

X-LAM E MASS TIMBER

Soluzioni per progettare e costruire con sistemi a pannello



**rothoblaas**

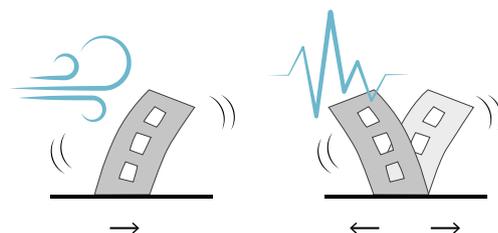
Solutions for Building Technology

EDIFICI IN LEGNO

FORZE ORIZZONTALI

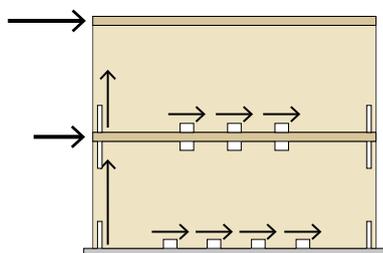
In fase di progettazione di un edificio è necessario tenere in considerazione il comportamento dello stesso sia per azioni di tipo verticale che per azioni di tipo orizzontale quali il **vento** ed il **sisma**.

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.

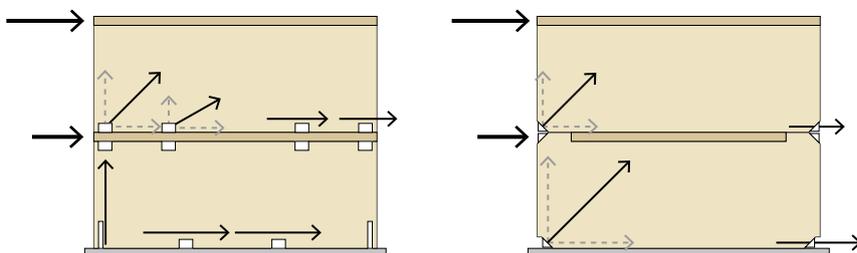


DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONI

APPROCCIO STANDARD



APPROCCI INNOVATIVI



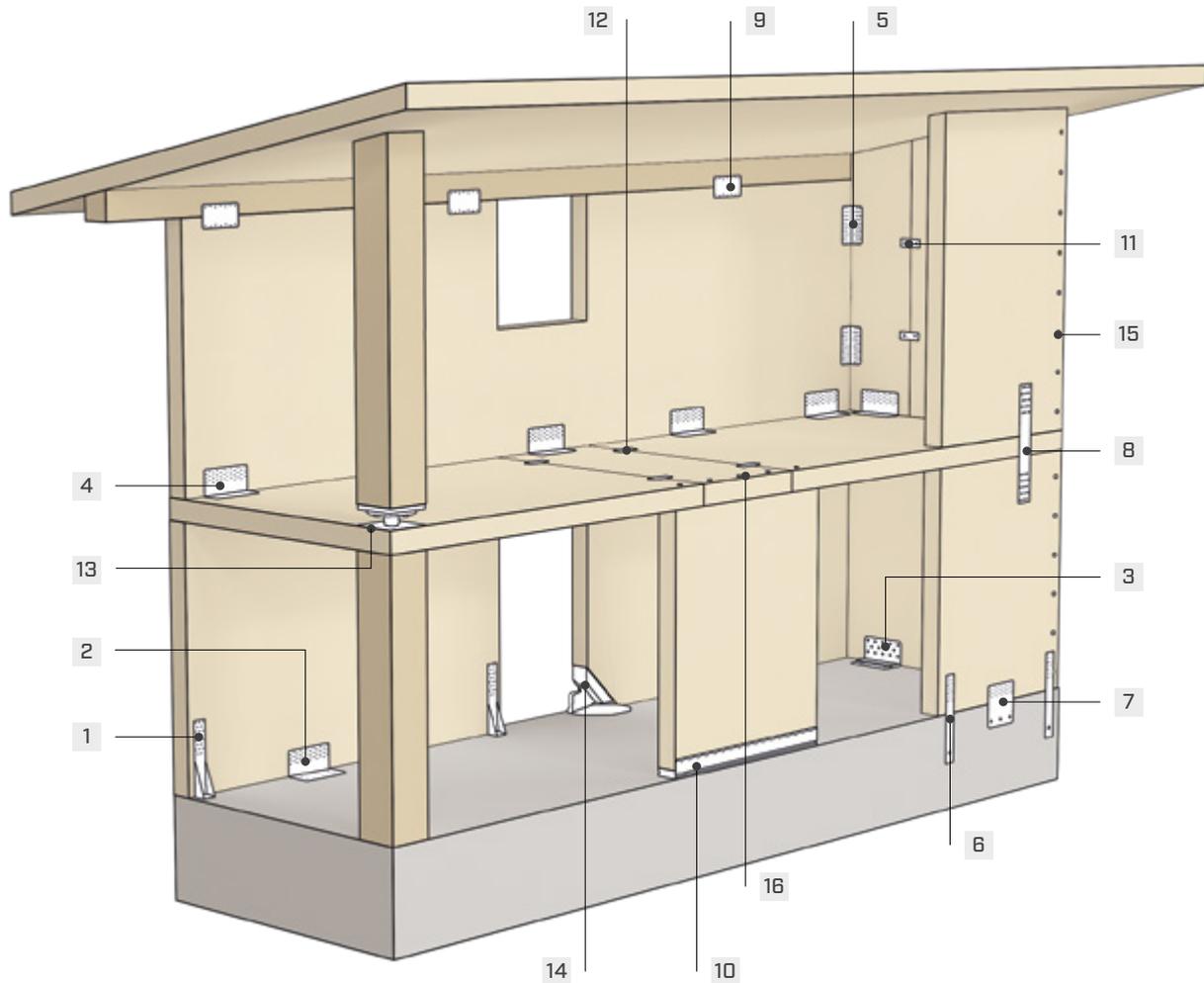
Le azioni orizzontali in corrispondenza dei solai generano all'interno dell'edificio forze di taglio e di trazione tra i vari elementi strutturali; tali forze dovranno essere assorbite da idonee connessioni. Una gamma completa di giunzioni per pareti ed edifici permette anche di adottare approcci progettuali 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	TITAN	X-RAD	VGZ/HBS
GIUNZIONE DI BASE				
	WHT/TITAN PLATE C CONCRETE	WHT/TITAN	X-RAD	ALU START

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 WHT
- 2 TITAN N
- 3 TITAN S + WASHER
- 4 TITAN V
- 5 TITAN F

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.

- 6 WHT PLATE C
- 7 TITAN PLATE C
- 8 WHT PLATE T
- 9 TITAN 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.

- 10 ALU START
- 11 SLOT
- 12 SLOT
- 13 SPIDER/PILLAR
- 14 X-RAD

VITI AUTOFORANTI

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

- 15 viti HBS/TBS
- 16 viti VGZ

SPIDER

SISTEMA DI CONNESSIONE E RINFORZO
PER PILASTRI E SOLAI



CE
ETA 19/0700



EDIFICI MULTIPIANO

Consente di realizzare edifici multipiano con struttura pilastro-solaio. Certificato, calcolato e ottimizzato per pilastri in legno lamellare, LVL, acciaio e calcestruzzo armato. Nuovi orizzonti architettonici e strutturali.

