


# X-LAM E MASS TIMBER

Soluzioni per progettare e costruire con sistemi a pannello



 **rothoblaas**

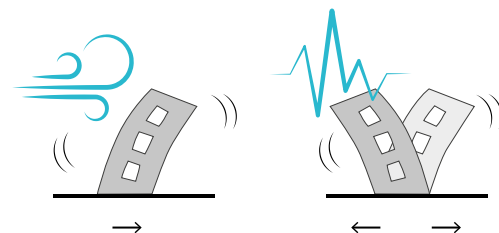
Solutions for Building Technology

# SISTEMA COSTRUTTIVO A PARETI PORTANTI

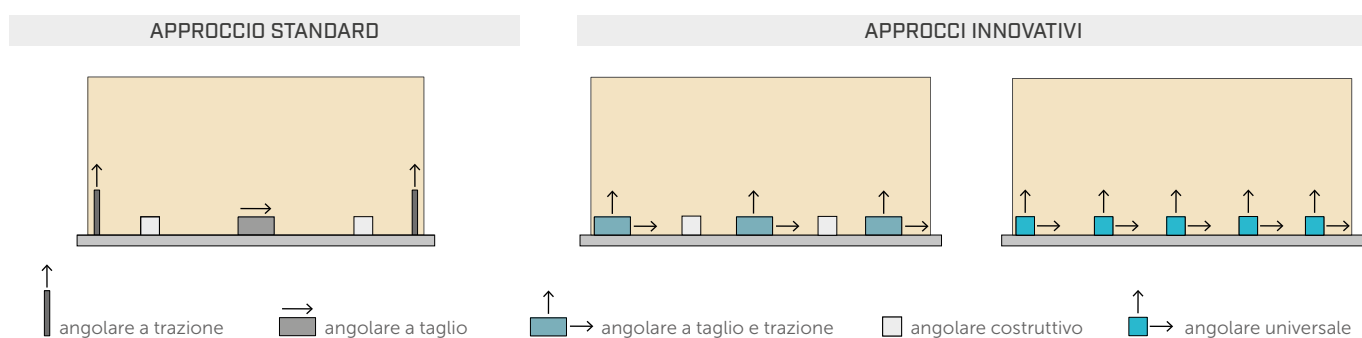
## FORZE ORIZZONTALI

In fase di progettazione di un edificio è necessario tenere in considerazione il comportamento dello stesso, sia per azioni di tipo verticale che per azioni di tipo orizzontale quali il **vento** ed il **sisma**.

Queste ultime possono essere schematizzate in maniera semplificata come agenti a livello degli orizzontamenti degli edifici. Per garantire un'ottimale performance sismica di un edificio di legno, tenendo conto di tutte le modalità di rottura, risulta quindi fondamentale una corretta progettazione di tutti i sistemi di connessione.



## DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONI



Le azioni orizzontali in corrispondenza dei solai generano, all'interno dell'edificio, forze di taglio e di trazione tra i vari elementi strutturali; tali forze dovranno essere assorbite da idonee connessioni. Una gamma completa di giunzioni per pareti ed edifici permette anche di adottare approcci progettuali innovativi.

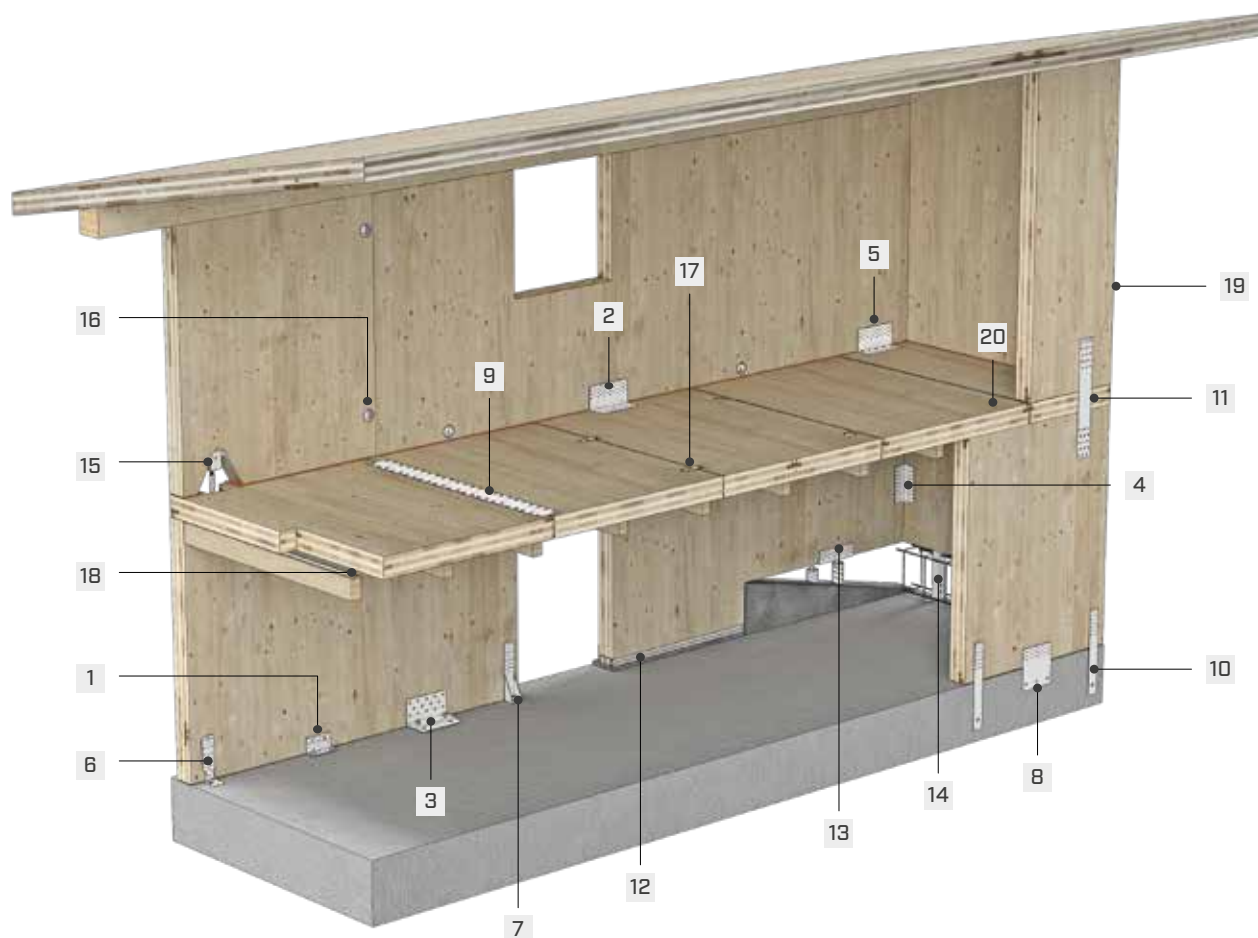
## PER OGNI GIUNZIONE LA GIUSTA SOLUZIONE

Una stessa problematica strutturale può essere risolta utilizzando diversi sistemi di connessione tra loro alternativi.

	PIASTRE BIDIMENSIONALI	ANGOLARI TRIDIMENSIONALI	GIUNZIONI A SCOMPARSA	GIUNZIONI DISTRIBUITE
GIUNZIONE DI INTERPIANO				
	WHT/TITAN PLATE T TIMBER	NINO/TITAN/WKR/WHT	RADIAL	VGZ/HBS
GIUNZIONE DI BASE				
	WHT/TITAN PLATE C CONCRETE	NINO/TITAN/WKR/WHT	RING	ALU START

# X-LAM E MASS TIMBER

## LE CONNESSIONI



### ANGOLARI

Sono impiegati per connessioni sia legno-legno che legno-calcestruzzo. In funzione dello specifico modello possono essere utilizzati per trasferire forze di trazione, di taglio, oppure una combinazione delle due. L'utilizzo in combinazione con apposite rondelle ne migliora le prestazioni e la versatilità.

- 1 NIND
- 2 TITAN N
- 3 TITAN S + WASHER
- 4 TITAN F
- 5 TITAN V
- 6 WKR
- 7 WHT

### PIASTRE BIDIMENSIONALI

Permettono di trasferire forze sia di trazione, sia di taglio; in funzione della tipologia impiegata sono adatte per connessioni sia legno-legno che legno-calcestruzzo. La possibilità di utilizzare fissaggi di diverso diametro permette di coprire un'ampia gamma di resistenze.

- 8 TITAN PLATE C
- 9 TITAN PLATE T
- 10 WHT PLATE C
- 11 WHT PLATE T

### CONNETTORI SPECIALI

Una nuova gamma di soluzioni semplici per risolvere problemi complessi, sia nei piccoli edifici residenziali, sia negli edifici multipiano. Nuove opportunità per progettisti e costruttori, per uscire dagli schemi e trovare soluzioni innovative.

- 12 ALU START
- 13 TITAN DIVE
- 14 UP LIFT
- 15 RADIAL
- 16 RING
- 17 SLOT
- 18 SHARP METAL

### VITI AUTOFORANTI

Per ogni tipologia di azione sollecitante esiste, all'interno della gamma di connettori autoforanti, la soluzione ideale per soddisfare le esigenze progettuali.

- 19 HBS/TBS
- 20 VGZ

# GESTIONE DELLE TOLLERANZE



## UPLIFT

SISTEMA PER LA POSA RIALZATA DEGLI EDIFICI

Permette la realizzazione di pareti in legno appoggiate su un cordolo in calcestruzzo armato. La posa rialzata consente di allontanare la parete dal terreno per una durabilità ottimale.

I supporti portano il peso dell'edificio fino al completamento del cordolo in calcestruzzo armato e resistono a trazione e taglio per le forze dovute a sisma o vento.



