

INVOLUCRO EDILIZIO

Tenuta all'aria, al vento e protezione al fuoco per facciate e serramenti



INVOLUCRO EDILIZIO

COS'È L'INVOLUCRO DI UN EDIFICIO?

L'involucro edilizio è l'insieme degli elementi costruttivi che delimitano l'ambiente interno rispetto all'esterno, contribuendo alla protezione dell'edificio e alla regolazione delle condizioni ambientali interne.

Le sue funzioni principali comprendono la protezione dagli agenti atmosferici, l'isolamento termico e acustico, il controllo del passaggio di aria e umidità, e il contenimento dei consumi energetici.

COMPONENTI PRINCIPALI DELL'INVOLUCRO

Coperture

Possono essere inclinate o piane, carrabili o non carrabili.

Facciate verticali

Includono muri perimetrali, sistemi a facciata ventilata, elementi prefabbricati e curtain wall.

Elementi di chiusura

Finestre, porte-finestre, vetri, pannelli e sistemi di isolamento.

Chiusure orizzontali

Solai a contatto con il terreno, fondazioni o seminterrati.

Il suo design influisce direttamente sul consumo energetico, sul comfort interno e sull'equilibrio tra prestazioni tecniche, sostenibilità e durabilità nel tempo.

TENUTA ALL'ARIA E AL VENTO

La tenuta all'aria dell'involucro garantisce che, in inverno, l'aria calda e umida all'interno dell'edificio non si disperda all'esterno, evitando la formazione di condensa interstiziale. L'ermeticità dell'involucro incide sul risparmio energetico e sul comfort abitativo.



TENUTA ALL'ARIA [BARRIER, VAPOR, CLIMA CONTROL]

- ✓ Evita dispersioni di calore in inverno
- ✓ Evita l'ingresso di aria calda e umida in estate
- ✓ Ottimizza il funzionamento della ventilazione meccanica controllata
- ✓ Evita il passaggio incontrollato di aria calda e umida ed il conseguente rischio di condensa interstiziale
- ✓ Evita il disagio dovuto agli spifferi
- ✓ Migliora il comfort acustico



TENUTA AL VENTO [TRASPIR]

- ✓ Garantisce l'efficacia termica dell'isolante
- ✓ Protegge l'involucro e migliora la durabilità dei materiali
- ✓ Evita la formazione di correnti e moti convettivi all'interno dell'involucro
- ✓ Funge da strato di protezione temporanea durante le fasi di costruzione
- ✓ Funge da strato di protezione temporanea in caso di rotture e dislocamenti del manto di copertura o del rivestimento della facciata



ELEMENTI DI CHIUSURA



CHIUSURE ORIZZONTALI



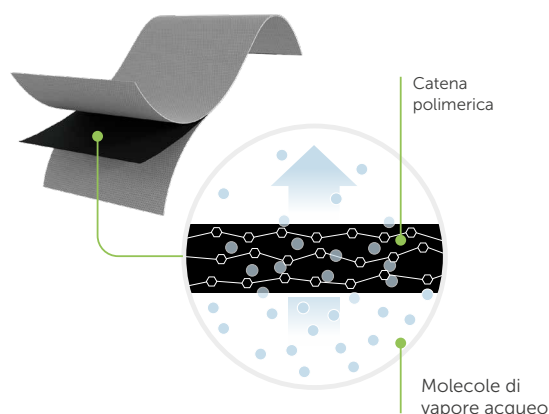
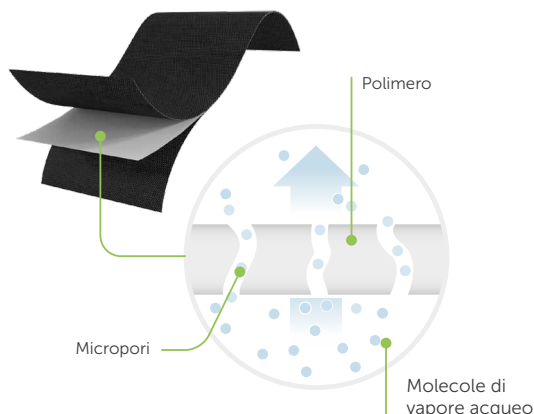
COPERTURE

FACCIE
VERTICALI



MEMBRANE MONOLITICHE E MICROPOROSE

La famiglia delle membrane traspiranti e dei freni e schermi vapore di natura sintetica (cioè le membrane composte da materiali derivanti dai polimeri) può presentare diverse proprietà in funzione delle tecnologie di produzione e della materia prima interessata dalla lavorazione. Le membrane traspiranti si dividono in due grandi categorie: MICROPOROSE e MONOLITICHE.



MEMBRANE MICROPOROSE

Membrana con strato funzionale dotato di microporosità.

Resistenza alla temperatura	●○○
Durabilità e stabilità nell'invecchiamento	●●○
Stabilità UV	●●○
Stabilità chimica	●○○
Comportamento al fuoco	●○○
Traspirabilità (vapore acqueo)	●●●
Impermeabilità all'acqua	●●○
Impermeabilità all'aria	●●○
Resistenza a pioggia battente	●●○
Resistenze meccaniche	●●●
Resistenza allo scivolamento	●●●
Resistenza agli inquinanti	○○○

MEMBRANE MONOLITICHE

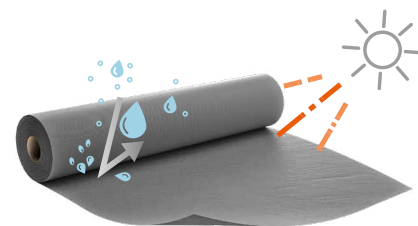
Membrana con strato funzionale omogeneo e continuo.

Resistenza alla temperatura	●●●
Durabilità e stabilità nell'invecchiamento	●●●
Stabilità UV	●●●
Stabilità chimica	●●●
Comportamento al fuoco	●●○
Traspirabilità (vapore acqueo)	●●●
Impermeabilità all'acqua	●●●
Impermeabilità all'aria	●●●
Resistenza a pioggia battente	●●●
Resistenze meccaniche	●●●
Resistenza agli inquinanti	●●●

RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

PRESTAZIONI DELLE MEMBRANE

Le membrane vengono sottoposte a diversi test che ne determinano le prestazioni. In base a queste, è possibile scegliere la soluzione più adatta per il proprio progetto.



IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA

Capacità del prodotto di impedire temporaneamente il passaggio di acqua durante le fasi di costruzione e in caso di rotture e dislocazioni accidentali del manto di copertura. Tale proprietà esprime la resistenza al passaggio dell'acqua.

La norma **EN 13859-1/2** prevede la seguente classificazione:

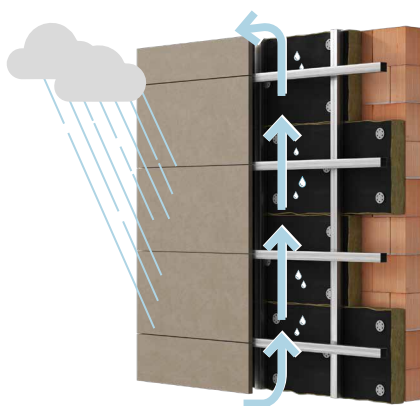
- **W1:** alta resistenza al passaggio dell'acqua
- **W2:** media resistenza al passaggio dell'acqua
- **W3:** bassa resistenza al passaggio dell'acqua

STABILITÀ UV E INVECCHIAMENTO

La resistenza alla penetrazione dell'acqua, la resistenza a trazione e all'allungamento devono essere determinati dopo l'invecchiamento artificiale. Il metodo di prova consiste nell'esporre i provini a un'irradiazione UV continua a temperatura elevata per 336 ore. Ciò corrisponde a un'esposizione radiante UV totale di 55 MJ/m². Convenzionalmente si considera equivalente a 3 mesi d'irraggiamento medio annuo nella fascia dell'Europa Centrale. Per le pareti che non escludono l'esposizione UV con giunti aperti, l'invecchiamento artificiale mediante UV deve essere esteso per un periodo di 5000 ore.

NOTA: i dati ottenuti dai test di invecchiamento artificiale sono comparativi e non assoluti, poiché non esiste un fattore di conversione diretto con l'invecchiamento naturale

COMPORTAMENTO DELL'UMIDITÀ



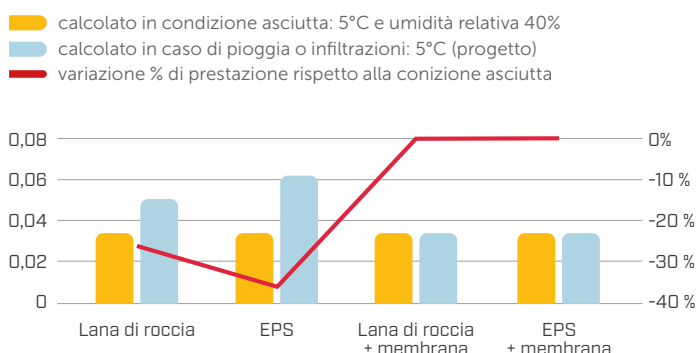
COMPORTAMENTO DELL'ISOLAMENTO TERMICO

In una facciata ventilata, l'isolamento termico è protetto da una camera d'aria e da un rivestimento esterno. Se il sistema non è completamente impermeabile, possono verificarsi infiltrazioni di acqua piovana che:

- Aumentano la conducibilità termica (λ) dell'isolamento, riducendone la capacità isolante
- Favoriscono la formazione di muffa e il deterioramento del materiale
- Compromettono la durabilità dell'intero sistema

Ad esempio, in condizioni di umidità del 100%, la conducibilità della lana di roccia può quasi raddoppiare (da 0,0344 a 0,0626 W/m·K), e anche l'EPS subisce un aumento significativo (da 0,0334 a 0,0499 W/m·K).

Conducibilità termica comparativa dei materiali isolanti



Le membrane traspiranti con classificazione W1 secondo la norma EN 13859-1/2 sono una soluzione efficace:

- **Impermeabilità all'acqua (W1):** impediscono all'acqua piovana di penetrare nell'isolamento
- **Traspirabilità:** permettono al vapore acqueo generato all'interno dell'edificio di fuoriuscire, evitando condense
- **Stabilità termica:** mantenendo asciutto l'isolamento, si conserva la sua prestazione termica originale

Isolante	λ calcolato in condizione asciutta: 5°C e umidità relativa 40%	λ calcolato in caso di pioggia o infiltrazioni: 5°C		Variazione % di prestazione rispetto alla condizione asciutta
		umidità relativa materiale	λ (progetto)	
(1) Lana di roccia	0,0334	100%	0,0499	-33%
EPS	0,0334	100%	0,0606	-45%
(2) Lana di roccia + membrana	0,0334	40%	0,0334	0%
(3) EPS + membrana	0,0334	40%	0,0334	0%

La tabella mostra che la conducibilità degli isolanti termici aumenta in presenza di acqua. Le membrane proteggono lo strato coibente da pioggia e infiltrazioni evitando il degrado delle prestazioni termiche.

ESEMPI

1



Facciata ventilata con isolamento in lana di roccia e velo nero

L'isolamento è esposto a possibili infiltrazioni d'acqua e non è garantita l'ermeticità. Il velo nero offre maggiore resistenza alla trazione, ma la sua capacità di impermeabilità è sconosciuta.

2



Facciata ventilata con isolamento in lana di roccia e membrana traspirante alluminata

Isolamento in lana di roccia, protetto da una membrana traspirante alluminata con classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 e resistente all'acqua W1 secondo la norma EN 13859-1/2.

3



Facciata ventilata con giunto aperto e isolamento EPS protetto da membrana resistente ai raggi UV

Membrana autoadesiva con classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0, resistente all'acqua e alle temperature estreme. Fondamentale in contesti particolarmente esposti agli agenti atmosferici.

FACCIATE VENTILATE

COMPORTAMENTO DEL 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 FACCIA VENTILATA



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.

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 un fenomeno fisico, lo stesso che regola il funzionamento dei camini tradizionali. In architettura viene applicato nelle facciate ventilate: il moto ascensionale dell'aria calda che si genera all'interno della camera ventilata attiva un ricambio continuo, migliorando la ventilazione e contribuendo al comfort abitativo dell'edificio.

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.

REAZIONE AL FUOCO

Classificazione europea secondo EN 13501-1

La classe di reazione al fuoco è un indicatore che valuta la propensione di un materiale a contribuire o meno all'incendio. A differenti comportamenti dei materiali corrispondono differenti classi: da quelle che indicano i prodotti non combustibili fino a quelle per i materiali estremamente infiammabili.