PILASTRO-PILASTRO

Il nucleo centrale in acciaio del sistema evita lo schiacciamento dei pannelli in X-LAM e consente il trasferimento di oltre 5000 kN di forza verticale tra pilastro e pilastro.

SISTEMA DI RINFORZO PER X-LAM

I bracci del sistema garantiscono il rinforzo a punzonamento dei pannelli in X-LAM, consentendo eccezionali valori di resistenza a taglio. Distanza delle colonne superiore a 7,0 x 7,0 m di maglia strutturale.

FOCUS	edifici multipiano
PILASTRI	da 200 x 200 mm a 280 x 280 mm
MAGLIA STRUTTURALE	superiore a 7,0 x 7,0 m
RESISTENZA	R_k compressione superiore a 5000 kN

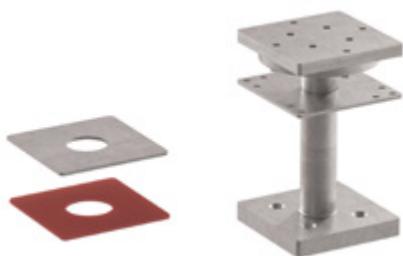
VIDEO

Scansiona il QR Code e vedi il video sul nostro canale YouTube



PILLAR

SISTEMA DI CONNESSIONE PILASTRO-SOLAIO



FOCUS	edifici multipiano
PILASTRI	da 200 x 200 mm a 280 x 280 mm
MAGLIA STRUTTURALE	fino a 3,5 x 7,0 m
RESISTENZA	R_k compressione superiore a 5000 kN

XEPOX

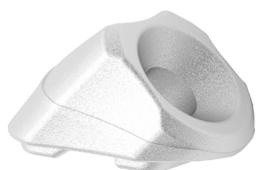
ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE



FOCUS	incollaggi strutturali
TIPOLOGIE	giunzioni con barre, giunzioni con piastre forate o sabbiate
GAMMA	5 prodotti per adattarsi a tutte le esigenze di posa
APPLICAZIONE	applicabile a spruzzo, con pennello, per percolazione o a spatola in funzione della viscosità

VGU

RONDELLA 45° PER VGS



FOCUS	giunzioni 45° acciaio-legno
SPESSORE PIASTRA	da 3,0 a 20,0 mm
FORO PIASTRA	asolato
FORO RONDELLA	9,0 11,0 13,0 mm

X-RAD

SISTEMA DI CONNESSIONE X-RAD



VIDEO



MY PROJECT
SOFTWARE



ETA 15/0632



RIVOLUZIONARIO

Innovazione radicale nell'edilizia in legno. Ridefinisce gli standard di taglio, trasporto, assemblaggio e resistenza dei pannelli. Performance statiche e sismiche eccellenti.

PATENTED

Movimentazione e montaggio di pareti e solai in X-LAM ultra-rapidi. Drastica riduzione dei tempi di montaggio, degli errori di cantiere e del rischio infortuni.

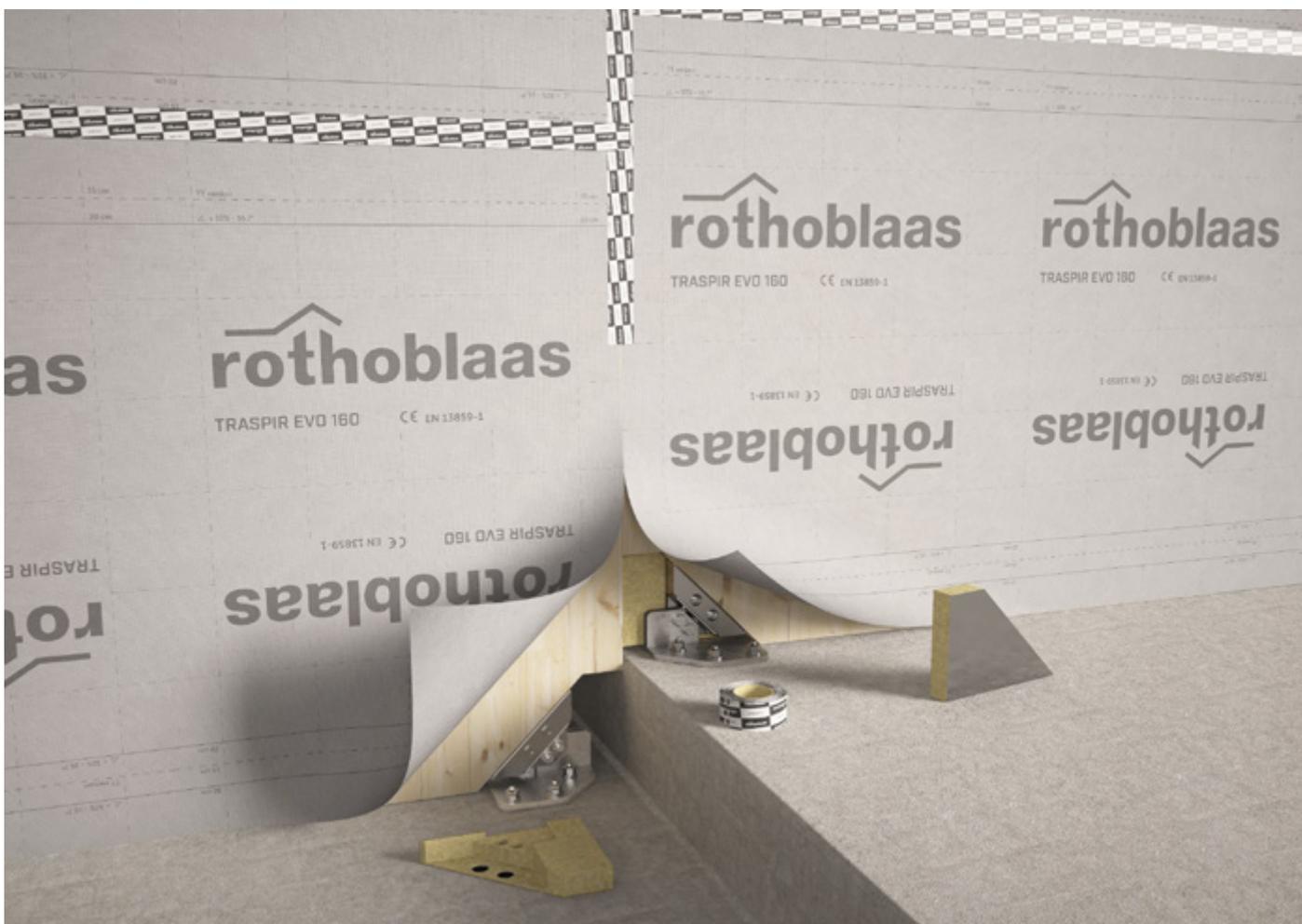
SICUREZZA STRUTTURALE

Sistema di connessione ideale per la progettazione sismica con valori di duttilità testati e certificati (CE - ETA-15/0632).