S355  
Fe/Zn20a



## ALU START

SISTEMA IN ALLUMINIO PER L'ATTACCO A TERRA DEGLI EDIFICI

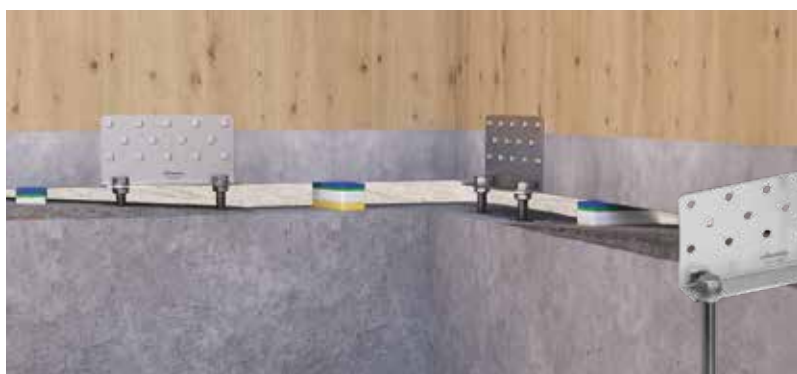
Il profilo consente di eliminare il contatto tra i pannelli in legno e la sottostruttura in calcestruzzo. Eccellente durabilità dell'attacco a terra dell'edificio.



alu  
6060

DESIGN  
REGISTERED

CE  
ETA-20/0835



## TITAN DIVE

ANGOLARE AVANZATO AD ELEVATA TOLLERANZA

Consente la massima libertà nella posa delle pareti in legno evitando la necessità di forare il supporto in calcestruzzo, con un notevole risparmio di tempo in cantiere.



S235  
Fe/Zn12c

DX510  
Z275

PATENTED

Scopri la gamma completa di **PIASTRE E CONNETTORI PER LEGNO** sul nostro sito oppure richiedi il catalogo al tuo agente di fiducia.  
[www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



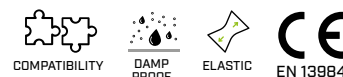
# ATTACCO A TERRA IMPERMEABILIZZAZIONE



## START BAND

PROFILO IMPERMEABILIZZANTE AD ELEVATA RESISTENZA MECCANICA

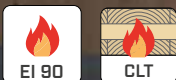
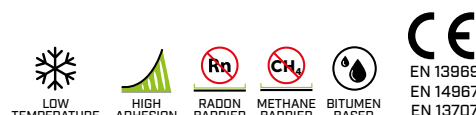
È compatibile con il bitume, non si degrada ed è resistente ai raggi UV. È resistente all'usura da camminamento e alle basse temperature.



## GROUND BAND

MEMBRANA BITUMINOSA AUTOADESIVA

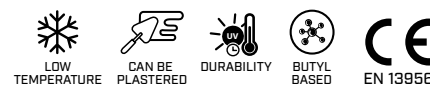
La miscela speciale bituminosa elastoplastomerica e la pellicola di supporto in polietilene ad alta densità laminato incrociato rendono il prodotto completamente impermeabile all'acqua e resistente al punzonamento. Posa efficace da -5 °C a +30 °C. Rimane flessibile fino a -30 °C.



## PROTECT

BANDA BUTILICA AUTOADESIVA INTONACABILE

La particolare miscela garantisce elevata adesione e capacità di deformazione, compensando i naturali movimenti del legno. Il butile garantisce ottima adesione ai supporti anche in condizioni ambientali rigide.



### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### BYTUM PRIMER

SOTTOFONDO UNIVERSALE PER MEMBRANE E NASTRI BITUMINOSI



#### FLUID MEMBRANE

MEMBRANA SINTETICA SIGILLANTE APPLICABILE A PENNELLO E SPRUZZO



#### PUMP SPRAY

SPRUZZATORE AIRLESS ELETTRICO

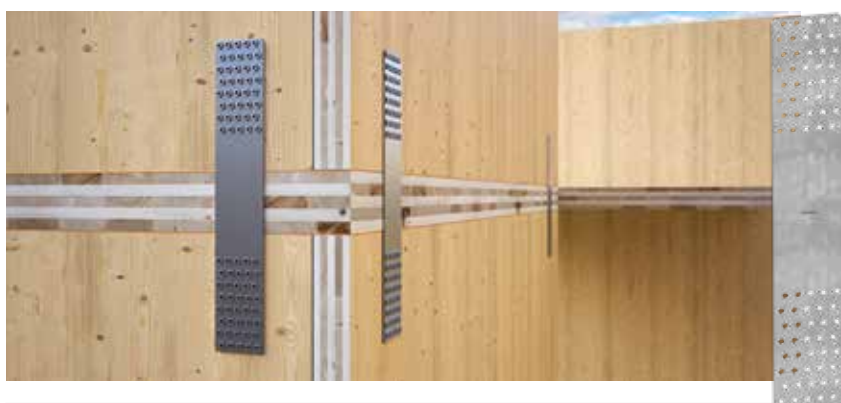


# PARETI FISSAGGIO



## WHT ANGOLARI PER FORZE DI TRAZIONE

Piastre angolari adatte per pareti in X-LAM, LVL o timber frame. Ideali per configurazioni legno-legno, legno-calcestruzzo e legno-acciaio e disponibili in misure diverse.



## WHT PLATE T PIASTRA PER FORZE DI TRAZIONE

Ideali per impiego su X-LAM per costruzioni multipiano, sono tutte calcolate e certificate per forze di trazione su giunzioni legno-legno. Disponibile anche nella versione WHT PLATE C per giunzioni legno-calcestruzzo.



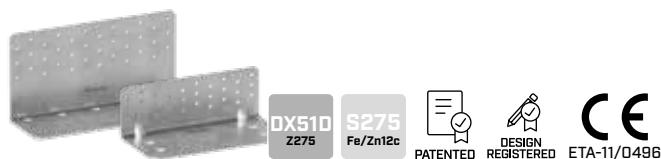
## NINO ANGOLARE UNIVERSALE PER FORZE DI TAGLIO E TRAZIONE

Angolari universali certificati ETA per forze multidirezionali, sono adatti al fissaggio di pareti X-LAM o timber frame. Idonei anche per applicazioni non strutturali e disponibili in quattro taglie per rispondere a diverse esigenze di fissaggio.



## TITAN ANGOLARI PER FORZE DI TAGLIO E TRAZIONE

Angolari ad alte prestazioni per giunzioni legno-legno, legno-calcestruzzo e legno-acciaio su elementi come X-LAM, LVL, pannelli e strutture a telaio. Disponibili in versioni per resistenze multidirezionali, resistenza a taglio o configurazioni miste.



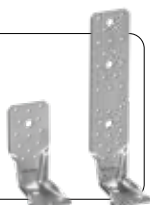
## TITAN PLATE T PIASTRE PER LEGNO

Pensata per resistere alle forze di taglio, è ideale per la creazione di giunzioni legno-legno, come il collegamento in piano delle travi di banchina in legno ai pannelli portanti in legno. Disponibile anche nella versione TITAN PLATE C per giunzioni legno-calcestruzzo.



### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### WKR ANGOLARE A TRAZIONE PER CASE



#### LBA CHIODO AD ADERENZA MIGLIORATA



#### LBS VITE A TESTA TONDA PER PIASTRE



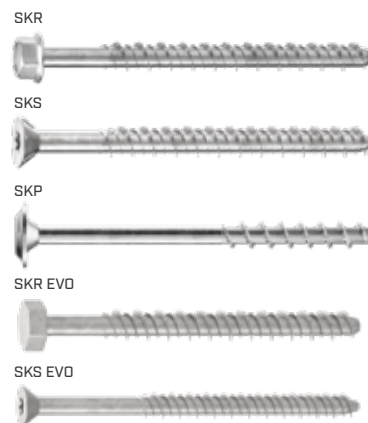
# PARETI TASSELLI E RESINE



## 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. Disponibili anche nella versione EVO C4 EVO, idoneo alla classe di corrosività atmosferica C4 e alla classe di servizio 3.



## 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.



## AB1

ANCORANTE PESANTE AD ESPANSIONE CE1

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



## AB1 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

MARTELLLO COMBINATO



#### SNAIL PULSE

PUNTA FORANTE IN HM



#### BRUH

SCOVOLINO IN ACCIAIO



# PARETI INTERNE PROTEZIONE



## SEAL BAND

NASTRO MONOADESIVO PER INTERNO

Il carrier presagomabile rende più semplice ed efficace la sigillatura di angoli concavi o convessi e spigoli. Disponibile anche in versione square ideale per piccole sigillature puntuali o per fori utilizzati nella tecnica dell'insufflaggio, dove è richiesta precisione.



## BARRIER ALU NET Sd 1500

SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE  
Sd > 1500 m

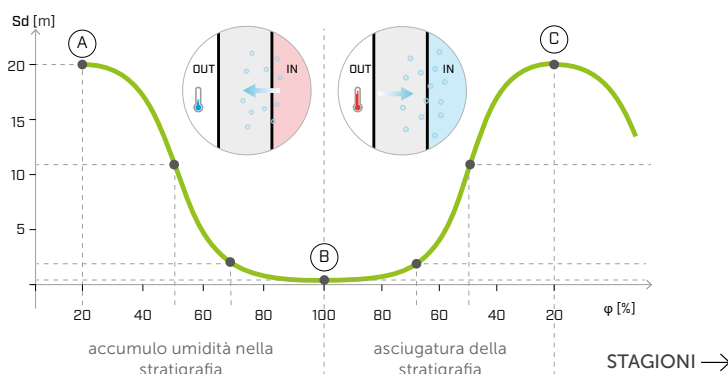
Grazie alla capacità di riflettere fino al 70% del calore, la membrana migliora le performance termiche del pacchetto costruttivo. Membrana autoestinguente, non propaga la fiamma in caso di incendio contribuendo alla protezione della struttura.