	Classe A1	prodotti incombustibili
	Classi A2, B, C, D, E	prodotti combustibili, con contributo crescente all'incendio dal livello minimo (A2) fino al più alto (E)
	Classe F	prodotti con prestazione non determinata (NPD) o che non raggiungono la classe E
	s1, s2, s3	indicano la densità ottica dei fumi (da bassa ad alta)
	d0, d1, d2	indicano la pericolosità del gocciolamento/particelle ardenti (da assente a elevata)

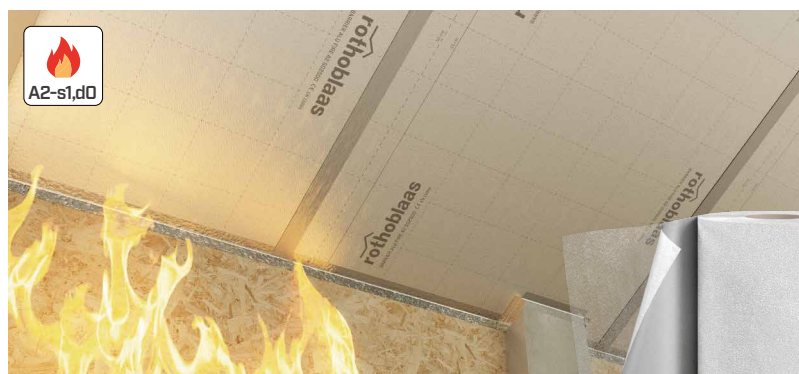


Scopri le differenti reazioni alla fiamma dei nostri prodotti!
Guarda i video sul nostro canale Youtube

SUBSCRIBE



TENUTA ALL'ARIA SCHERMO BARRIERA VAPORE



BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

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

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



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
Sd > 1500 m AUTOADESIVO

Massima resistenza al passaggio del vapore e del gas radon grazie alla speciale composizione.



BARRIER ALU NET SD1500

SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
Sd > 1500 m

Schermo barriera al vapore alluminizzato caratterizzato da un valore Sd molto elevato.



RADON FLOOR

BARRIERA AL GAS RADON IMPERMEABILIZZANTE
PER FONDAZIONI

Barriera certificata contro radon e umidità, composta da due strati di polietilene rinforzato. Grazie alla doppia armatura, garantisce elevata durabilità e può essere applicata sia all'interno che all'esterno delle pareti a contatto con il terreno.



Scarica il catalogo
**NASTRI, MEMBRANE,
SIGILLANTI E PROTEZIONE
AL FUOCO**

L'unico elemento che ti
protegge dagli altri



rothoblaas
Solutions for Building Technology

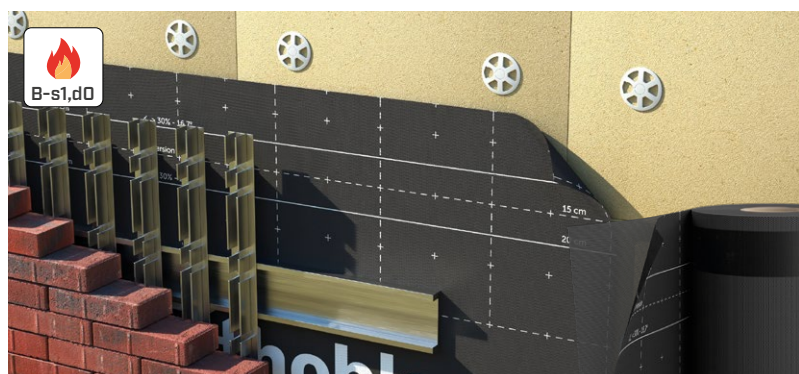
MEMBRANE ALTAMENTE TRASPIRANTI



TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE
RIFLETTENTE

Membrana testata secondo EN 13501-1 e classificata A2. Può essere applicata anche in combinazione con pannelli fotovoltaici e in tutti i contesti dove è richiesta una particolare protezione al fuoco.



TRASPIR EVO 300

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE
MONOLITICA

Membrana traspirante monolitica ad alta durabilità, che garantisce elevata impermeabilizzazione e un'ottima reazione al fuoco. Progettata per l'applicazione sia sul lato esterno sia su quello interno di coperture e facciate.



TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE
MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV

Costituita da una speciale miscela polimerica e dotata di film adesivo, la struttura monolitica garantisce elevata resistenza agli agenti atmosferici e chimici, garantendo 10 settimane di protezione temporanea. Ha reazione al fuoco B-s1,d0 e capacità di ritardo alla fiamma secondo EN 13501-1.



TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE
MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV



TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA
RESISTENTE AI RAGGI UV



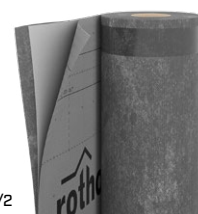
DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE
MONOLITICA



TRASPIR EVO 160

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA



SIGILLATURA DELLE MEMBRANE



TERRA BAND UV

NASTRO ADESIVO BUTILICO

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

Lo strato in alluminio rinforzato e la miscela butilica lo rendono il prodotto ideale per facciate continue dove si devono gestire zone soggette a potenziali piccoli ristagni d'acqua dovuti alla condensa.



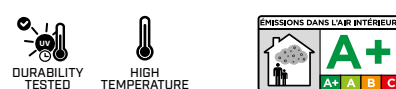
FACADE BAND UV

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE
RESISTENTE AI RAGGI UV

FRONT BAND UV 210

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE
ALTAMENTE RESISTENTE AI RAGGI UV