FOCUS	sistema costruttivo completo per edifici in X-LAM
COMPONENTI	X-ONE, X-PLATE, X-SEAL
RESISTENZA	in tutte le direzioni nel piano del pannello
VANTAGGI	completo, preciso, semplice e veloce

VIDEO

Scansiona il QR Code e vedi il video sul nostro canale YouTube



X-ONE

CONNETTORE UNIVERSALE PER PANNELLI IN X-LAM



FOCUS	fissaggio pareti e solai X-LAM
PANNELLI X-LAM	da 100 a 200 mm
RESISTENZA	R_k fino a 280 kN
FISSAGGI	X-VGS

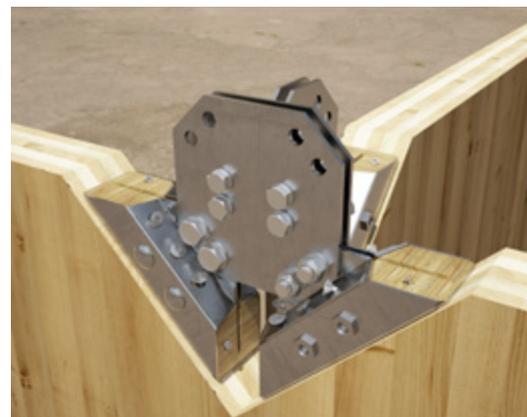


X-PLATE

PIASTRE DI COLLEGAMENTO PER SISTEMA X-RAD



FOCUS	collegamento tra i connettori X-ONE in configurazioni legno-legno e legno-calcestruzzo
PANNELLI X-LAM	da 100 a 200 mm
SPESSORE	5,0 6,0 mm
FISSAGGI	X-BOLT, MGS, EPO-FIX PLUS



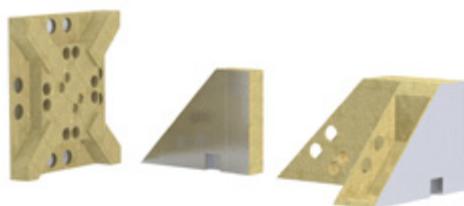
X-SEAL

COMPONENTE PER L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO DEL DETTAGLIO X-RAD

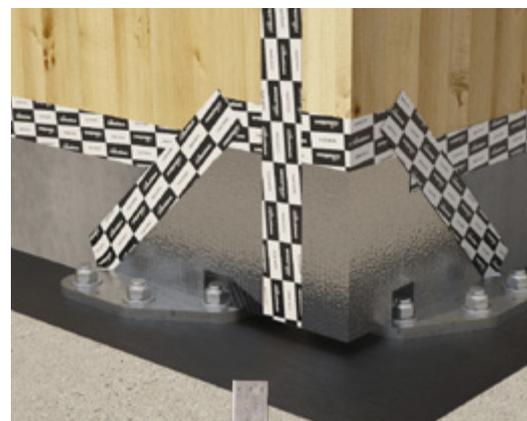


FLANKSOUND

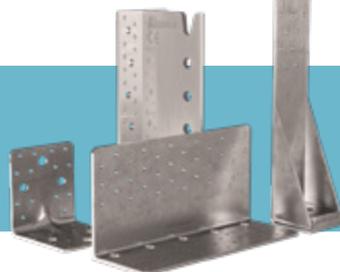
EN ISO 10848



FOCUS	isolamento termico acustico nodo X-RAD
PANNELLI X-LAM	da 100 a 200 mm
MATERIALE	lana di roccia e rivestimento in alluminio
PERFORMANCE	comportamento acustico testato nel Flanksound Project



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



ALU START

SISTEMA IN ALLUMINIO PER L'ATTACCO A TERRA DEGLI EDIFICI



MARCATURA CE SECONDO ETA

Il profilo è in grado di trasferire in fondazione gli sforzi di taglio, trazione e compressione. Le resistenze sono testate, calcolate e certificate secondo specifico ETA.

RIALZO DALLA FONDAZIONE

Il profilo consente di eliminare il contatto tra i pannelli in legno (X-LAM o TIMBER FRAME) e la sottostruttura in calcestruzzo. Eccellente durabilità dell'attacco a terra dell'edificio.

LIVELLAMENTO PIANO DI APPOGGIO

Grazie alle apposite dime di montaggio, il livello del piano di posa è facilmente regolabile. La "messa in bolla" dell'intero edificio risulta semplice, precisa e veloce.



FOCUS	rialzo e livellamento di pannelli in X-LAM
LARGHEZZA	da 100 a 160 mm
RESISTENZA	in tutte le direzioni di sollecitazione
FISSAGGI	LBA, LBS, SKR-E, AB1, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

VIDEO

Scansiona il QR Code e vedi il video sul nostro canale YouTube



PROTECT

BANDA BUTILICA AUTOADESIVA INTONACABILE



EN 13956



FOCUS	impermeabilizzazione e sigillatura attacco a terra e serramenti
MATERIALE	compound butilico adesivo con supporto in tessuto di polipropilene (PP) e pellicola di separazione
DIMENSIONI	330 mm x 10 m 500 mm x 10 m
SPESSORE	1 mm



GROUND BAND

MEMBRANA BITUMINOSA AUTOADESIVA



EN 13707
EN 13969
EN 14967



FOCUS	autosaldante e autoadesivo
MATERIALE	compound bituminoso spalmato su un film in polietilene (PE) ad alta densità e pellicola di separazione
DIMENSIONI	200 mm x 20 m 500 mm x 20 m 1000 mm x 20 m
SPESSORE	1,5 mm

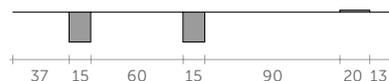
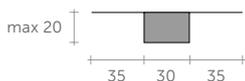


CONNECT BAND

TAGLIAMURO SIGILLANTE PER SOTTOFONDI IRREGOLARI



EN 13984



FOCUS	impermeabilizzazione attacco a terra con superfici irregolari
MATERIALE	EPDM con nastri autoespandenti in schiuma poliuretana impregnata
DIMENSIONI	100 mm x 25 m 250 mm x 25 m



Tra il massimo dalle nostre soluzioni, grazie al supporto dei nostri **CONSULENTI TECNICI** altamente qualificati, sempre a disposizione di progettisti, tecnici e installatori. www.rothoblaas.it/supporto-tecnico



TITAN S

ANGOLARE PER FORZE DI TAGLIO E TRAZIONE

CE
ETA 11/0496



FORI PER HBS PLATE

Il fissaggio con viti HBS PLATE Ø8 tramite avvitatore facilita e velocizza l'installazione e consente di lavorare in condizioni di sicurezza e comfort.

85 kN A TAGLIO

Eccezionali resistenze a taglio. Fino a 85,9 kN su calcestruzzo (con rondella TCW). Fino a 60,0 kN su legno.

75 kN A TRAZIONE

Su calcestruzzo, l'angolare TCS con rondella TCW garantisce un'ottima resistenza a trazione. $R_{1,k}$ fino a 75,9 kN caratteristici.