## CLIMA CONTROL

MEMBRANE A DIFFUSIONE VARIABILE

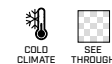
Membrane in grado di modificare il proprio valore di resistenza alla diffusione del vapore (Sd) in risposta alle variazioni di umidità relativa dell'aria. Riducono il rischio di condense interstiziali in pareti e coperture.



### CLIMA CONTROL 80



### CLIMA CONTROL 105



### CLIMA CONTROL NET 160



### CLIMA CONTROL NET 145



Abbiamo avviato un progetto di valutazione dell'impatto ambientale dei nostri prodotti, denominato **EPD - Environmental Product Declaration**, una dichiarazione ambientale volontaria basata sull'analisi del ciclo di vita del prodotto, dalla produzione al suo utilizzo.

- (A) **STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 20 m**  
**massima protezione** - freno al vapore per limitare il passaggio del vapore in vista della stagione in cui si accumula umidità all'interno della stratigrafia
- (B) **STRATIGRAFIA UMIDA: Sd 0,1 m**  
**massima traspirabilità** - membrana traspirante per permettere l'asciugatura durante il fenomeno di diffusione inversa del vapore
- (C) **STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 20 m**  
**massima protezione** in vista dell'inizio di un nuovo anno e di un nuovo ciclo

# PARETI SERRAMENTI



## PLASTER BAND IN/OUT

NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE ANCHE INTONACABILE

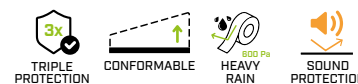
Il carrier in tessuto tecnico è ideale per essere intonato permettendo un'ottima resa estetica.



## 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.



## 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.

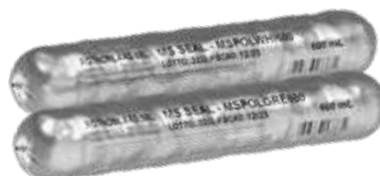


Zn  
ELECTRO  
PLATED

## MS-SEAL

SIGILLANTE MS POLIMERO AD ALTA ELASTICITÀ

Sigillante puro monocomponente con ritiro pressoché nullo ed elevata elasticità.



### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### FLY FOAM

PISTOLA AUTOMATICA A CANNULA LUNGA PER SCHIUME



#### FOAM CLEANER

DETERGENTE PER PISTOLE A CARTUCCE



#### SEAL BAND

NASTRO MONOADESIVO PER INTERNO



# ATTRAVERSAMENTO DI IMPIANTI PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO



## MASS

MATTONCINO INTUMESCENTE PER  
ATTRAVERSAMENTO DI IMPIANTI MECCANICI

In spugna poliuretantica, MASS si espande a contatto con il fuoco e forma una barriera isolante che contrasta la propagazione della fiamma. In caso di manutenzione o modifica dell'impianto, MASS è facilmente rimovibile e riposizionabile.



CE  
ETA 24/1205



## UNICOLLUM

COLLARE ANTIFUOCO IN ROTOLO PER  
ATTRAVERSAMENTI DI IMPIANTI MECCANICI ED  
ELETTRICI

Soluzione universale, può essere tagliato direttamente in cantiere e adattarsi anche a diametri di dimensioni elevate. Certificato per la sigillatura di attraversamenti di impianti meccanici, elettrici, a parete e solaio.

430  
AISI



CE  
ETA 24/1203



## COLLUM

COLLARE ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI DI  
IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

Può essere applicato su attraversamenti di tipologie e diametri specifici. Installazione semplice e rapida. La struttura esterna in acciaio inossidabile permette l'applicazione in ambienti umidi, mentre la striscia intumescente ad elevato potere espansivo mette in sicurezza elementi di grande dimensione.

430  
AISI



CE  
ETA 12/1204



## SACCUS

CUSCINETTO ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI  
DI PASSERELLE PORTACAVI

Installazione agevole con dimensioni ottimizzate per i quantitativi e le principali tipologie di asola. Facilita la manutenzione e le modifiche agli impianti perché è riposizionabile. Minimizza la profondità di sigillatura richiesta per contenere il passaggio di calore.



CE  
ETA 24/1202

### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### GRAPHIT FOAM

SCHIUMA POLIURETANICA  
ANTIFUOCO BICOMPONENTE  
ADDIZIONATA CON GRAFITE



#### PANNUS

COPERTURA ANTIFUOCO  
PER ATTRAVERSAMENTI DI  
TUBAZIONI METALLICHE



CE  
ETA 25/0963

#### PANEL

PANNELLO CON  
RIVESTIMENTO  
ANTIFUOCO



CE  
ETA 24/1206

# FACCIATE PROTEZIONE AL FUOCO



## 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 16 settimane di protezione temporanea. Ha reazione al fuoco B-s1,d0 e capacità di ritardo alla fiamma secondo EN 13501-1.



## MULTI BAND UV

NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE  
RESISTENTE AI RAGGI UV

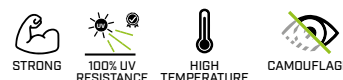
La reazione al fuoco B-s1,d0 e la capacità di ritardo alla fiamma secondo EN 13501-1, lo rendono uno dei nastri più performanti sul mercato.



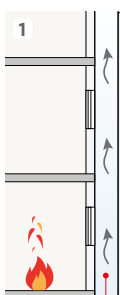
## FRONT BAND UV 210

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE  
ALTAMENTE RESISTENTE AI RAGGI UV

Nastro autoestinguente che non propaga la fiamma in caso di incendio, contribuendo alla protezione passiva della struttura.

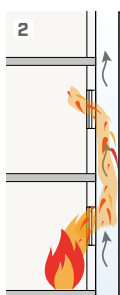


### NOTE

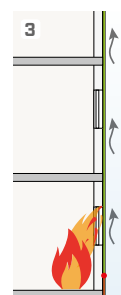


In caso d'incendio all'interno dell'edificio, le fiamme si propagano inizialmente nel locale in cui si sono sviluppate. Gli edifici moderni con facciate ventilate sfruttano l'effetto camino creato dall'intercapedine tra rivestimento e isolante, utile per la ventilazione ma pericoloso in caso d'incendio, perché può favorire la propagazione del fuoco.

intercapedine



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.



protezione passiva

### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANA ALTAMENTE  
TRASPIRANTE MONOLITICA  
RESISTENTE AI RAGGI UV



#### TRASPIR EVO 160

MEMBRANA TRASPIRANTE  
MONOLITICA



#### TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANA ALTAMENTE  
TRASPIRANTE RIFLETTENTE



# PROGETTAZIONE ACUSTICA DEGLI EDIFICI

## TIPOLOGIE DI RUMORE

### RUMORE PER VIA STRUTTURALE



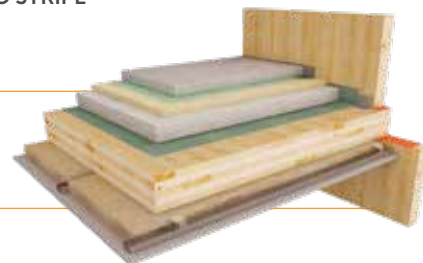
La propagazione del rumore per via strutturale si verifica quando il rumore attraversa la struttura e diffonde le vibrazioni non soltanto in locali contigui, ma anche in ambienti non necessariamente comunicanti.

Risolvi il problema alla base, usa **XYLOFON, PIANO, ALADIN STRIPE** o **GRANULO STRIPE**



#### INTERVENTO

Installare **XYLOFON, PIANO, ALADIN STRIPE** o **GRANULO** sia sopra che sotto il solaio per interrompere la trasmissione del rumore attraverso la struttura.



### RUMORE DA CALPESTIO

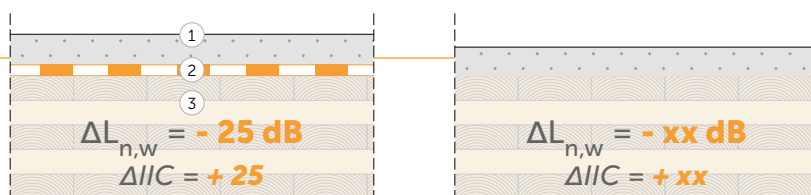


Camminare, spostare una sedia, muovere un qualsiasi oggetto appoggiato a terra comporta un'eccitazione meccanica del solaio e, di conseguenza, il cosiddetto rumore da calpestio.

Stop al manico di scopa, usa **SILENT FLOOR BYTUM, SILENT FLOOR PE, SILENT FLOOR PUR, SILENT FLOOR 3D, SILENT EDGE, SILENT UNDERFLOOR, GRANULO**

#### INTERVENTO

- 1 soletta in calcestruzzo (s: 50 mm)
- 2 **SILENT FLOOR PUR** (s: 20 mm)
- 3 pannello in X-LAM (s: 200 mm)



Grazie all'aggiunta del sistema a massetto galleggiante sul X-LAM grezzo.

### RUMORE AEREO



Si trasmette nell'aria e fa parte della nostra quotidianità: chiacchierare, ascoltare musica, giocare con i bambini.

Puoi sempre abbassare il volume, ma anche scoprire **SILENT WALL BYTUM, SILENT WALL BYTUM SA, GIPS BAND, SILENT GIPS** e **SILENT UNDERFLOOR**

#### PARTIZIONI VERTICALI / RISANAMENTO A BASSO SPESSORE

Aggiungere massa accoppiando **SILENT WALL BYTUM** o **SILENT WALL BYTUM SA** alla lastra in cartongesso e inserire **PIANO A, SILENT FLOOR PUR, GIPS BAND, SILENT GIPS** o **SILENT UNDERFLOOR** come strato resiliente tra la struttura di base e la lastra in cartongesso.