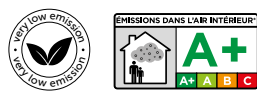
FLEXI BAND UV

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE
AD ALTA STABILITÀ UV E RESISTENZA
ALLA TEMPERATURA

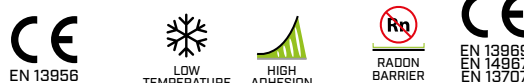
FLUID MEMBRANE

MEMBRANA SINTETICA SIGILLANTE
APPLICABILE A PENNELLO E SPRUZZO

PROTECT

BANDA BUTILICA AUTOADESIVA
INTONACABILE

GROUND BAND

MEMBRANA BITUMINOSA
AUTOADESIVA

PRODOTTI CORRELATI

PUMP SPRAY

SPRUZZATORE
AIRLESS
ELETTRICO

ROLLER

RULLO PER NASTRI



PRIMER SPRAY

SOTTOFONDO UNIVERSALE
SPRAY PER NASTRI ADESIVI
ACRILICI

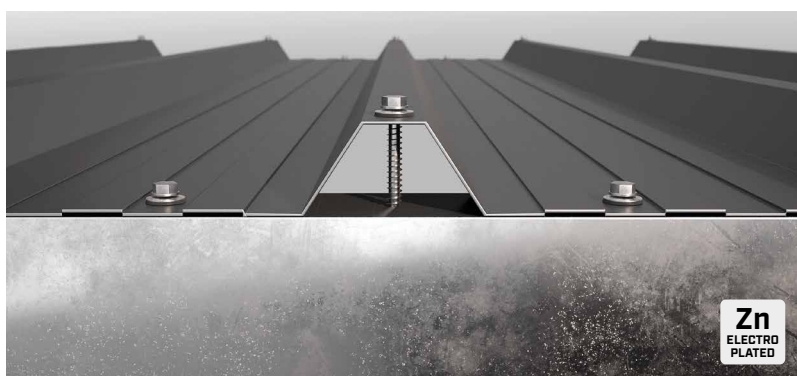
FACCIAE FISSAGGIO



WKF

ANGOLARE PER FACCIAE

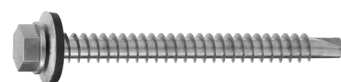
Ideale per realizzare rivestimenti in strutture nuove o da rinnovare. Posa su pareti in legno, muratura e calcestruzzo. Rinforzi progettati per garantire elevata rigidità. L'installazione è semplice e veloce.



SAR

VITE AUTOFORANTE PER ACCIAIO TESTA ESAGONALE

Completa di rondella integrata con guarnizione in EPDM per fissaggio stagno all'acqua.



FAS A4 | AISI316

VITE PER FACCIAE

Grazie alla testa larga, al corpo parzialmente filettato e alla punta autoforante è la vite adeguata per il fissaggio di pannelli di facciata su listellatura in legno.



ISULFIX

TASSELLO PER FISSAGGIO DI ISOLANTE SU MURATURA

Tassello in PVC Ø8 a doppia espansione con chiodi in acciaio preassemblati per fissaggio su calcestruzzo e muratura. Utilizzabile con rosetta addizionale per utilizzo su coibenti particolarmente morbidi.



✓ PRODOTTI CORRELATI

THERMOWASHER
ROSETTA PER FISSAGGIO
DI ISOLANTE SU LEGNO



A 18 | ASB 18
TRAPANO AVVITATORE
A BATTERIA



HEADPHONE
CUFFIE ANTIRUMORE
PIEGHEVOLI

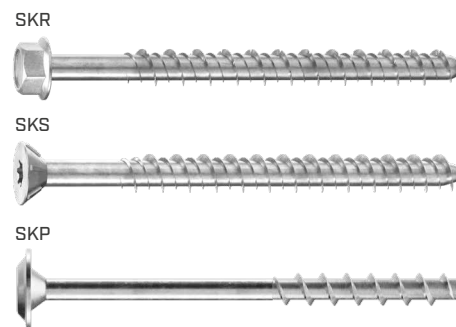




SKR | SKS | SKP

ANCORANTE AVVITABILE PER CALCESTRUZZO

La speciale filettatura richiede un preforo di piccole dimensioni e garantisce il fissaggio su calcestruzzo senza creare forze di espansione al suo interno.



SKR EVO | SKS EVO

ANCORANTE AVVITABILE PER CALCESTRUZZO

Ancorante avvitabile in versione per esterno con rivestimento C4 EVO, idoneo alla classe di corrosività atmosferica C4 e alla classe di servizio 3.



AB1

ANCORANTE PESANTE AD ESPANSIONE CE1

AB1 è l'ancorante passante ad espansione a controllo di coppia che assicura le massime prestazioni meccaniche statiche e sismiche. Resistenza al fuoco R120.



ABE

ANCORANTE PESANTE AD ESPANSIONE CE1

Certificato per CE opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato e classi di azioni sismiche C1 e C2.



ABE A4

ANCORANTE PESANTE AD ESPANSIONE CE1

Prestazioni meccaniche eccellenti - statiche e sismiche - con l'altissima resistenza alla corrosione dell'acciaio inossidabile A4 | AISI316.



PRODOTTI CORRELATI

P 26 C

MARTELLO
COMBINATO



SNAIL PULSE

PUNTA FORANTE IN HM

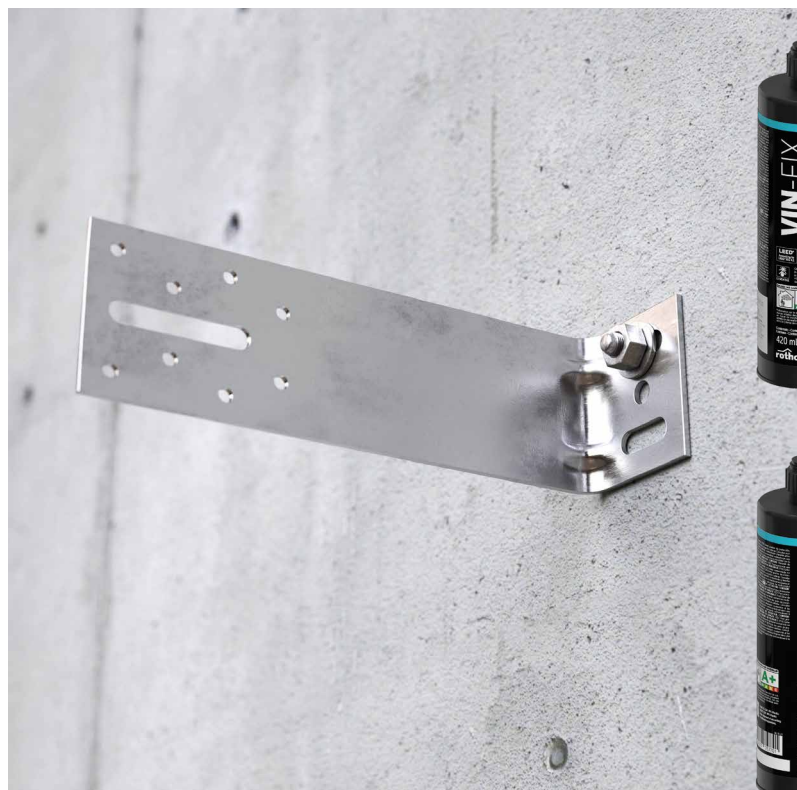


PONY

POMPETTA DI SOFFIAGGIO
PER PULIZIA FORI



FACCIATE FISSAGGIO



VIN-FIX

ANCORANTE CHIMICO A BASE VINILESTERE
SENZA STIRENE

Uso certificato per muratura su materiali pieni e semipieni (categoria d'uso b,c,d) e su blocchi di calcestruzzo aereato autoclavato (AAC). Efficace su calcestruzzo sia asciutto che bagnato, così come su calcestruzzo con fori sommersi.