FOCUS	giunzioni a taglio e trazione
ALTEZZA	130 mm
SPESSORE	3,0 mm
FISSAGGI	HBS PLATE, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, SKR, AB1



HBS PLATE EVO

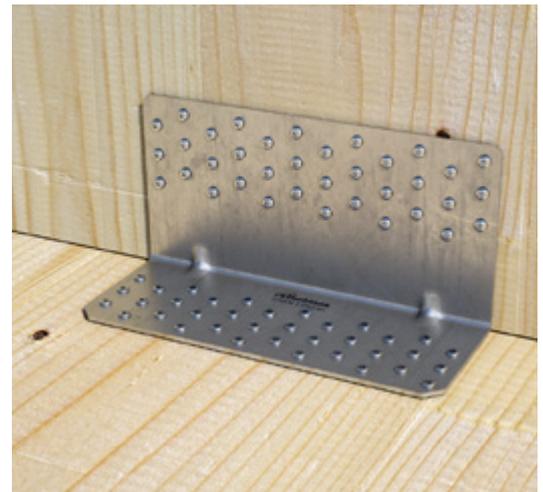
VITE A TESTA TRONCOCONICA PER PIASTRE



FOCUS	classe di corrosività C4
TESTA	troncoconica per piastre
DIAMETRO	da 5,0 a 10,0 mm
LUNGHEZZA	da 40 a 180 mm

LBS

VITE A TESTA TONDA PER PIASTRE



FOCUS	vite per piastre forate
TESTA	tonda con sottotesta cilindrico
DIAMETRO	5,0 7,0 mm
LUNGHEZZA	da 25 a 100 mm

EPO-FIX PLUS

ANCORANTE CHIMICO EPOSSIDICO AD ALTE PRESTAZIONI



FOCUS	calcestruzzo fessurato, non fessurato e categoria sismica C2
MATERIALE	resina a base epossidica
FORMATO	385 ml
VANTAGGI	idoneo per calcestruzzo asciutto, bagnato o per fori sommersi. Alte prestazioni meccaniche

WHT PLATE C CONCRETE

PIASTRE PER FORZE DI TRAZIONE



DUE VERSIONI

WHT PLATE 440 ideale per strutture a telaio (platform frame); WHT PLATE 540 ideale per strutture a pannello X-LAM (Cross Laminated Timber).

GIUNZIONI PIANE

Ideale per realizzare connessioni continue a trazione di pannelli X-LAM (Cross Laminated Timber) e ossature intelaiate (platform frame) alla sottostruttura in calcestruzzo armato.

QUALITÀ

L'elevata resistenza a trazione permette di ottimizzare la quantità di piastre installate, assicurando un notevole risparmio di tempo. Valori calcolati e certificati secondo marcatura CE.

FOCUS	giunzioni a trazione su calcestruzzo
ALTEZZA	440 540 mm
SPESSORE	3,0 mm
FISSAGGI	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS



TITAN PLATE C CONCRETE

PIASTRE PER FORZE DI TAGLIO

CE
EN 14545



FOCUS	giunzioni a taglio su calcestruzzo
ALTEZZA	200 300 mm
SPESSORE	3,0 4,0 mm
FISSAGGI	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, AB1, SKR

SKR-E

ANCORANTE AVVITABILE PER CALCESTRUZZO CE1



CE
ETA-19/0100



FOCUS	vite per calcestruzzo
TESTA	testa esagonale con falsa rondella
DIAMETRO	da 8 a 16 mm
LUNGHEZZA	da 80 a 290 mm

AB1

ANCORANTE PESANTE AD ESPANSIONE CE1



CE

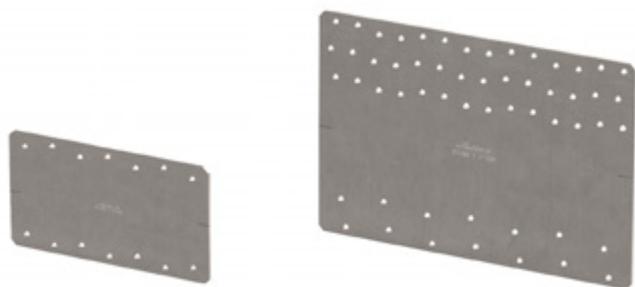


FOCUS	calcestruzzo fessurato, non fessurato e categoria sismica C1 e C2
DIAMETRO	da M8 a M16
LUNGHEZZA	da 75 a 180 mm
VANTAGGI	fissaggio passante con espansione a controllo di coppia

TITAN PLATE T TIMBER

PIASTRE PER FORZE DI TAGLIO

CE
EN 14545



LEGNO-LEGNO

Piastre ideali per il collegamento in piano delle travi di banchina in legno ai pannelli portanti in legno.

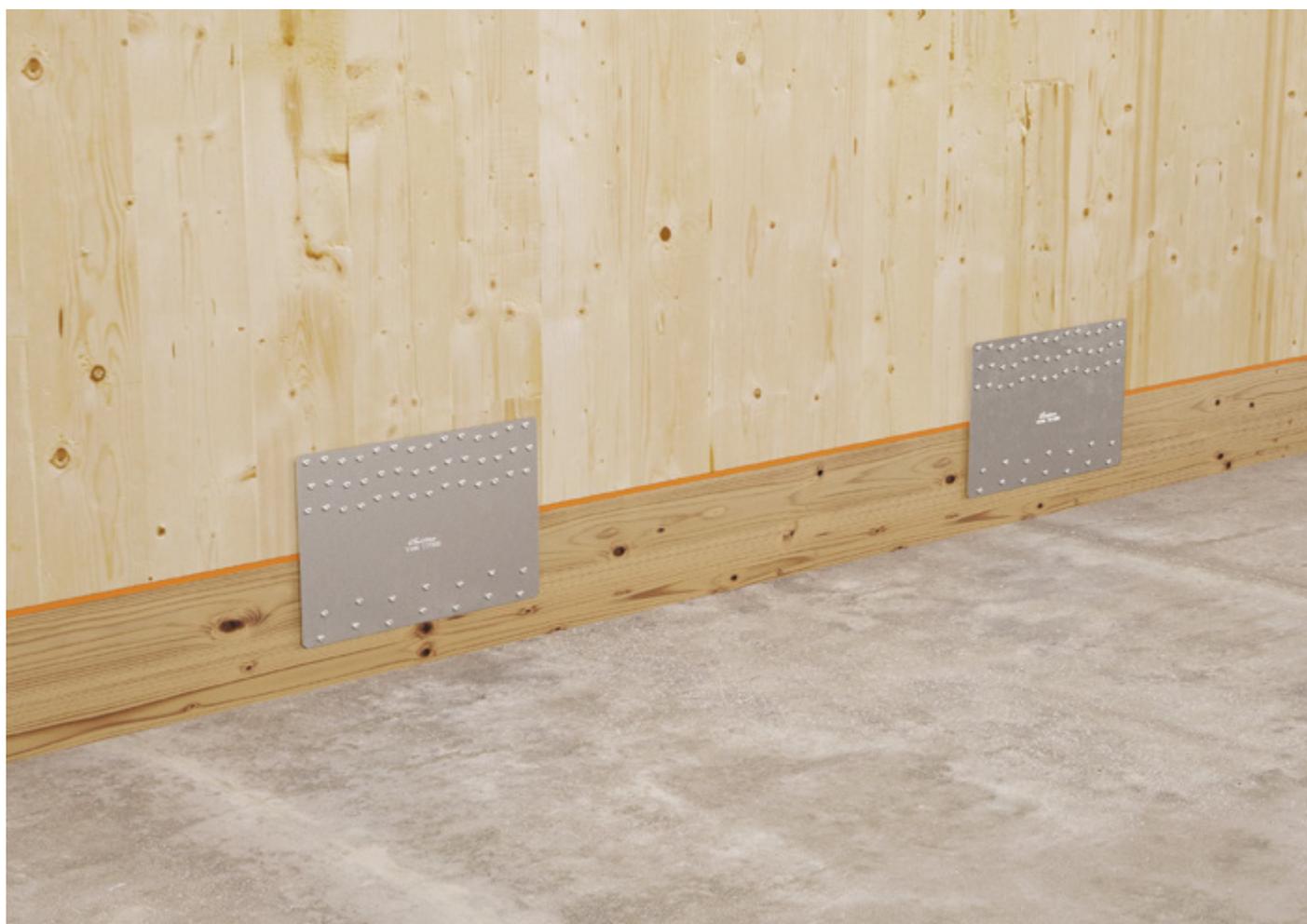
PIASTRE A TAGLIO

Resistenze a taglio calcolate con fissaggio sia parziale che totale per legno massiccio, legno lamellare e X-LAM.