### ACUSTICA E SIGILLATURA



L'onda sonora si propaga nell'aria e questo la rende allo stesso tempo di facile diffusione e di difficile controllo. Una progettazione precisa della tenuta all'aria e degli impianti contribuisce a non trascurare i dettagli che potrebbero compromettere le prestazioni acustiche dell'edificio. Scopri le soluzioni più adatte nel catalogo **NASTRI, SIGILLANTI E MEMBRANE** disponibile nel nostro sito.

Scopri la gamma completa di **SOLUZIONI PER L'ACUSTICA** sul nostro sito oppure richiedi il catalogo al tuo agente di fiducia.  
[www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



# SOLAIO ISOLAMENTO ACUSTICO



## XYLOFON

PROFILO RESILIENTE AD ALTE PRESTAZIONI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

Il profilo resiliente che assicura un elevato comfort acustico adatto a qualsiasi sistema costruttivo, non solo legno, ma anche acciaio e calcestruzzo. Realizzato in miscela poliuretanicca, durevole e stabile, è disponibile in sei versioni da 20 a 90 Shore, in base al carico che deve sostenere.

Il prodotto è testato e certificato per utilizzo come strato di desolidarizzazione e di interruzione meccanica tra materiali edili e riduce significativamente la trasmissione del rumore per via aerea e strutturale (da 5 a oltre 15 dB). L'esiguo spessore delle sei versioni può sostenere un ampio range di carico, senza influire sulle scelte progettuali.



FLANKSOUND



ETA-23/0061



ETA-23/0193



## PIANO

PROFILO RESILIENTE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

Abbatte le vibrazioni e dona un buon comfort acustico, sia all'interno di solai leggeri, che negli edifici più complessi e con carichi elevati. Realizzato in miscela espansa ed estrusa di EPDM, è disponibile in cinque versioni. La miscela elastica è in grado di compensare le dilatazioni del legno e della struttura, e la sezione compatta lo rende più stabile allo schiacciamento.

PIANO è testato e certificato per utilizzo come strato di desolidarizzazione e di interruzione meccanica tra materiali edili.

Le performance acustiche testate in diverse applicazioni assicurano un abbattimento acustico dai 4-5 dB con un buon equilibrio costo performance.



## SILENT FLOOR

SOLUZIONI CONTRO IL RUMORE DA CALPESTIO

Per quanto riguarda la pavimentazione, c'è la necessità di soluzioni per l'isolamento del sottomassetto. Questi sono elementi con il compito di assorbire le vibrazioni e ciò è reso possibile grazie alla loro capacità di assorbire l'energia sprigionata durante l'impatto sul pavimento. Questa energia, se lasciata senza barriere, si trasformerebbe altrimenti in onde sonore disturbando gli ambienti adiacenti.

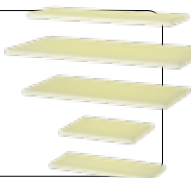
La gamma dei nostri sottomassetti offre diverse soluzioni in base al peso degli strati superiori posati sui prodotti resilienti (spessore del massetto).

Di tutti i prodotti di questa famiglia sono a disposizione risultati di test anche in applicazioni reali con efficacia tra i 30 e 40 dB. La gamma è composta da differenti soluzioni in diversi materiali in funzione dell'obiettivo di impiego.

### PRODOTTI CORRELATI

#### XYLOFON PLATE

PROFILO DESOLIDARIZZANTE PER ANGOLARI A TAGLIO PER LEGNO



#### ALADIN

PROFILO RESILIENTE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO



#### HAMMER STAPLER 22

GRAFFATRICE A MARTELLO GRANDE



# SOLAIO FISSAGGIO

## HBS

VITE PER LEGNO A TESTA SVASATA

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

**HBS EVO:** Grazie allo speciale trattamento superficiale, può essere utilizzata nelle classi di servizio 3 e di corrosività atmosferica C4.

**HBS HARDWOOD:** Grazie alla sua speciale punta con geometria a diamante e al filetto seghettato con intaglio, è certificata per utilizzo con legni ad alta densità senza necessità di preforo.

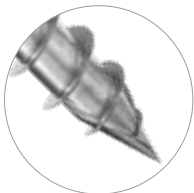
HBS



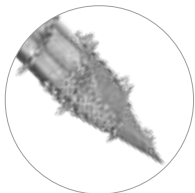
HBS EVO



HBS HARDWOOD



3 THORNS



HARD WOOD  
TIMBER



## TBS

VITE A TESTA LARGA

**TBS:** si distingue dalle comuni viti per legno grazie alla testa larga, che svolge la funzione di una rondella e garantisce un'elevata resistenza a trazione. La vite TBS è omologata per applicazioni strutturali sollecitate in qualsiasi direzione rispetto alla fibra ( $\alpha = 0^\circ - 90^\circ$ ).

**TBS EVO:** Grazie allo speciale trattamento superficiale, può essere utilizzata nelle classi di servizio 3 e di corrosività atmosferica C4.

**TBS MAX:** Lunghezza del filetto maggiorata (60%) che garantisce un'ottima chiusura del giunto e un'ampia versatilità di utilizzo. Geometria ottimizzata per ottenere il massimo delle prestazioni sui più comuni legni da costruzione.

TBS



TBS EVO



TBS MAX



TBS MAX



## CTC

CONNETTORE PER SOLAI LEGNO-CALCESTRUZZO

Progettato specificamente per i solai legno-calcestruzzo. È un sistema approvato, autoforante, reversibile, veloce e minimamente invasivo.



Scopri la gamma completa di **VITI PER LEGNO** sul nostro sito oppure richiedi il catalogo al tuo agente di fiducia.  
[www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



# SOLAIO FISSAGGIO



## TITAN PLATE 1200

PIASTRA PER FORZE DI TAGLIO

La versione lunga 1,2 m, consente la realizzazione di connessioni lunghe in solai a pannelli, sostituendo la classica tavola incassata nel pannello. Marcatura CE secondo norma europea EN 14545

DX510  
Z275



CE  
EN 14545



## SLOT

CONNETTORE PER PANNELLI STRUTTURALI

Consente giunzioni ad elevatissima rigidità ed è in grado di trasferire eccezionali sforzi di taglio tra i pannelli. Ideale per pareti e solai. La geometria alveolare e la leggerezza dell'alluminio assicurano un'eccellente performance: un connettore può sostituire fino a 60 viti Ø6.

alu  
6005A



CE  
ETA-19/0167



## SHARP METAL

PIASTRA UNCINATA IN ACCIAIO

Le piastre presentano una moltitudine di piccoli uncini diffusi sulle due superfici. La giunzione avviene grazie all'inserimento meccanico degli uncini nel legno. La penetrazione degli uncini nel legno può avvenire grazie alla compressione generata dalle viti a testa larga TBS MAX.

410  
AISI



CE  
ETA-24/0058

### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### TBS MAX

VITE A TESTA LARGA XL



#### LBS

VITE A TESTA TONDA PER PIASTRE

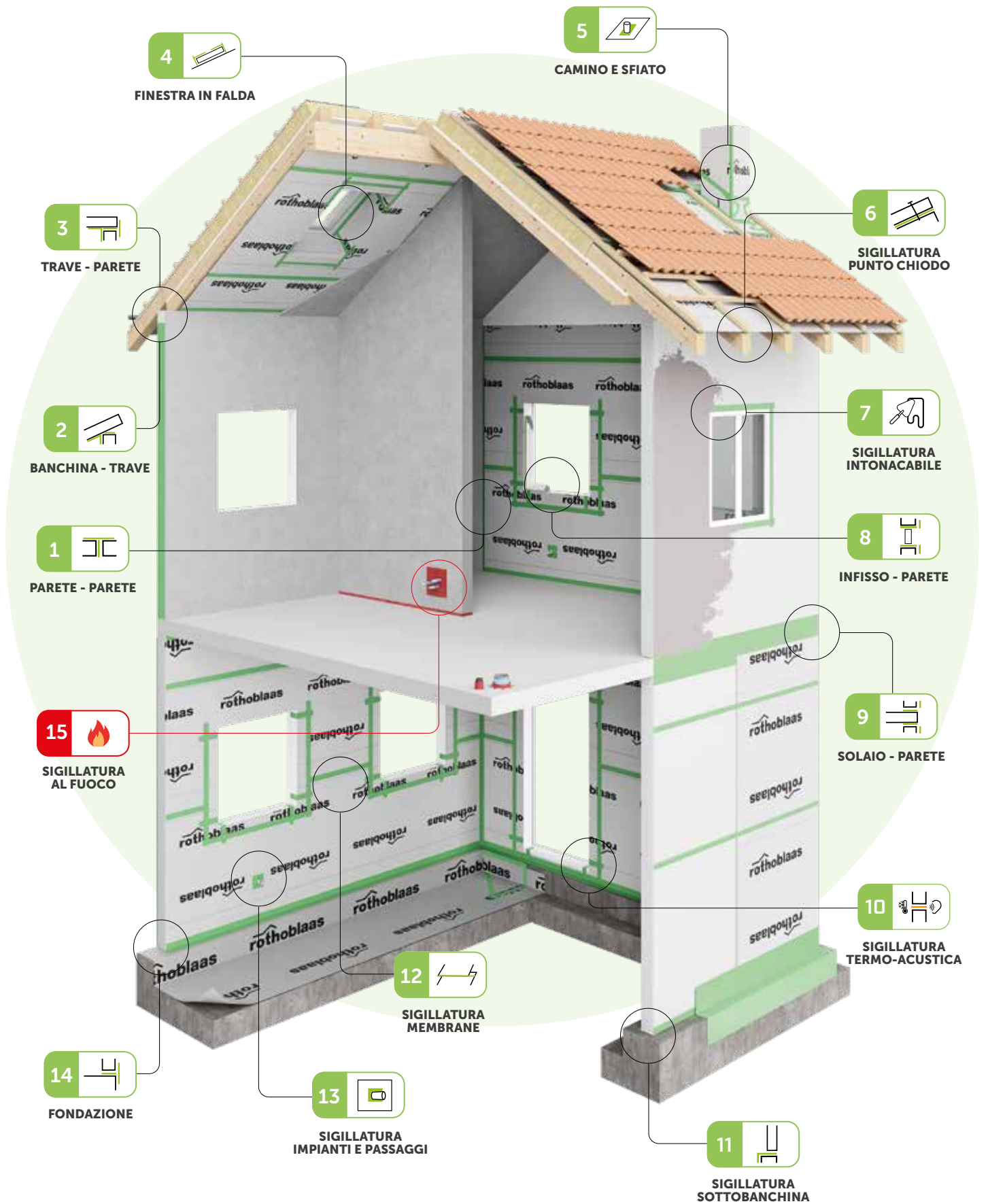


#### SHIM SLOT

DISTANZIATORI IN ACCIAIO PER CONNETTORE SLOT



# CAMPI DI APPLICAZIONE



# NASTRI



## EASY BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE

Adesione progressiva e stabile nel tempo sui più comuni supporti. Mescola adesiva e versioni disponibili concepite anche per la prefabbricazione.