ETA-20/0363
ETA-21/0982

HYB-FIX

ANCORANTE CHIMICO IBRIDO AD ALTE
PRESTAZIONI

Ancorante chimico ibrido ad alte prestazioni, ideale per ancoraggi extrapesanti e per riprese di getto con ferri e armatura. Efficace anche su calcestruzzo bagnato e su calcestruzzo con fori sommersi.



ETA-20/1285

EPO-FIX

ANCORANTE CHIMICO EPOSSIDICO AD ALTE
PRESTAZIONI

Progettato per offrire la soluzione più affidabile per ancoraggi extrapesanti e per barre d'armatura, si distingue per la sua eccellente adesione e resistenza, anche in condizioni estreme.



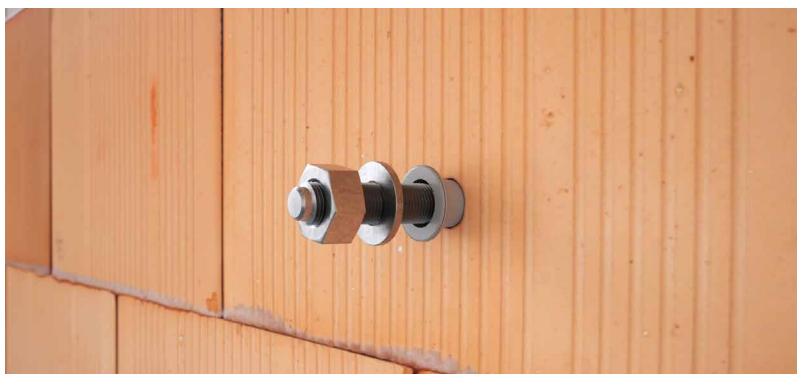
ETA-23/0419
ETA-23/0420



VIN-FIX PRO NORDIC

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE
PER BASSE TEMPERATURE

L'affidabilità e velocità della resina vinilestere, con una composizione progettata per offrire il massimo delle prestazioni anche a bassissime temperature.



INA

BARRA FILETTATA CLASSE ACCIAIO 5.8 E 8.8
PER ANCORANTI CHIMICI

Lunghezze ottimizzate per sfruttare al massimo la resistenza delle barre in applicazioni su calcestruzzo e per evitare sprechi.