CALCOLATA E CERTIFICATA

Marcatura CE secondo norma europea EN 14545. Disponibile in due versioni. Versione TTP300 ideale per X-LAM.

FOCUS	giunzioni a taglio legno-legno
ALTEZZA	200 300 mm
SPESSORE	3,0 mm
FISSAGGI	LBA, LBS



TITAN N

ANGOLARE PER FORZE DI TAGLIO E TRAZIONE



ETA 11/0496



FOCUS	giunzioni a taglio e trazione
ALTEZZA	120 mm
SPESSORE	3,0 mm
FISSAGGI	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, SKR, AB1



BARRIER ALU

SCHERMO BARRIERA AL VAPORE RIFLETTENTE



EN 13984



FOCUS	impermeabile all'acqua, blocca completamente il passaggio del vapore e riflette internamente il calore
GRAMMATURA	da 100 a 200 g/m ²
TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	versioni da Sd > 150 a Sd > 1500 m
SPECIAL	versioni da 3,0 m e con classe di reazione al fuoco B-s1,d0



VAPORVLIES

SCHERMO FRENO AL VAPORE



EN 13984



FOCUS	controlla il vapore ed è semplice da posare grazie alla trasparenza
GRAMMATURA	da 100 a 120 g/m ²
TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	versioni da Sd = 26 m a Sd = 30 m
SPECIAL	versioni da 3,0 m



SLOT

CONNETTORE PER PANNELLI STRUTTURALI



VIDEO



MY
PROJECT
SOFTWARE



ETA 19/0167



PANNELLO MONOLITICO

Consente giunzioni ad elevatissima rigidezza ed è in grado di trasferire eccezionali sforzi di taglio tra i pannelli. Ideale per pareti e solai.

MANEGGEVOLE

La forma a cuneo facilita l'inserimento nella fresatura. La geometria alveolare massimizza la resistenza. In alluminio, è leggero e facile da maneggiare.

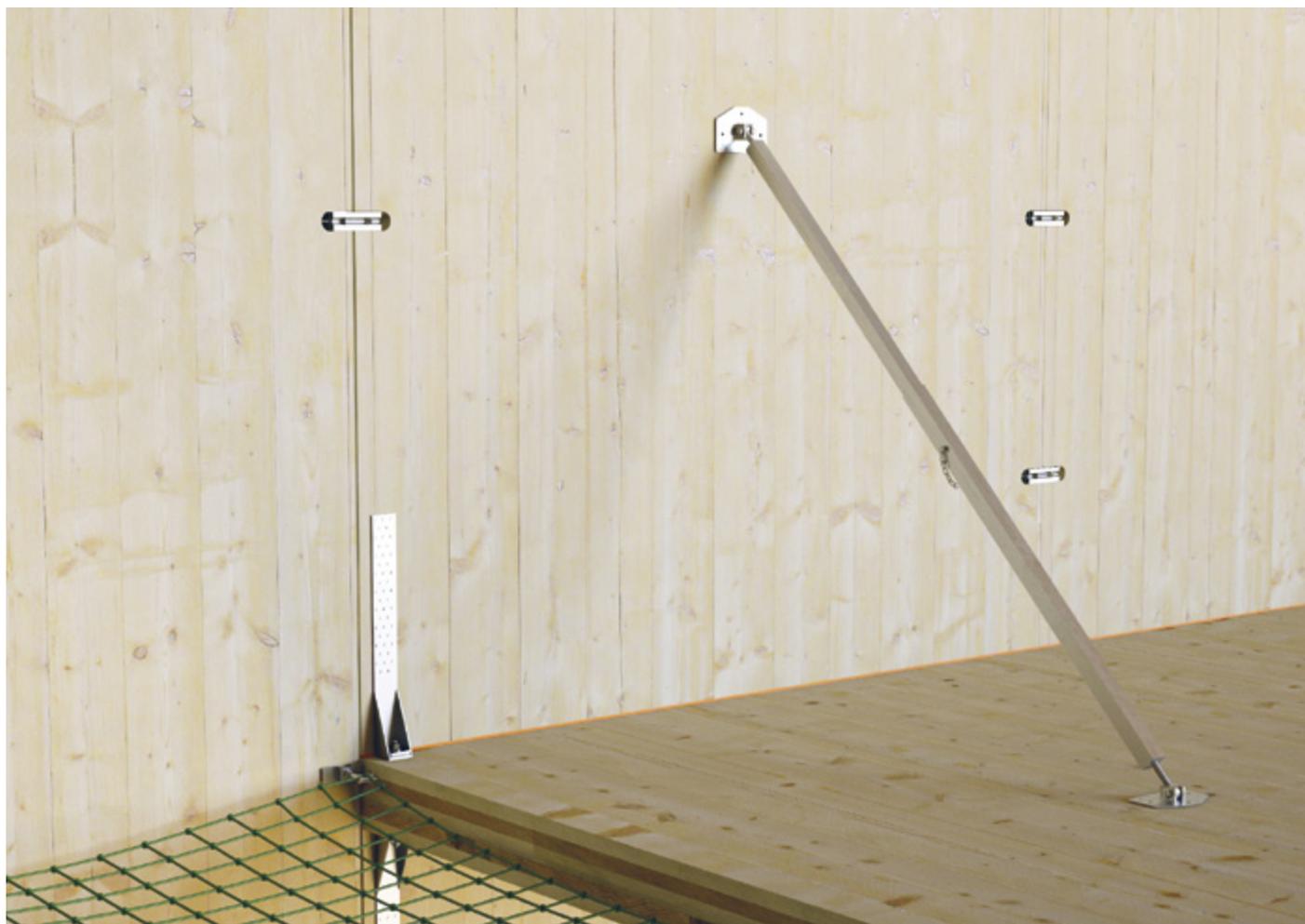
VELOCITÀ DI POSA

Possibilità di montaggio con viti ausiliarie inclinate che facilitano il serraggio reciproco tra i pannelli. Eccellente performance: un connettore può sostituire fino a 60 viti Ø6.