## SPEEDY BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE

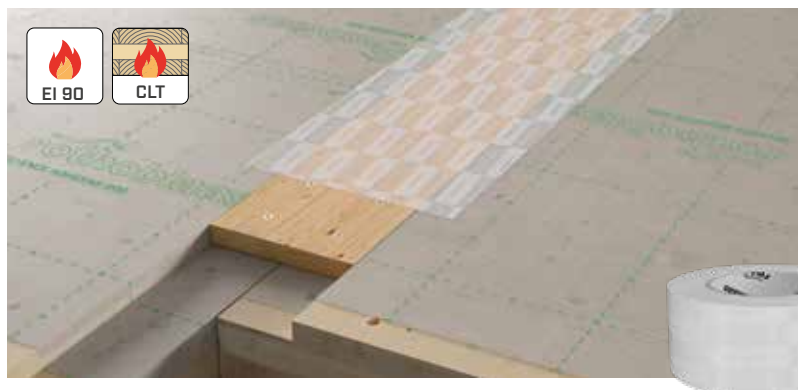
Applicabile sia all'interno che all'esterno, garantisce una sigillatura veloce e sicura sui più comuni supporti. L'assenza di pellicola di separazione comporta una minor quantità di rifiuti da smaltire.



## FLEXI BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD ALTA ADESIVITÀ

Assicura eccellente forza di adesione e resistenza su tutte le superfici. La speciale mescola adesiva garantisce funzionalità nel tempo anche in condizioni non ottimali, per esempio su superfici polverose o umide.



## INVISI BAND

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

Trasparente: consente l'ispezione di qualsiasi tipo di sigillatura eseguita, soprattutto nel caso di giunti tra i pannelli in legno. Adesione e proprietà meccaniche rimangono invariate nel tempo. È impermeabile all'aria e all'acqua.



### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### PRIMER

SOTTOFONDO UNIVERSALE PER NASTRI ADESIVI ACRILICI



#### PRIMER SPRAY

SOTTOFONDO UNIVERSALE SPRAY PER NASTRI ADESIVI ACRILICI



#### ROLLER

RULLO PER NASTRI



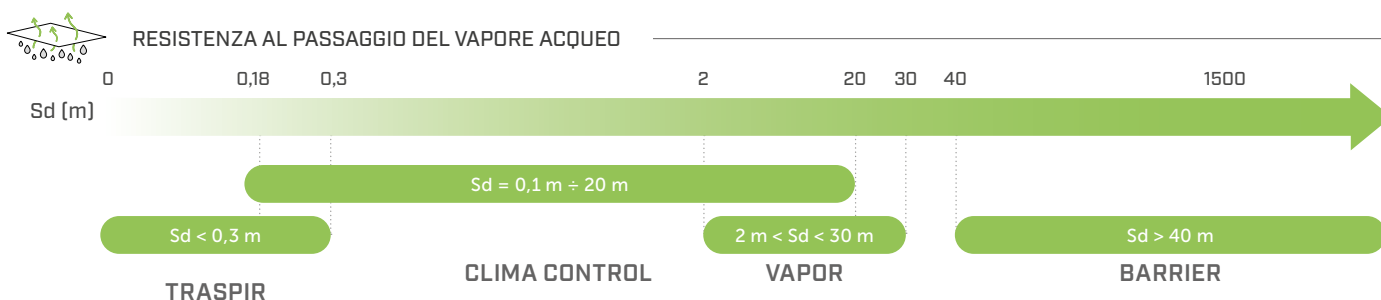
# SCHEMI VAPORE E MEMBRANE TRASPIRANTI

## CLASSIFICAZIONE SCHEMI VAPORE E MEMBRANE TRASPIRANTI

Le membrane possono essere raggruppate in 3 grandi famiglie a seconda delle proprietà:

	IMPERMEABILITÀ ALL'ARIA	IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA	IMPERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO
Schermi barriere al vapore	●●●	●●●	●●●
Freni barriere al vapore	●●●	●●●	●●○
Membrane traspiranti	●●●	●●●	○○○

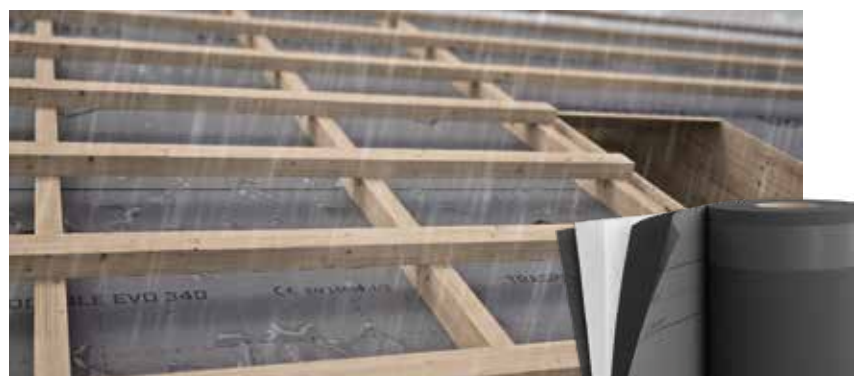
Le proprietà qui descritte, insieme ad altri parametri citati nelle schede tecniche, sono regolamentate dal protocollo di marcatura CE delle membrane per il controllo del vapore (EN 13984), dei sottostrati per coperture discontinue (EN 13859-1) e dei sottostrati murari (EN 13859-2).



### BARRIER E VAPOR

SCHEMI BARRIERA E SCHEMI FRENO VAPORE

Membrane ad alta resistenza alla diffusione del vapore, destinate al controllo del flusso di umidità verso gli strati freddi della stratigrafia. Fungono da strato di tenuta tenuta all'aria e di protezione degli isolanti.



### TRASPIR

MEMBRANE TRASPIRANTI

Membrane traspiranti che consentono il passaggio del vapore verso l'esterno, garantendo l'impermeabilità all'acqua negli strati più esposti. Proteggono l'isolante in caso di rotture accidentali di coperture e rivestimenti di facciata e fungono da strato di protezione temporanea durante le fasi di costruzione.

Scarica il catalogo **NASTRI, MEMBRANE, SIGILLANTI E PROTEZIONE AL FUOCO**, l'unico elemento che ti protegge dagli altri.  
[www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



# PROTEZIONE CON MEMBRANE AUTOADESIVE



## DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA PER ELEMENTI COSTRUTTIVI

Il prodotto, una volta posato, è invisibile e permette di vedere facilmente sia le indicazioni del tracciatore a polvere sul pannello, sia i fori di montaggio. La membrana protegge il legno senza ostacolare né la movimentazione né le operazioni di cantiere. Impermeabile e antiscivolo.



## DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA  
REMOVIBILE

Protegge gli elementi costruttivi da polveri, sporco e impurità, mantenendo la resa estetica originale dei materiali. Durante la costruzione evita la variazione di colore e l'ingiallimento del legno. Permette la rimozione della membrana a fine cantiere in maniera facile e veloce.



## DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE

Installazione facile e veloce. La protezione degli elementi costruttivi è garantita per 12 settimane e, in caso di errore durante la posa, è possibile, durante i primi minuti, riposizionare e riapplicare la membrana senza difficoltà. L'assenza della pellicola di separazione comporta una minor quantità di rifiuti da smaltire.



## DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE  
MONOLITICA

Lo strato funzionale monolitico, omogeneo e continuo, garantisce massima protezione al passaggio dell'acqua ed elevata traspirabilità. La speciale mescola garantisce una significativa resistenza agli agenti atmosferici e ottima durabilità nel tempo.