✓ PRODOTTI CORRELATI

IHP

BUSSOLE PER MATERIALI
FORATI - RETE DI PLASTICA



IHM

BUSSOLE PER MATERIALI
FORATI - RETE METALLICA

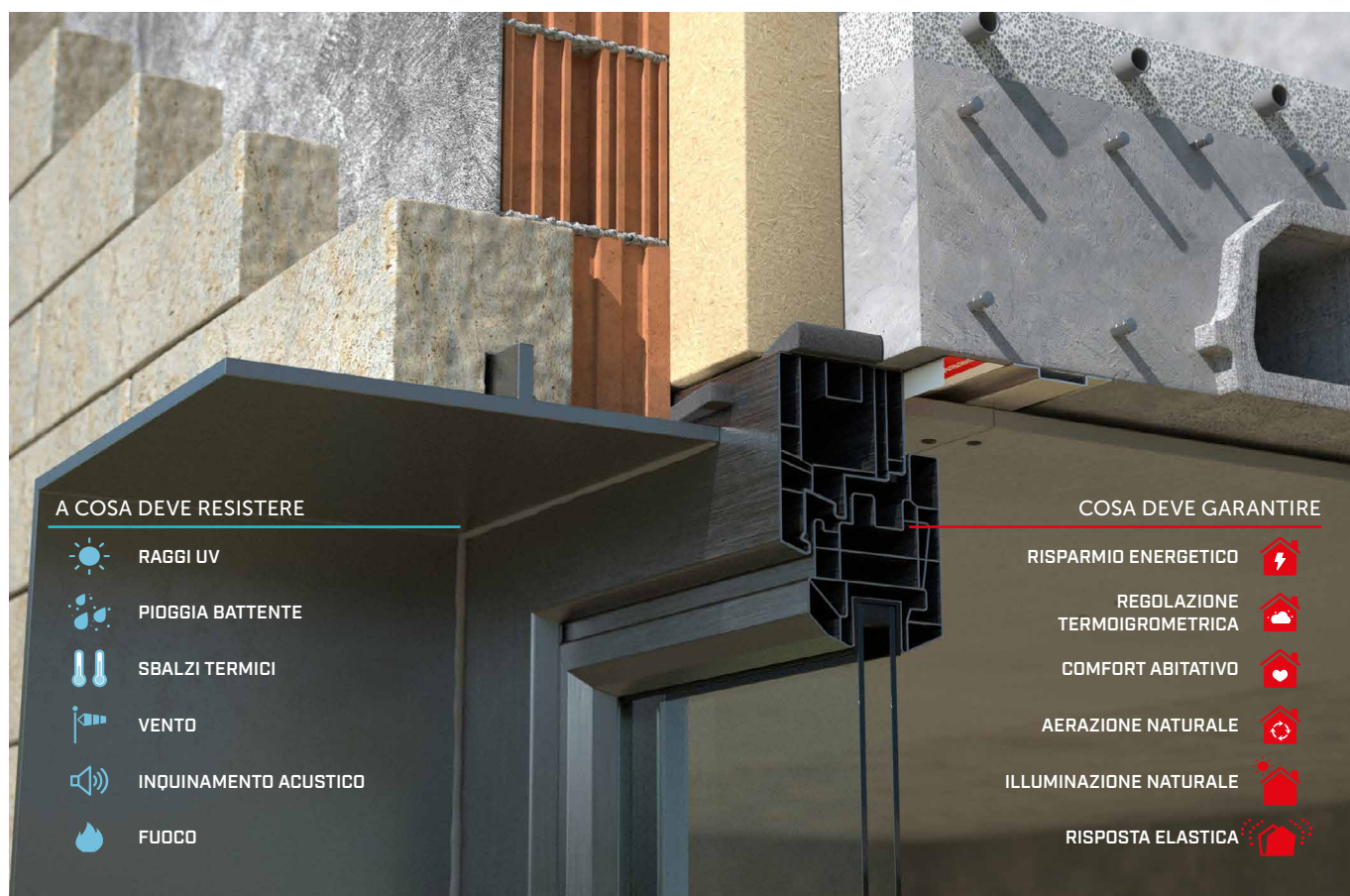


BRUH

SCOVOLINO IN ACCIAIO



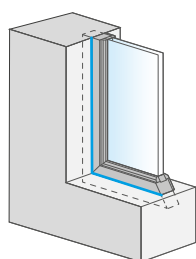
SERRAMENTO E STRUTTURA



TRE LIVELLI DI PROTEZIONE

Il metodo dei tre livelli, adottato a livello europeo, definisce i requisiti di tenuta all'aria, resistenza al vento e isolamento termo-acustico per la corretta posa del serramento. Per ottenere prestazioni ottimali, è opportuno considerare ogni livello già in fase di progettazione. Rothblaas mette a disposizione soluzioni dedicate per ciascun livello di protezione.

LIVELLO DI TENUTA AL VENTO



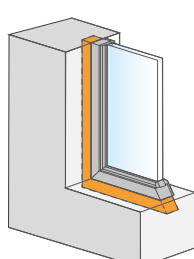
IN



OUT

Il livello più esterno deve garantire la tenuta agli agenti atmosferici. Se non viene realizzato correttamente, può causare infiltrazioni e ristagni d'acqua nella parte inferiore del foro finestra.

LIVELLO DI ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO



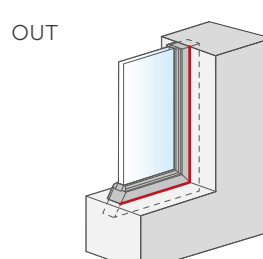
IN



OUT

Il livello intermedio deve garantire prestazioni termo-acustiche e il fissaggio meccanico del serramento. Nella scelta dei prodotti, è importante tenere presente che una soluzione efficace contro il rumore non sempre garantisce anche un adeguato isolamento termico.

LIVELLO DI TENUTA ALL'ARIA



OUT



IN

Il livello più interno deve garantire la tenuta all'aria, impedendo il passaggio di aria carica di vapore acqueo che potrebbe generare condensa nei giunti di posa e mufte in superficie.



PLASTER BAND IN/OUT

NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE ANCHE INTONACABILE

L'elevata forza di adesione lo rende ideale per l'applicazione sulla maggior parte delle superfici, anche a basse temperature.



MULTI BAND UV

NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE RESISTENTE AI RAGGI UV

La reazione al fuoco B-s1,d0 e la capacità di ritardo alla fiamma secondo EN 13501-1, lo rendono uno dei nastri più performanti sul mercato.



PLASTER BAND LITE

NASTRO INTONACABILE CON STRISCIA ADESIVA DI MONTAGGIO

Nastro intonacabile che regola il flusso del vapore. Grazie alla striscia adesiva di montaggio integrata l'applicazione è rapida e semplice. Disponibile in più varianti, per assicurare la tenuta su ogni superficie di posa. È adatto anche a spessori elevati di isolante o rivestimenti.



SMART BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE CON LINER DIVISIBILE

Soddisfa tutti i requisiti per essere classificato come nastro per la sigillatura di porte o finestre esterne, garantendo massima sicurezza anche in caso di acqua stagnante, pioggia battente e perforazioni.



✓ PRODOTTI CORRELATI

OUTSIDE GLUE

COLLA ADESIVA UNIVERSALE AD ELEVATA ELASTICITÀ PER USO ESTERNO



PRIMER

SOTTOFONDO UNIVERSALE PER NASTRI ADESIVI ACRILICI



PRIMER SPRAY

SOTTOFONDO UNIVERSALE SPRAY PER NASTRI ADESIVI ACRILICI





TERRA BAND UV

NASTRO ADESIVO BUTILICO

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



ALU BUTYL BAND

NASTRO ADESIVO BUTILICO RIFLETTENTE

La composizione butilica conferisce un'ottima adesività sulle più comuni superfici, anche molto porose. Il rivestimento in alluminio rinforzato protegge la miscela butilica garantendo la durabilità a sigillatura eseguita.



BYTUM BAND

BANDA BITUMINOSA AUTOADESIVA INTONACABILE

Il tessuto in PP rende il prodotto intonacabile, offrendo una maggior versatilità d'impiego. La miscela bituminosa garantisce una buona adesività anche su calcestruzzo.



INVISI BAND

NASTRO MONOADESIVO TRASPARENTE SENZA LINER, RESISTENTE AGLI UV E ALLE ALTE TEMPERATURE



FLEXI BAND UV

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD ALTA STABILITÀ UV E RESISTENZA ALLA TEMPERATURA



FLEXI BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD ALTA ADESIVITÀ



PRODOTTI CORRELATI

ROLLER

RULLO PER NASTRI



MARLIN

CUTTER



CUTTER

PER TAGLI PROFESSIONALI



**EXPAND BAND**

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE

Grazie all'elevata elasticità, è in grado di sigillare anche fughe irregolari, assicurando la tenuta all'aria del giunto.

**WINDOW BAND**

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE PER SERRAMENTI

Sigilla le fughe di porte e finestre da aria e pioggia battente mantenendo le proprietà termoacustiche su tutta la profondità.

**HERMETIC FOAM**

SCHIUMA SIGILLANTE ELASTICA AD ALTE PRESTAZIONI FONDISOLANTI

Impermeabile all'acqua e all'aria anche se rifilata dopo l'asciugatura, grazie alla struttura a celle chiuse.

**SMART FOAM**

SCHIUMA SIGILLANTE AD USO GENERICO

La formula speciale limita l'espansione post-applicazione della schiuma, garantendo che non eserciti una pressione eccessiva sugli elementi incollati.

**FIRE FOAM**

SCHIUMA POLIURETANICA SIGILLANTE AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO

Massima protezione dal passaggio di fiamme, fumo o gas. L'unica schiuma testata e certificata con ETA per la protezione al fuoco e la sigillatura di giunti lineari e fessure.



