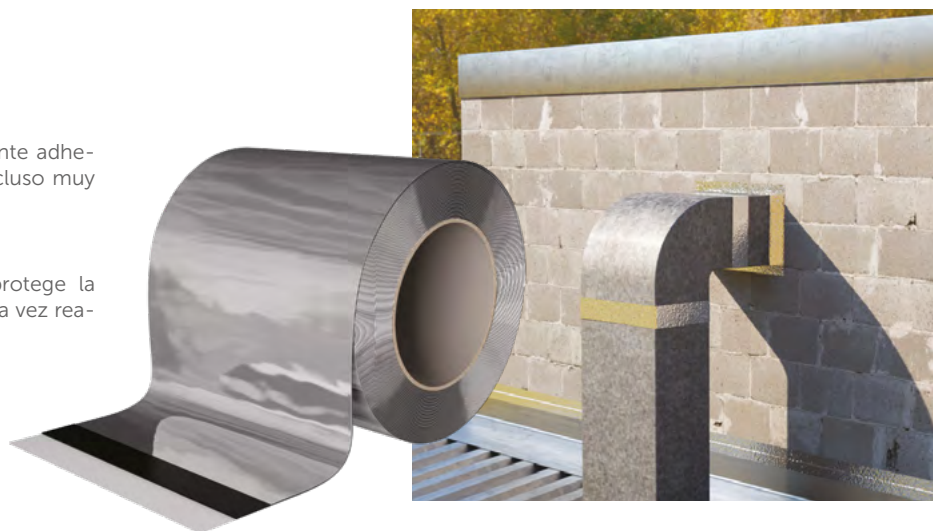


### BUTILO

La composición butílica otorga una excelente adhesividad en las superficies más comunes, incluso muy porosas.

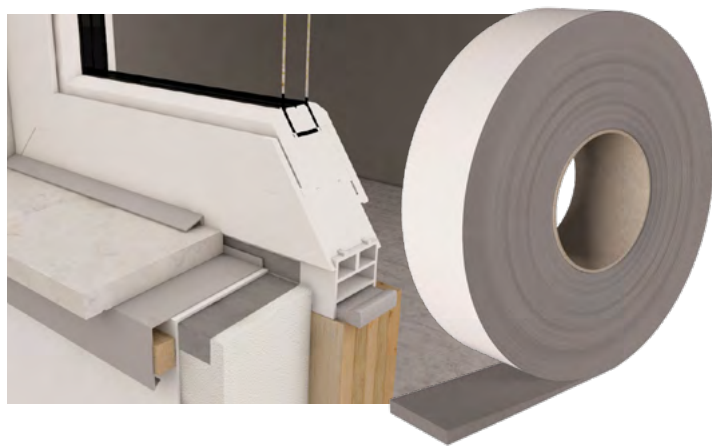
### RESISTENTE A LOS RAYOS UV

El revestimiento de aluminio reforzado protege la mezcla butílica y garantiza la durabilidad una vez realizado el sellado.