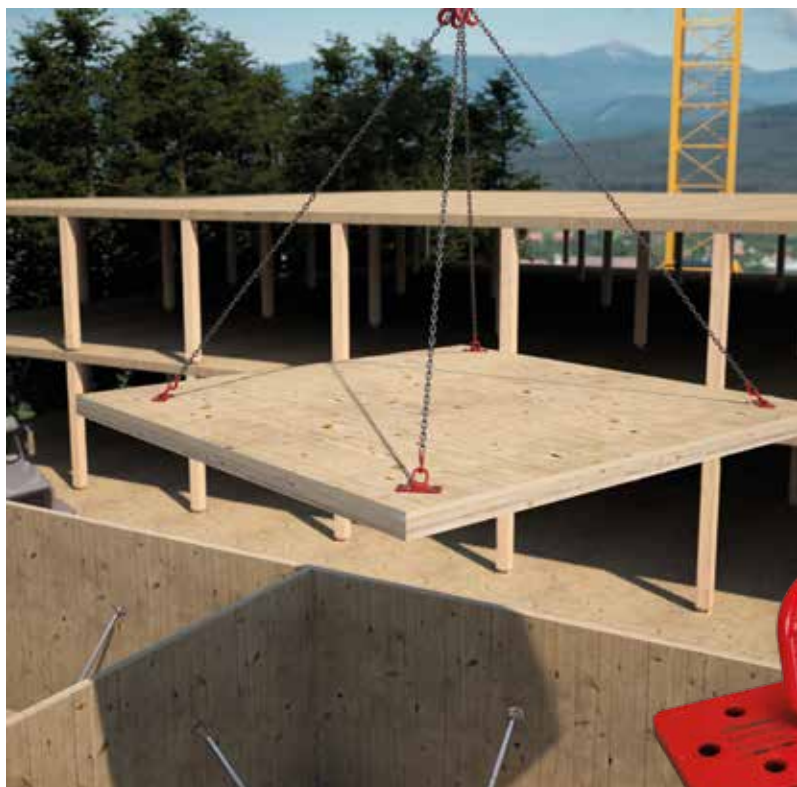


### DALLA TEORIA ALLA POSA

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



# SOLLEVAMENTO E POSIZIONAMENTO



## RAPTOR

PIASTRA PER LA MOVIMENTAZIONE DI ELEMENTI IN LEGNO

Può essere installata con configurazioni che la rendono adatta alle più comuni applicazioni in cantiere:

- 6 viti: resistenza e portata massime
- 4 o 2 viti: per il sollevamento e il trasporto di pannelli più leggeri

Può essere utilizzata per lavorare con qualsiasi inclinazione della catena, lavorando efficacemente sia a trazione che a taglio, ma anche in configurazioni intermedie.



## GIRAFFE

SUPPORTO DI MONTAGGIO

Per un montaggio rapido e agevole di pareti e solai composti da elementi in legno. Regolazione rapida con fermo automatico. Disponibile anche nella versione da 6 metri.



## GEKO

TIRAPANNELLI

Per l'assemblaggio preciso di pareti in legno massiccio, solai a tavole impilate, elementi lamellari e molto altro. Le piastre girevoli a 360° permettono l'utilizzo anche in zone difficili da raggiungere, come angoli e inclinazioni del tetto

### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### RAPTOR MINI

PIASTRA PICCOLA PER LA MOVIMENTAZIONE DI ELEMENTI IN LEGNO



#### RAPTOR MAXI

PIASTRA GRANDE PER LA MOVIMENTAZIONE DI ELEMENTI IN LEGNO



#### VGS PLATE

VITE A TESTA TRONCOCONICA ESAGONALE PER SOLLEVAMENTO



# GIUNZIONI A SCOMPARSA



## LOCK FLOOR

PROFILO AD AGGANCIAMENTO PER PANNELLI

Ideale per il collegamento del solaio a pareti multipiano (in calcestruzzo o legno). Il sistema ad aggancio evita l'utilizzo di strutture di appoggio temporanee. I profili possono essere preinstallati sul pannello e sulla parete, senza la necessità di inserire connettori durante la posa.



## LOCK T

CONNETTORE A SCOMPARSA AD AGGANCIAMENTO LEGNO-LEGNO

Ideale per carport, pergole, coperture o per sistemi post and beam. Utilizzabile a scomparsa anche con elementi lignei di sezione ridotta.



## ALU

STAFFA A SCOMPARSA CON E SENZA FORI

Giunzioni a scomparsa in alluminio progettate per collegamenti strutturali legno-legno e legno-acciaio. Le diverse misure disponibili consentono di gestire capacità portanti crescenti e di integrare le connessioni nei sistemi costruttivi senza elementi a vista.



### PRODOTTI CORRELATI

#### LOCK C

CONNETTORE A SCOMPARSA AD AGGANCIAMENTO LEGNO-CALCESTRUZZO



#### STA

SPINOTTO LISCIO



#### FIRE STRIPE GRAFITE

GUARNIZIONE FLESSIBILE INTUMESCENTE



# GIUNZIONI A CERNIERA PER TRAVI



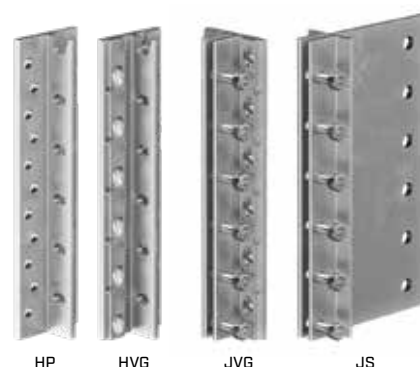
## ALUMEGA

CONNETTORE A CERNIERA PER COSTRUZIONI POST AND BEAM

Standardizza le connessioni trave-trave e trave-pilastro per i sistemi post and beam, anche con luci elevate. I componenti modulari e le diverse possibilità di fissaggio risolvono tutti i tipi di connessione su legno, calcestruzzo o acciaio.

Tolleranza assiale fino a 8 mm ( $\pm 4$  mm) per adattarsi alle imprecisioni di installazione. La svasatura superiore consente l'utilizzo di un bullone come aiuto al posizionamento. La connessione può essere preassemblata in stabilimento e completata in cantiere con bulloni.

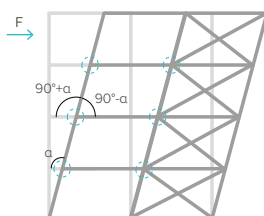
I fori asolati consentono una rotazione del connettore e assicurano un comportamento strutturale a cerniera. La rotazione del connettore è compatibile con l'inter-story drift provocato da azioni di sisma e vento, riducendo il trasferimento di momento e i danneggiamenti strutturali.



HP HVG JVG JS

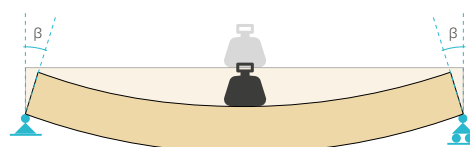


### INTER-STOREY DRIFT PER AZIONI ORIZZONTALI



La rotazione del connettore è compatibile, in funzione della configurazione di posa, con gli spostamenti di interpiano (inter-storey drift) provocati da sisma o vento.

### ROTAZIONE PER CARICHI GRAVITAZIONALI



Per carichi gravitazionali, il connettore ha un comportamento strutturale a cerniera e garantisce la rotazione libera agli estremi della trave, a condizione che il dettaglio della connessione ne permetta l'effettiva rotazione.

### PRODOTTI CORRELATI

#### HBS PLATE

VITE A TESTA TRONCOCONICA PER PIASTRE



#### JIG VGS

DIMA DI FORATURA PER ALUMEGA HVG-JVG



#### VGS

CONNETTORE TUTTO FILETTO A TESTA SVASATA O ESAGONALE



# POST AND BEAM RINFORZO PER TRAVI

## VGZ

CONNETTORE TUTTO FILETTO A TESTA CILINDRICA

**VGZ:** le viti per legno a filetto totale sono l'ideale per giunzioni a scomparsa, accoppiamenti lignei e rinforzi strutturali. Disponibili in una gamma di misure estremamente ampia, garantiscono protezione al fuoco e idoneità sismica.

**VGZ EVO:** ideale per il fissaggio di elementi in legno in ambienti esterni aggressivi (C4) e in classe di servizio 3 grazie al rivestimento multistrato a matrice epossidica con flakes di alluminio.

**VGZ HARDWOOD:** vite per legni duri caratterizzata dalla speciale punta con geometria a diamante e filetto seghettato con intaglio. È certificata per uso con legni duri ad alta densità senza preforo, ed è l'ideale per giunzioni a scomparsa, accoppiamenti lignei e rinforzi strutturali.

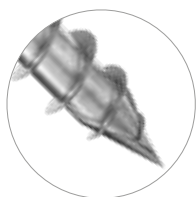
VGZ



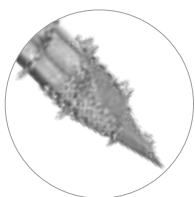
VGZ EVO



VGZ HARDWOOD



3 THORNS



HARD WOOD  
TIMBER



## VGS

CONNETTORE TUTTO FILETTO A TESTA SVASATA O ESAGONALE

**VGS:** con filettatura profonda e acciaio ad alta resistenza per eccellenti performance a trazione o a scorrimento. Omologata per applicazioni strutturali sollecitate in qualsiasi direzione rispetto alla fibra (0° ÷ 90°). Possibilità di utilizzo su piastre in acciaio in combinazione con le rondelle VGU e HUS.

**VGS EVO:** caratterizzata dal rivestimento C4 EVO multistrato da 20 µm a matrice epossidica con flakes di alluminio, conforme ai requisiti di resistenza alla corrosione secondo ISO 9227.

**VGS A4:** in acciaio inossidabile A4 | AISI316 per un'eccellente resistenza alla corrosione. Ideale per ambienti adiacenti al mare in classe di corrosività C5 e per l'inserimento sui legni più aggressivi di classe T5.

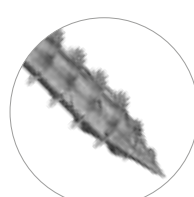
VGS



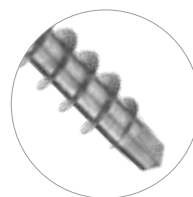
VGS EVO



VGS A4



SHARP SAW NIBS



SELF-DRILLING



## VGS PLATE

VITE A TESTA TRONCOCONICA ESAGONALE PER SOLLEVAMENTO

Compatibilità con tutti sistemi di trasporto e sollevamento con vite. Progettata per essere utilizzata più volte durante il trasporto.