FOCUS	giunzioni di pareti e solai
PANNELLI	spessore da 90 a 160 mm
RESISTENZA	$R_{v,k}$ da 35 a 120 kN
FISSAGGI	HBS

VIDEO

Scansiona il QR Code e vedi il video sul nostro canale YouTube



HBS EVO

VITE A TESTA SVASATA

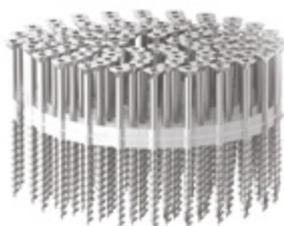


FOCUS	classe di corrosività C4
TESTA	svasata con ribs sottotesta
DIAMETRO	da 5,0 a 8,0 mm
LUNGHEZZA	da 80 a 320 mm



HBS COIL

VITI HBS RILEGATE



FOCUS	vite HBS rilegata
TESTA	svasata con ribs sottotesta
DIAMETRO	da 4,0 a 6,0 mm
LUNGHEZZA	da 30 a 80 mm



VGZ

CONNETTORE TUTTO FILETTO A TESTA CILINDRICA



FOCUS	connessioni 45°, rinforzi e accoppiamenti
TESTA	cilindrica a scomparsa
DIAMETRO	5,3 5,6 7,0 9,0 11,0 mm
LUNGHEZZA	da 80 a 600 mm



Scopri la gamma completa di **VITI E CONNETTORI PER LEGNO** sul nostro sito oppure richiedi il catalogo al tuo agente di fiducia.
www.rothoblaas.it

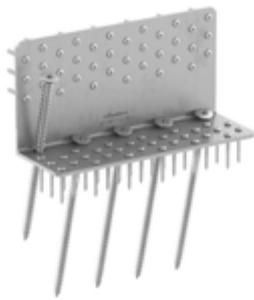


TITAN V

ANGOLARE PER FORZE DI TAGLIO E TRAZIONE



CE
ETA 11/0496



FOCUS	giunzioni a taglio e a trazione
ALTEZZA	120 mm
SPESSORE	4,0 mm
FISSAGGI	LBA, LBS, VGS

WHT

ANGOLARE PER FORZE DI TRAZIONE

CE
ETA 11/0086

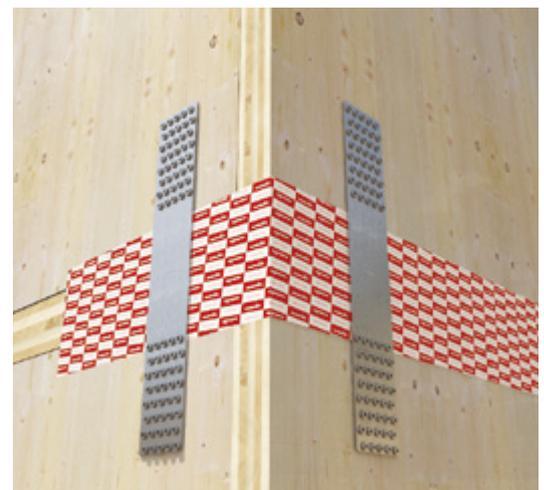


FOCUS	giunzioni a trazione
ALTEZZA	da 340 a 740 mm
SPESSORE	3,0 mm
FISSAGGI	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

WHT PLATE T TIMBER

PIASTRE PER FORZE DI TRAZIONE

CE
EN 14545



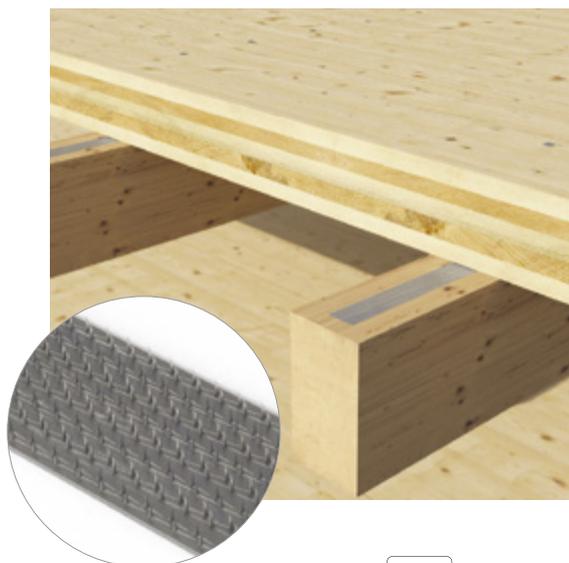
FOCUS	giunzioni a trazione su legno
ALTEZZA	da 600 a 820 mm
SPESSORE	da 3,0 a 5,0 mm
FISSAGGI	HBS PLATE, HBS PLATE EVO

SHARP METAL

PIASTRE UNCINATE IN ACCIAIO



FOCUS	giunzioni a taglio legno-legno
LUNGHEZZA	1,2 e 5 m
SPESSORE	0,75 mm
FISSAGGI	HBS, TBS, TBS MAX



TBS

VITE A TESTA LARGA



FOCUS	vite con rondella integrata
TESTA	larga
DIAMETRO	da 6,0 a 10,0 mm
LUNGHEZZA	da 40 a 520 mm



HBS HARDWOOD

VITE A TESTA SVASATA PER LEGNI DURI



FOCUS	vite per legni duri
TESTA	svasata a 60° con ribs sottotesta
DIAMETRO	7,0 e 9,0 mm
LUNGHEZZA	da 80 a 240 mm



EFFICIENZA ENERGETICA IN EDILIZIA

Negli ultimi anni il mondo delle case in legno ha visto numerose innovazioni nel campo dell'efficienza energetica: l'edilizia passiva è un concetto costruttivo ormai collaudato e può essere applicato da chiunque, ovunque. In Rothoblaas crediamo nello sviluppo dell'architettura passiva e investiamo in soluzioni innovative per sostenere la crescita del settore e offrire prodotti di qualità per i progetti più ambiziosi.

Il comfort abitativo di un edificio in legno viene definito soprattutto dalla sua capacità di tenuta all'aria e al vento. Lo strato di tenuta interno efficace assicura l'ermeticità dell'involucro; lo strato esterno protegge la coibentazione dagli agenti atmosferici.



RESISTENZA AL FUOCO

La resistenza al fuoco indica l'attitudine di un elemento costruttivo a mantenere la stabilità strutturale in condizione d'incendio per un periodo determinato, conservando la capacità di compartimentazione dai fumi e gas caldi generati dalla combustione. La classe di resistenza al fuoco (REI) si esprime in minuti, durante i quali la resistenza sotto l'azione delle fiamme deve essere assicurata: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 e 360 minuti (es. REI 120). Le caratteristiche che devono essere mantenute per questo tempo sono la capacità portante (R), la tenuta a fiamme, gas e vapori caldi nella parte non direttamente esposta al fuoco (E) e l'isolamento termico (I), ovvero la capacità dell'elemento a limitare la trasmissione del calore verso il lato non esposto al fuoco.

	R capacità portante	attitudine dell'elemento da costruzione a mantenere la stabilità strutturale sotto l'azione del fuoco
	E tenuta	attitudine dell'elemento da costruzione a non lasciar passare fiamme, vapori e gas caldi verso il lato non esposto al fuoco
	I isolamento termico	attitudine dell'elemento da costruzione a limitare la trasmissione del calore verso il lato non esposto al fuoco

Environmental Product Declaration

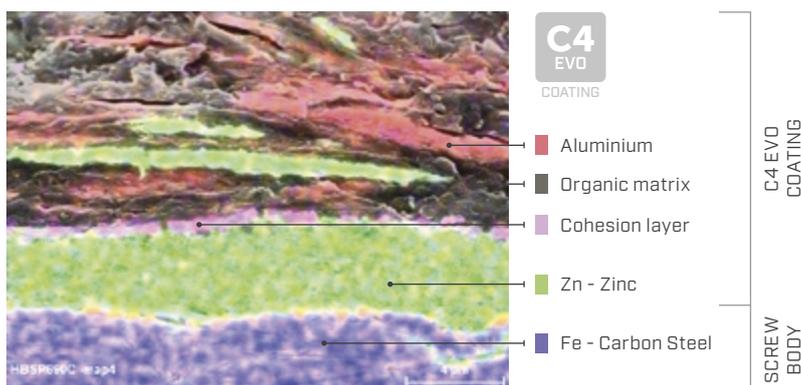
La sostenibilità ambientale è un tema sempre più centrale nel settore delle costruzioni e nella nostra azienda è da tempo che si tiene in considerazione. È per questo che abbiamo avviato il progetto interno EPD, che culmina nelle dichiarazioni che quantificano l'impatto ambientale del ciclo di vita di un prodotto al fine di permettere un confronto tra prodotti con la stessa funzione. Si tratta di un'iniziativa volontaria, non obbligatoria per legge, che abbiamo deciso di mettere in atto da un lato per conoscere l'impatto ambientale dei nostri prodotti, dall'altro per permettere al progettista di avere un'idea sempre più precisa dell'impronta ecologica della costruzione che sta realizzando.