## WINDOW BAND

CINTA SELLANTE AUTOEXPANDIBLE PARA  
CERRAMIENTOS



## MS SEAL

SELLANTE MS POLÍMERO DE ALTA  
ELASTICIDAD

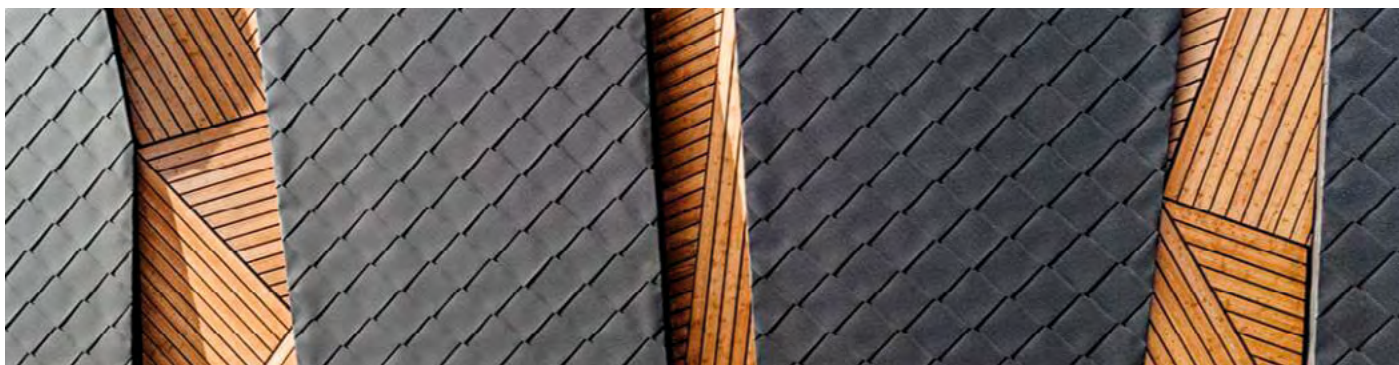




## HBS EVO

TORNILLO DE CABEZA AVELLANADA

C4  
EVO  
COATING



## VGZ EVO

CONECTOR TODO ROSCA DE CABEZA CILÍNDRICA

C4  
EVO  
COATING



## SBD

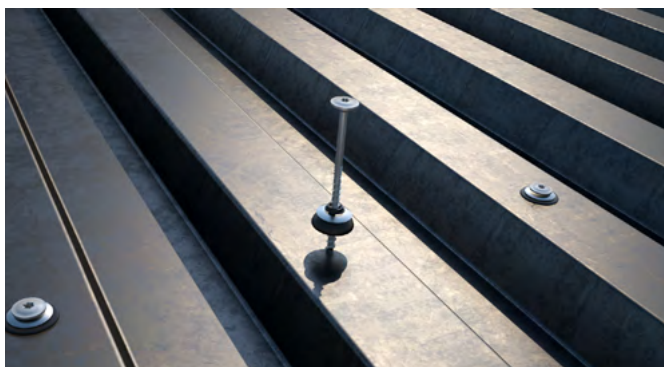
PASADOR AUTOPERFORANTE MADERA-ACERO



## TBS EVO

TORNILLO DE CABEZA ANCHA

C4  
EVO  
COATING



## DGZ

CONECTOR DE DOBLE ROSCA PARA AISLANTE

MY  
PROJECT  
SOFTWARE







## TERRALOCK

CONECTOR PARA TERRAZAS



### ✓ PRODUCTOS RELACIONADOS

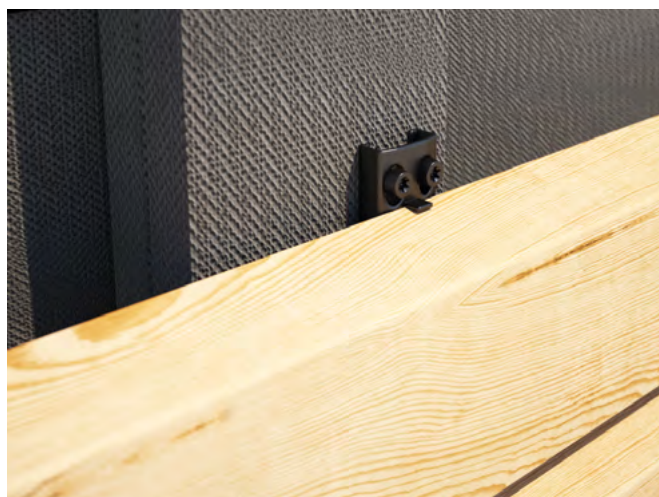
#### KKT A4 | AISI316

Tornillos de cabeza cónica oculta



#### KKF AISI410

Tornillo de cabeza troncocónica



## WKF

### ANGULARES PARA FACHADAS



### ✓ PRODUCTOS RELACIONADOS

#### LBS

Tornillo de cabeza redonda para placas



#### SKR-SKS

Anclaje atornillable para hormigón









## DISC FLAT

### CONECTOR OCULTO DESMONTABLE



#### PRODUCTOS RELACIONADOS

##### KOS

Perno cabeza hexagonal



##### MET

Barras roscadas,  
porcas e arruelas



## LOCK FLOOR TIMBER

### CONECTOR OCULTO DE CONEXIÓN MADERA-MADERA



#### PRODUCTOS RELACIONADOS

##### LOCK

Conector oculto



## ALU MINI

### SOPORTES OCULTOS CON Y SIN AGUJEROS



#### PRODUCTOS RELACIONADOS

##### ALU MIDI Y ALU MAXI

Soportes ocultos con y sin  
agujeros





## INA

BARRA ROSCADA CLASE ACERO 5.8 Y 8.8  
PARA ANCLAJES QUÍMICOS



## AB1

ANCLAJE PESADO DE  
EXPANSIÓN CE1



## HYB FIX

ANCLAJE QUÍMICO HÍBRIDO DE ALTAS  
PRESTACIONES

HYB-FIX es el anclaje químico híbrido de altas prestaciones, ideal para anclajes muy pesados y para juntas de construcción con hierros y armadura. La resina de uretano-metacrilato está certificada para la resistencia al fuego F120 y está marcada CE opción 1 para hormigón fisurado y no fisurado.