## PRODOTTI CORRELATI

### JIG VGZ 45°

DIMA PER COLLEGAMENTI  
A VITE A 45°



### VGU

RONDELLA 45°  
PER VGS



### JIG REUSE

DIMA DI CONTROLLO  
PER VITI RIUTILIZ-  
ZABILI

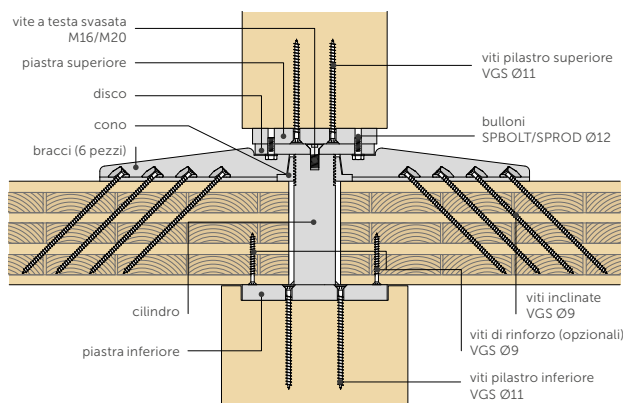


### WASP

GANCIO PER IL  
TRASPORTO DI  
ELEMENTI LIGNEI



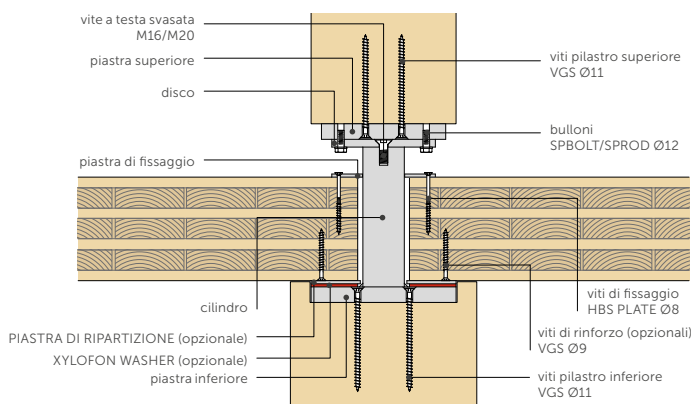
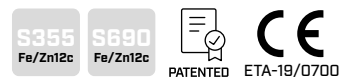
# CONNESSIONI COLONNA-SOLAIO



## SPIDER

SISTEMA DI CONNESSIONE E RINFORZO PER PILASTRI E SOLAI

Consente di costruire edifici multipiano con struttura pilastro-solaio sino ad oggi irrealizzabili, con una distanza delle colonne superiore a 7,0 x 7,0 metri di maglia strutturale, e permette il trasferimento di oltre 5000 kN di forza verticale tra pilastro e pilastro.



## PILLAR

SISTEMA DI CONNESSIONE PILASTRO-SOLAIO

PILLAR è il rivoluzionario sistema di connessione che ti permette di costruire strutture con sistema pilastro-solaio sino ad oggi irrealizzabili, con una distanza tra le colonne fino a 3,5 x 7,0 metri. Consente il trasferimento di oltre 5000 kN di forza verticale tra pilastro e pilastro.



### PRODOTTI CORRELATI

#### VGS

CONNETTORE TUTTO FILETTO A TESTA SVASATA



#### HBS PLATE

VITE A TESTA TRONCOCONICA PER PIASTRE



#### XYLOFON WASHER

RONDELLA DESOLIDARIZZANTE PER VITI



# CONNESSIONI SOLAIO-SOLAIO



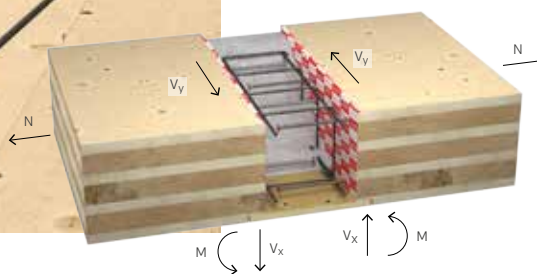
## TC FUSION

SISTEMA DI GIUNZIONE LEGNO-CALCESTRUZZO

La prefabbricazione del calcestruzzo si sposa con quella del legno: le armature di ripresa inserite nel getto in calcestruzzo accolgono i connettori per legno tutto filetto; il getto integrativo eseguito dopo la posa dei componenti in legno completa la connessione.

Consente di realizzare connessioni fra pannelli X-LAM con resistenza e rigidità eccezionali per sollecitazioni di taglio, momento flettente e sforzo assiale. È il naturale completamento dei sistemi SPIDER e PILLAR.

L'ETA 22/0806 è specifico per applicazioni legno-calcestruzzo realizzate con connettori tutto filetto VGS, VGZ e RTR.



### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### VGS

CONNETTORE TUTTO FILETTO A TESTA SVASATA



#### VGZ

CONNETTORE TUTTO FILETTO A TESTA CILINDRICA



#### RTR

SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE



## XEPOX®

ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE

Connessione a momento realizzata con piastre in acciaio incollate in fresate verticali nel pannello. La geometria della connessione garantisce una resistenza a momento.

L'utilizzo di un materiale performante come l'acciaio in combinazione alla resina epossidica garantisce ottime performance dal punto di vista della resistenza e della rigidità flessionale.



### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### XEPOX F

FLUID

Applicabile per iniezioni in fori ed in fresate



#### XEPOX L

LIQUID

Applicabile per colatura



#### MAMMOTH DOUBLE

PISTOLA SPECIALE PER ADESIVO BICOMPONENTE



# COSTRUZIONI IBRIDE LEGNO-ACCIAIO



## RADIAL

CONNETTORI PER TRAVI IN LEGNO E PANNELLI

Ideale per la realizzazione di connessioni sia per pareti, sia per travi e pilastri. Utilizzando i componenti RADIALKIT è possibile avere una connessione a trazione con una eccezionale tolleranza di installazione. La connessione rimane a scomparsa nello spessore della parete.



S355  
Fe/Zn12c



CE  
ETA-24/0062



## RING

CONNETTORE SMONTABILE PER PANNELLI STRUTTURALI

L'elevata resistenza del connettore consente di ridurre il numero di fissaggi. Sono richieste semplici lavorazioni del pannello con conseguente facilità di trasporto e messa in opera, velocizzata da operazioni eseguite solo su un lato della parete.



S355  
Fe/Zn12c

CE  
ETA-25/0316



## DISC FLAT

CONNETTORE A SCOMPARSA RIMOVIBILE

Connettore rimovibile a scomparsa ideale per la realizzazione di giunzioni a taglio e collegamenti a trazione tra elementi lignei. È resistente a forze sia di taglio che di trazione, grazie al serraggio degli elementi tramite barra passante.



S235  
Fe/Zn5c



CE  
ETA-19/0030



## HBS PLATE

VITE A TESTA TRONCOCONICA PER PIASTRE

Il sottotesta troncoconico genera un effetto di incastro con il foro circolare della piastra e garantisce eccellenti performance statiche. La geometria senza spigoli della testa riduce i punti di concentrazione dello sforzo e dona robustezza alla vite.



Zn  
ELECTRO  
PLATED

ICC  
ES  
ELC-4645

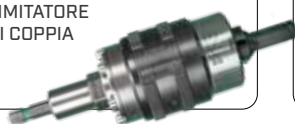
ICC  
ES  
ESR-4645

CE  
ETA-11/0030

### PRODOTTI CORRELATI

#### TORQUE LIMITER

LIMITATORE DI COPPIA



#### HBS PLATE EVO

VITE A TESTA TRONCOCONICA PER PIASTRE



#### HBS PLATE A4

VITE A TESTA TRONCOCONICA PER PIASTRE



#### HUS 15°

RONDELLA ANGOLATA 15°



## ATTREZZATURA DEPOSITO



### CONTAINER

#### DEPOSITO MOBILE PER IL CANTIERE

Protegge attrezzature e materiale edile, custodisce i macchinari mantenendoli al sicuro e all'asciutto. Disponibile in due dimensioni; equipaggiabile anche con impianto elettrico e scaffalatura. La scaffalatura (opzionale) consente di riporre attrezzature e prodotti in modo ordinato e facilmente accessibile.



### SHELVA

#### SCAFFALE PER VITI E MATERIALE

Ripiani ampi e stabili, ideali per organizzare e mettere in ordine confezioni di viti e altri materiali. Tre inclinazioni possibili: una orizzontale e due inclinate, da scegliere in base alle esigenze. I bordi laterali impediscono la caduta del contenuto. Nessun limite alla configurazione.

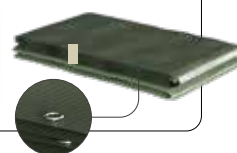
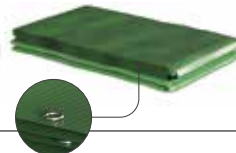
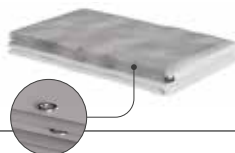


#### ✓ PRODOTTI CORRELATI

**RBBOX**  
CONTENITORE  
30 x 80 cm



**CAP**  
TELONI DI  
COPERTURA





## R10-R20

PORTAPILASTRO REGOLABILE

Altezza registrabile anche a montaggio eseguito. Il sistema di regolazione viene nascosto dal manicotto, per un'estetica ottimale. Distanziato dal terreno per evitare spruzzi o ristagni d'acqua e garantire elevata durabilità.



## S50

PORTAPILASTRO AD ALTE RESISTENZE

Resistenze a compressione superiori ai 300 kN caratteristici. Ideale per pilastri di grandi dimensioni. Garantisce distanziamento dal terreno per evitare spruzzi o ristagni d'acqua e offrire un'elevata durabilità. La zincatura a caldo assicura durabilità in contesti outdoor.