C4 EVO COATING

È un rivestimento multistrato composto da:

- Uno strato funzionale esterno di circa 15-20 µm a matrice epossidica con cariche di flakes di alluminio, che conferisce al rivestimento un'ottima resistenza agli stress meccanici e termici. I flakes di alluminio inoltre, fungono all'occorrenza da elemento sacrificale catodico per il metallo base della vite.
- Uno strato di adesione centrale per lo strato funzionale esterno.
- Uno strato interno di circa 4 µm di zinco con funzione di ulteriore strato di resistenza alla corrosione.

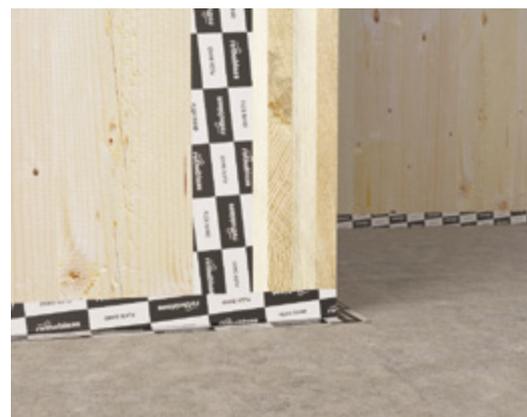


FLEXI BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE
AD ALTA ADESIVITÀ



FOCUS	sigillatura membrane ed elementi costruttivi sia all'interno che all'esterno anche su superfici umide e porose
MATERIALE	supporto in polietilene (PE), collante acrilico e rete di rinforzo con pellicola di separazione
DIMENSIONI	60 mm x 25 m 100 mm x 25 m 50/50 mm x 25 m 75/75 mm x 25 m
VANTAGGI	altissima adesione sui più comuni materiali da costruzione e fingerlift nelle versioni da 100 e 150 mm



SPEEDY BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE SENZA
PELLICOLA DI SEPARAZIONE



FOCUS	sigillatura membrane ed elementi costruttivi sia all'interno che all'esterno
MATERIALE	supporto in polietilene (PE) con collante acrilico e rete di rinforzo
DIMENSIONI	60 mm x 25 m 300 mm x 25 m
VANTAGGI	assenza liner di separazione per ridurre sprechi e tempo

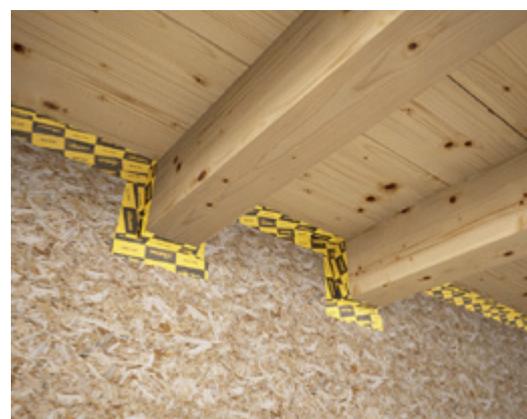


SEAL BAND

NASTRO MONOADESIVO PER INTERNO



FOCUS	sigillatura membrane ed elementi costruttivi in ambiente interno
MATERIALE	supporto in carta impregnata idrorepellente, collante acrilico e pellicola di separazione
DIMENSIONI	60 mm x 40 m
VANTAGGI	disponibile in versione con liner pretagliato per facilitare la posa negli angoli



TENUTA ALL'ARIA E IMPERMEABILIZZAZIONE sono sinonimi di edilizia di qualità, durabilità e comfort abitativo. Scopri le nostre soluzioni nel sito oppure richiedi il catalogo al tuo agente di fiducia.
www.rothoblaas.it



CLIMA CONTROL

MEMBRANA A DIFFUSIONE VARIABILE



FOCUS	impermeabile all'acqua, regola il passaggio del vapore grazie all'Sd variabile
GRAMMATURA	da 80 a 160 g/m ²
TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	diffusione variabile, tra Sd = 0,2 e Sd = 5 m
SPECIAL	membrana a diffusione variabile

TRASPIR

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE



FOCUS	impermeabile all'acqua, permette il passaggio del vapore
GRAMMATURA	da 75 a 270 g/m ²
TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	Sd < 0,05 m
SPECIAL	versioni con certificazione SINTEF, CSTB, BBA

TRASPIR EVO

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA



FOCUS	altamente impermeabile all'acqua, permette il passaggio del vapore
GRAMMATURA	da 90 a 360 g/m ²
TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	Sd < 0,2 m
SPECIAL	strato funzionale monolitico (EVO) per un'eccellente durabilità

XYLOFON

PROFILO RESILIENTE AD ALTE PRESTAZIONI
PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO



FLANKSOUND



EN ISO 10848



MATERIALE	mescola poliuretanicca monolitica da 35 a 90 shore
SPESSORE	6,0 mm
DIMENSIONI	strisce da 80 a 140 mm
CARICO LINEARE APPLICABILE	da 2,0 a 630 kN/m
SPECIAL	progetto di ricerca Flanksound Project con risultati sperimentali su X-LAM



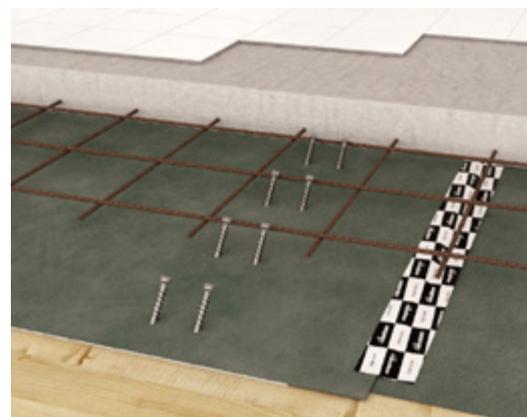
SILENT FLOOR

LAMINA SOTTOMASSETTO RESILIENTE



CAMPI DI IMPIEGO	sottomassetto
MATERIALE	bitume elastoplastomerico accoppiato a feltro in poliestere
DIMENSIONI ROTOLO	5,0 mm x 1,05 m x 10 m
RIGIDITÀ DINAMICA S'	27 MN/m ³
ΔLW *	28 dB

* Si considera una condizione di carico con m'=125 kg/m².