✓ PRODOTTI CORRELATI

KOMPRI CLAMP

GRAFFA PER NASTRO ESPANDENTE

**FLY FOAM**

PISTOLA AUTOMATICA A CANNULA LUNGA PER SCHIUME

**FOAM CLEANER**

DETERGENTE PER PISTOLE A CARTUCCE



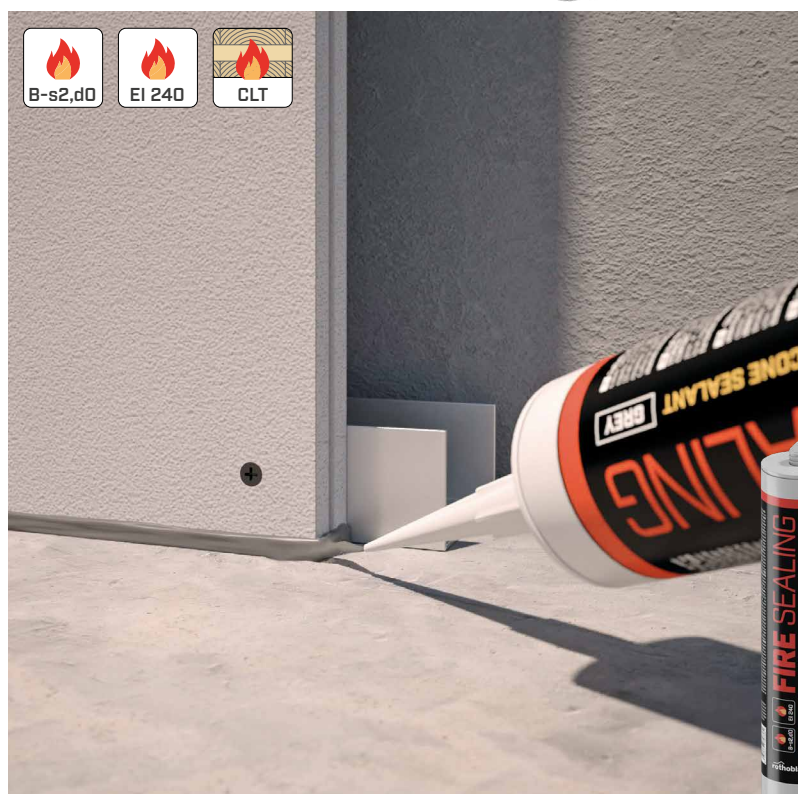
SERRAMENTO E STRUTTURA LIVELLO TENUTA ALL'ARIA



MS SEAL

SIGILLANTE MS POLIMERO AD ALTA ELASTICITÀ

MS SEAL, sigillante puro monocomponente con ritiro pressoché nullo ed elevata elasticità, è un'alternativa per garantire la tenuta all'aria nella sigillatura a vista, anche in giunti soggetti a movimento.



FIRE SEALING SILICONE

SIGILLANTE SILICONICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO

Progettato per garantire la massima protezione contro il passaggio di fiamme, fumo e gas. L'integrità del polimero siliconico rimane intatta anche in caso di irradiazione UV e a distanza di anni dalla posa non si riscontrano microfessure superficiali o sfarinamento.

Il prodotto è anche un sigillante acustico testato per ripristinare il potere fonoisolante di pareti in cui sono state create fessure passanti.



✓ PRODOTTI CORRELATI

FLY SOFT
PISTOLA PER
CARTUCCE MORBIDE
DA 600 mL



FLY
PISTOLA PROFESSIONALE
PER CARTUCCE
DA 310 mL



DALLA TEORIA ALLA POSA

Nel BLOG di Rothoblaas trovi articoli tecnici sull'impermeabilizzazione, che ti guidano nelle scelte di cantiere.



SERRAMENTO E STRUTTURA

FISSAGGIO



Zn
ELECTRO
PLATED

MBS - MBZ

VITE AUTOFILETTANTE PER MURATURA

La testa svasata (MBS) permette la posa degli infissi in PVC senza arrecare danni al serramento. La testa cilindrica (MBZ) è capace di penetrare e rimanere incassata negli infissi in legno.



Zn
ELECTRO
PLATED

A2
AISI 304

SBN - SBN A2 | AISI304

VITE AUTOFORANTE PER METALLO

Per il fissaggio di clip e profili metallici su lamiere in acciaio o alluminio dell'involucro edilizio. Nessun preforo, presa sicura anche su spessori sottili. Versione A2 per applicazioni esterne.



Zn
ELECTRO
PLATED

A2
AISI 304

SBS - SBS A2 | AISI304

VITE AUTOFORANTE PER METALLO

Vite strutturale per accoppiamenti legno-metallo. Punta autoforante per alluminio e acciaio senza preforo. Le alette proteggono il filetto e ottimizzano l'adesione. Versione A2 per applicazioni esterne.

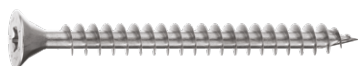


CE
EN 14592

HTS

VITE TUTTO FILETTO A TESTA SVASATA

Il filetto a passo lento è ideale per garantire la massima precisione di avvitamento.



Zn
ELECTRO
PLATED

CE
EN 14592

HBS

VITE PER LEGNO A TESTA SVASATA

Omologata per tutte le applicazioni strutturali, presenta un'elevata capacità di penetrazione nel legno ed è superiore in termini di performance sismica.