## F70

PORTAPILASTRO A "T"

La lama interna consente di realizzare una giunzione a scomparsa totale. Studiata per accogliere pilastri di tutte le dimensioni. La zincatura a caldo e le versioni in alluminio assicurano durabilità in contesti outdoor. Senza fori, da utilizzare con spinotti autoforanti SBD; con fori, da utilizzare con spinotti lisci o bulloni.



## SBD

SPINOTTO AUTOFORANTE

La nuova punta autoforante affusolata riduce al minimo i tempi di inserimento in sistemi di connessione legno-metallo e garantisce applicazioni in posizioni difficili da raggiungere.



### PRODOTTI CORRELATI

#### X10

PORTAPILASTRO A CROCE



#### EPO-FIX

ANCORANTE CHIMICO EPOSSIDICO AD ALTE PRESTAZIONI



#### LEWIS

PUNTE ELICOIDALI PER FORI PROFONDI



#### TAPS

TAPPI IN LEGNO



# TERRAZZE E FACCIATE



## ALU TERRACE

PROFILO IN ALLUMINIO PER TERRAZZE

Versione ALUTERRA30 per carichi standard. Versione ALUTERRA50 in colore nero per carichi molto elevati e con possibilità di utilizzo su entrambi i lati.



alu



## SUPPORT

SUPPORTO REGOLABILE PER TERRAZZE

Regolabile in altezza, permette il livellamento della sottostruttura nella realizzazione di terrazze in ambienti esterni. Disponibile in tre versioni, per rialzi di altezze diverse.



## SCI A2 | AISI304

VITE A TESTA SVASATA

Alta resistenza alla corrosione. Idonea per applicazioni all'esterno fino ad 1 km dal mare in classe C4 su la maggior parte dei legni acidi di classe T4.



**A2**  
AISI 304  
CE  
EN 14592

## KKF AISI410

VITE A TESTA TRONCOCONICA

Vite per legno in acciaio inossidabile progettata per il fissaggio di tavole in legno o WPC in ambienti aggressivi.



**410**  
AISI  
ICC ES  
ELC-4645  
ICC ES  
ESR-4645  
ETA-11/0030  
CE

## EWS

VITE A TESTA BOMBATA

Testa svasata con geometria a goccia e curvatura superficiale per una resa estetica piacevole e una presa salda con l'inserito.



**410**  
AISI  
**A2**  
AISI 305  
CE  
EN 14592

## KKT COLOR

VITE A TESTA CONICA A SCOMPARSA

Durabilità garantita dal rivestimento anticorrosivo. Disponibile in versione A4 | AISI316 per ambienti molto aggressivi.



**ORGANIC COATING**  
**A4**  
AISI 316  
CE  
EN 14592

### ✓ PRODOTTI CORRELATI

#### FLAT | FLIP

CONNETTORE PER TERRAZZE



#### TERRALOCK

CONNETTORE PER TERRAZZE

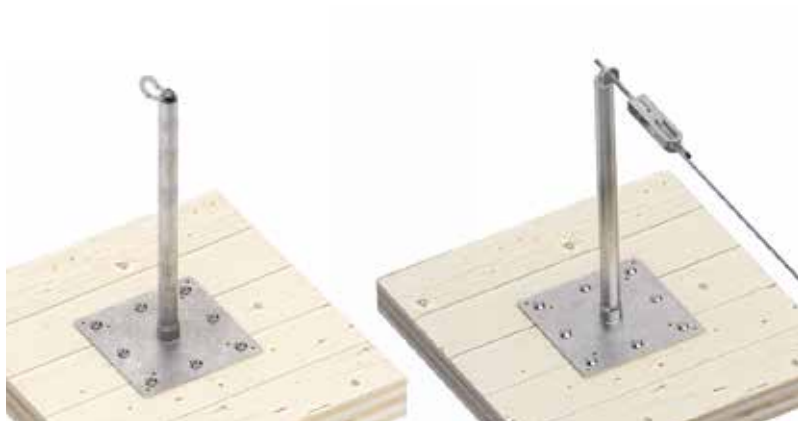


#### KKA COLOR

VITE AUTOFORANTE PER ALLUMINIO



# ANTICADUTA SICUREZZA IN CANTIERE



## TOWER XL

SUPPORTO PER LINEA VITA O PUNTI DI ANCORAGGIO CON PIASTRA DI BASE MAGGIORATA

Supporto modulare per linee vita e punti di ancoraggio su coperture in legno, lamiera, calcestruzzo e cemento alveolare, TOWER XL è un dispositivo a deformazione controllata, progettato per ridurre i momenti flettenti. In abbinamento con l'occhiello AOS01, genera un punto di ancoraggio che può sostenere sollecitazioni nel piano a 360°.



## HORIZONTAL NET

RETE PROTETTIVA ORIZZONTALE IN POLIPROPILENE

Rete anticaduta protettiva che richiede un numero limitato di fissaggi: è sufficiente rispettare la distanza massima tra gli ancoraggi di 2,5 m.



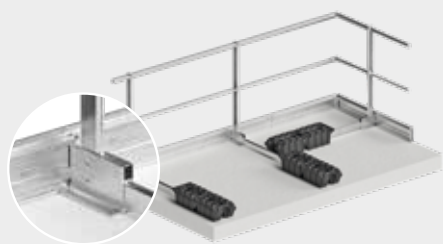
## PATROL + T-CLAMP

LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE CONTINUE

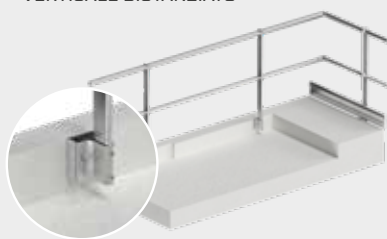
Sistema versatile con pinze specifiche che permettono l'installazione su più tipologie di coperture metalliche.

## BORDER: PARAPETTI PERMANENTI E TEMPORANEI IN ALLUMINIO

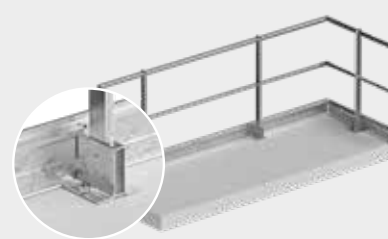
PARAPETTO AUTOPORTANTE



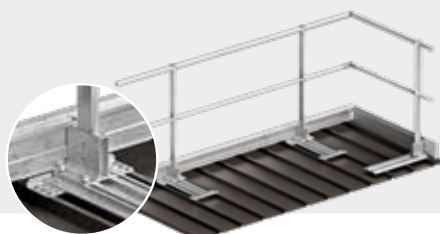
PARAPETTO FISSAGGIO VERTICALE E VERTICALE DISTANZIATO



PARAPETTO FISSAGGIO ORIZZONTALE



PARAPETTO FISSAGGIO SU LAMIERA GRECATA



PARAPETTO FISSAGGIO A Z



ANTICADUTA

# DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

## HERO

CASCO PER LAVORI IN QUOTA, CANTIERE O AREE INDUSTRIALI

Leggero, dal design sportivo, con regolazione della misura tramite rotella a scatto. L'areazione garantisce comfort anche nelle giornate più calde.



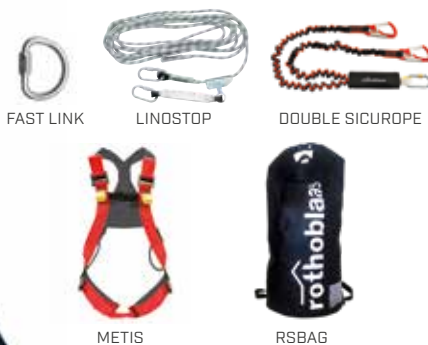
### IL TUO CASCO

Acquista HERO e fallo tuo! Personalizza il casco aggiungendo l'adesivo con il tuo logo. Chiedi maggiori informazioni al tuo agente!



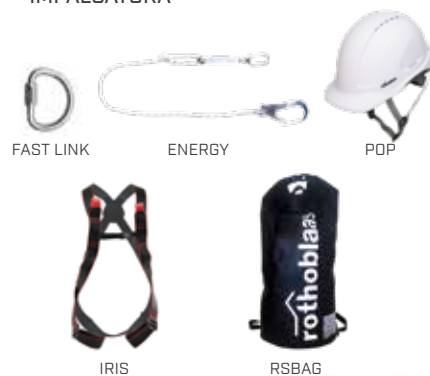
## KIT ROOF MID

KIT INTERMEDIO PER LAVORO SU COPERTURA



## KIT SCAFFOLD BASE

KIT BASE PER LAVORO SU IMPALCATURA



## QUANDO LAVORI IN QUOTA FALLO IN SICUREZZA

Scopri il catalogo **SISTEMI ANTICADUTA E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE**, la guida completa per lavorare in quota con la massima sicurezza, nell'edilizia e nell'industria. Tecnologie avanzate, massima protezione e conformità alle normative in un'unica risorsa.

Scaricalo subito!

[rothoblaas.it](http://rothoblaas.it)



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

## rothoschool



Grazie alla collaborazione con università, centri di ricerca e aziende specializzate in tutto il mondo, i corsi Rothoblaas portano in aula relatori con esperienza pratica e competenze consolidate nella consulenza tecnica. L'offerta formativa unisce teoria e pratica ed è pensata per ingegneri, architetti, carpentieri, safety specialist e altri professionisti del settore delle costruzioni.

### ROTHOSCHOOL ON TOUR

Portiamo la formazione direttamente sul territorio, con sessioni pratiche per i professionisti del settore.

TROVA IL CORSO CHE FA PER TE!

[www.rothoblaas.it/rothoschool](http://www.rothoblaas.it/rothoschool)