Eficaz también en hormigón húmedo y hormigón con agujeros sumergidos, está certificada en la categoría de prestación sísmica C2 (M12-M24).





# WING

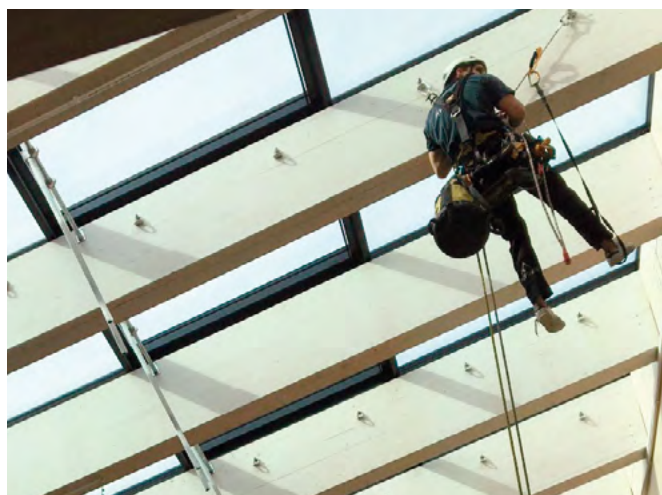
## PUNTO DE ANCLAJE PARA TRABAJOS EN ALTURA Y EN SUSPENSIÓN

Muy robusto y de uso fiable.

Se puede utilizar tanto para trabajos en suspensión (1 operario) como para la protección contra caídas de altura (3 operarios).



VIDEO



# H-RAIL OVERHEAD

## LÍNEA DE ANCLAJE RÍGIDA HORIZONTAL SOBRE CABEZA

H-RAIL OVERHEAD es la línea de vida de riel sobre cabeza que, gracias a las correspondientes placas, se puede instalar directamente en varios tipos de subestructura. El riel permite que los operarios trabajen con las manos libres y de forma segura usando un dispositivo deslizante y dispositivos retráctiles.



VIDEO



# EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

## CASCOS

Línea de cascos para trabajos en altura, obras o áreas industriales. Regulables y preparados para montar lámparas frontales y otros accesorios.

## ARNESES

Arneses semiprofesionales y profesionales para sistemas anticaída, posicionamiento y trabajo con acceso en suspensión.

## CUERDAS Y CONECTORES

Cuerdas de trabajo resistentes a la abrasión y con una buena manejabilidad, para combinar con los conectores disponibles en una amplia gama de formas, dimensiones y cargas de rotura.

Descubre nuestra propuesta de **EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL** para la seguridad en las obras y en el trabajo. Visita nuestro sitio web o pide el catálogo **ANTICAÍDA Y SEGURIDAD** a tu agente de confianza. [www.rothoblaas.es/safe](http://www.rothoblaas.es/safe)





## FIJACIÓN

Tornillos para madera | Placas y conectores | Adhesivo epoxi XEPOX  
Conexiones forjados CLT - pilar | Terrazas y fachadas  
Anclajes para hormigón

## ESTANQUEIDAD AL AIRE E IMPERMEABILIZACIÓN

Cintas y sellantes | Elementos para cubierta y ventilación | Láminas

## ACÚSTICA

Perfiles resilientes | Láminas fonoaislantes | Sellantes

## ANTICAÍDA

Sistemas de líneas de vida y rieles | Puntos de anclaje | Protecciones colectivas | Equipos de protección individual

## MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

Herramientas para carpintería | Medidas | Plantillas | Protección de la obra Transporte y elevación | Reparación de la madera | Brocas y fresas | Máquinas

## rothoschool



### STAY SAFE

La seguridad en las obras solo está garantizada si antes se han hecho las elecciones correctas. Sigue los cursos de formación de Rothoschool y mantente siempre al día sobre los riesgos, los sistemas anticaída y los equipos de protección individual. Dependiendo del tema, los cursos son teóricos o prácticos. Descubre el programa y aprovecha las reservas anticipadas.



¡Descubre todos nuestros cursos!  
[www.rothoblaas.es/formacion](http://www.rothoblaas.es/formacion)



### 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.es](http://www.rothoblaas.es)