Zn
ELECTRO
PLATED

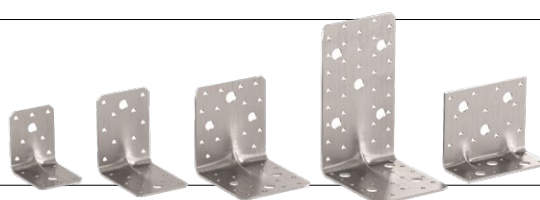
CE
ETA-11/0030

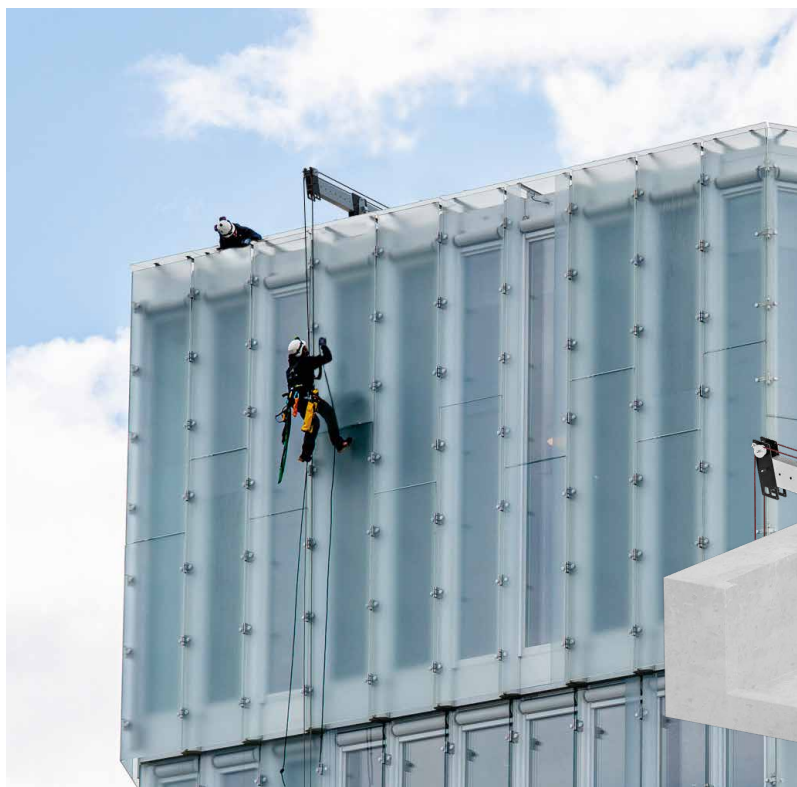
PRODOTTI CORRELATI

■ HH14505991
INSERTO CON
ATTACCO METRICO



■ WBR
ANGOLARI STANDARD

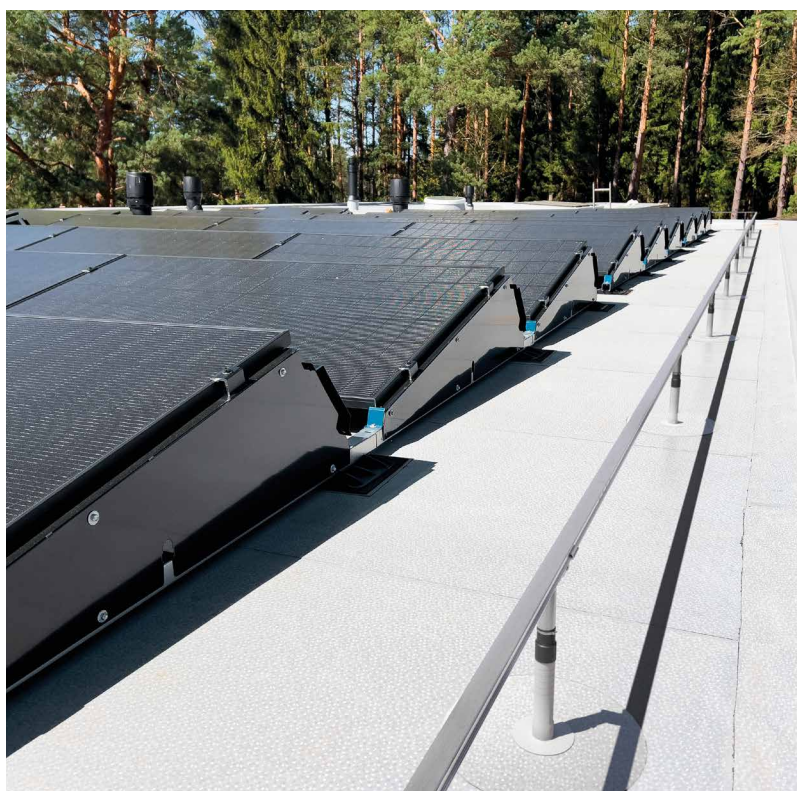
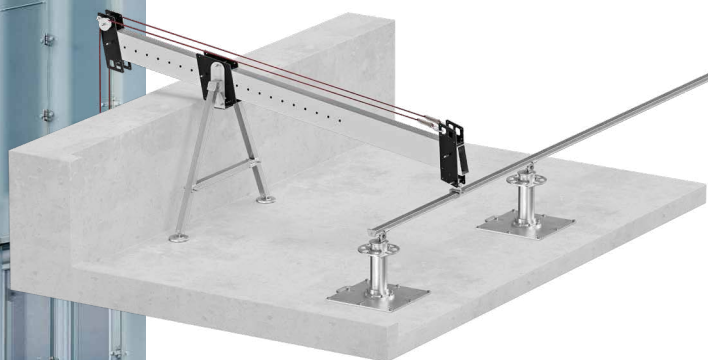




C-LEVER

SISTEMA DI DEVIAZIONE PER LAVORO SU FUNE E ACCESSO ALLE FACCIE

La struttura regolabile consente di adattare la configurazione e di superare agilmente parapetti od ostacoli di diverse dimensioni. L'integrazione intelligente delle corde all'interno del sistema semplifica l'uso e le operazioni di recupero.



H-RAIL

SISTEMA A BINARIO PER USO ORIZZONTALE E VERTICALE

Il sistema a binario H-RAIL è sicuro e versatile. Puoi creare linee di ancoraggio rigide sia orizzontali che verticali, con pochi fissaggi. Grazie alla modularità del sistema puoi realizzare linee di ancoraggio rigide curve o rettilinee. H-RAIL è indicato anche per il lavoro in sospensione su facciate di edifici.



✓ PRODOTTI CORRELATI

SOLID

PUNTO DI ANCORAGGIO RIGIDO PER IL LAVORO SU FUNE



HERO

CASCO PER LAVORI IN QUOTA, CANTIERE O AREE INDUSTRIALI



MAIA

IMBRACATURA PROFESSIONALE



- FISSAGGIO
- TENUTA ARIA E IMPERMEABILIZZAZIONE
- ACUSTICA
- ANTICADUTA
- MACCHINE E ATTREZZATURA

rothoschool



CORSI DI FORMAZIONE PER OPERATORI E PROGETTISTI

Grazie alla collaborazione con università, centri di ricerca e aziende specializzate in tutto il mondo, le attività formative organizzate dai tecnici Rothoblaas coinvolgono esperti di comprovata esperienza e competenza.

Che tu sia carpentiere o progettista, con un interesse per gli aspetti strutturali dell'involucro o per la sicurezza, troverai il corso più adatto a te.



Scegli il corso in base alle tue esigenze
www.rothoblaas.it/rothoschool



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