SILENT STEP

SOTTOSTRATO IN POLIETILENE CON FUNZIONE DI
BARRIERA VAPORE



CAMPI DI IMPIEGO	sottopavimento
MATERIALE	polietilene NPE con film PE
DIMENSIONI ROTOLO	2,0 mm x 1,0 m x 15 m
GRAMMATURA	100 g/m ²
PROTEZIONE RISALITA UMIDITÀ (Sd)	> 75 m

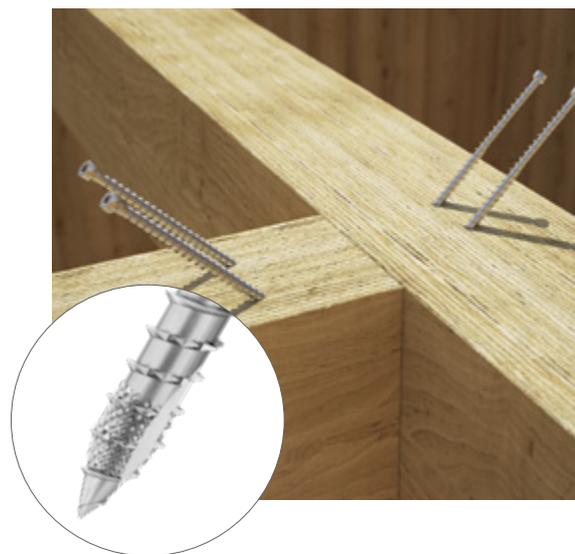


Le nostre **SOLUZIONI PER L'ACUSTICA** garantiscono i più elevati standard in termini di insonorizzazione e comfort abitativo. Scoprite nel sito oppure richiedi il catalogo al tuo agente di fiducia. www.rothoblaas.it



VGZ HARDWOOD

CONNETTORE TUTTO FILETTO
PER LEGNI DURI



FOCUS	connettore per legni duri
TESTA	cilindrica a scomparsa
DIAMETRO	7,0 9,0 mm
LUNGHEZZA	da 140 a 320 mm

ALUMAXI

STAFFA A SCOMPARSA CON E SENZA FORI



FOCUS	giunzioni a scomparsa
SEZIONI LIGNEE	da 160 x 432 mm a 280 x 1200 mm
RESISTENZA	$R_{v,k}$ fino a 345 kN
FISSAGGI	LBA, LBS, SBD, STA, VIN-FIX PRO

LOCK T TIMBER

CONNETTORE A SCOMPARSA AD AGGANCIAMENTO
LEGNO-LEGNO



FOCUS	giunzioni smontabili
SEZIONI LIGNEE	da 35 x 80 mm a 200 x 440 mm
RESISTENZA	$R_{v,k}$ fino a 65 kN
FISSAGGI	LBS

DISC FLAT

CONNETTORE A SCOMPARSA RIMOVIBILE



FOCUS	giunzioni universali
SEZIONI LIGNEE	da 100 x 100 mm a 280 x 280 mm
RESISTENZA	R_v oltre 60 kN, R_{ax} oltre 100 kN
FISSAGGI	LBS, KOS

DGZ

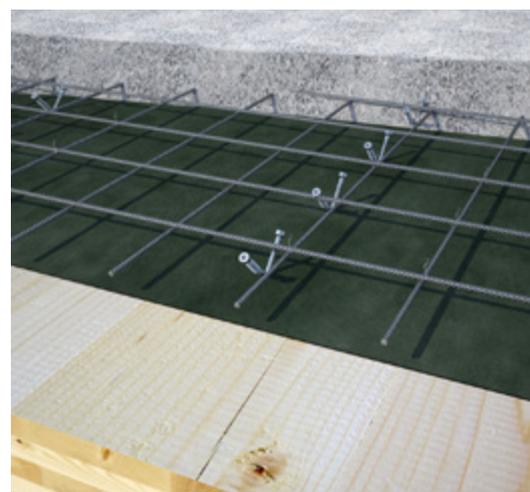
CONNETTORE DOPPIO FILETTO
PER ISOLANTE



FOCUS	fissaggio pacchetti isolanti
TESTA	cilindrica a scomparsa
DIAMETRO	7,0 9,0 mm
LUNGHEZZA	da 220 a 520 mm

CTC

CONNETTORE PER SOLAI
LEGNO-CALCESTRUZZO



FOCUS	marcatura CE legno-calcestruzzo
TESTA	cilindrica a scomparsa
DIAMETRO	7,0 9,0 mm
LUNGHEZZA	160 240 mm

WASP

GANCIO PER IL TRASPORTO DI ELEMENTI PREFABBRICATI E PANNELLI LAMELLARI

CE
DM 2006/42/CE



FOCUS	utilizzabile per carichi sia assiali che trasversali
MATERIALE	acciaio al carbonio ad elevata resistenza con zincatura galvanica
DIMENSIONI	64 x 185 mm
VANTAGGI	portata massima 1300 kg

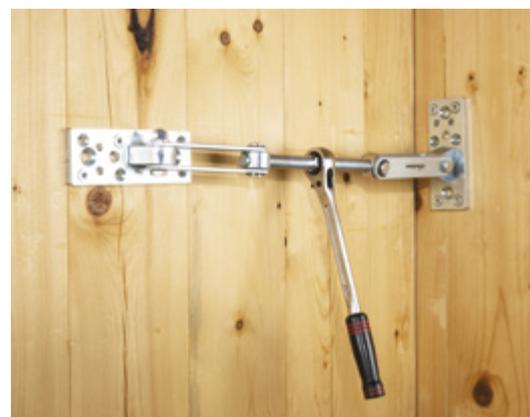


GEKO

TIRAPANNELLI



FOCUS	grazie alle viti di fissaggio, GEKO si installa in modo facile e veloce. Il suo utilizzo lascia tracce minime sull'elemento
MATERIALE	piastre in acciaio zincato. Cricchetto in acciaio fuso zincato con manico ergonomico in PVC
VANTAGGI	le piastre rotanti a 360° possono essere fissate in ogni posizione, per un'applicazione agevole in tutte le situazioni



CAP SUPER

SISTEMA DI COPERTURA PER CANTIERI



FOCUS	sistema di teloni espandibili
DIMENSIONI	da 8,0 x 8,0 m (estendibile ogni metro)
GRAMMATURA	670 g/m ²
SPESSORE	0,5 mm

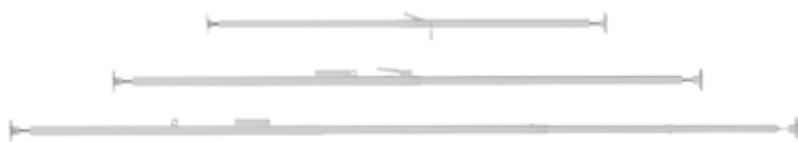


MACCHINE E ATTREZZATURA, tutto ciò di cui hai bisogno per lavorare al meglio in cantiere. Scoprite nel nostro sito oppure richiedi il catalogo al tuo agente di fiducia. www.rothoblaas.it



GIRAFFE

SUPPORTO DI MONTAGGIO



FOCUS	regolazione precisa della lunghezza eseguita tramite la maniglia laterale
MATERIALE	GIR3000 e GIR4000 in acciaio zincatura galvanica GIR2200 e GIR6000 in alluminio estruso 6060
DIMENSIONI	2200-3000-4000-6000 mm
VANTAGGI	GIR3000 dotata di regolazione rapida con fermo automatico



CONTAINER

DEPOSITO MOBILE PER IL CANTIERE



MISURE	fino a 2,44 x 2,20 x 2,26 m
PORTATA	450 - 630 kg
EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE	impianto elettrico, scaffalatura, tavolo ribaltabile
VERSIONI	acquistabile/noleggiabile



HERMETIC FOAM

SCHIUMA SIGILLANTE ELASTICA AD ALTE PRESTAZIONI FONDOISOLANTI



FOCUS	sigillatura elastica per giunti regolari e irregolari sui più comuni materiali
MATERIALE	mescola poliuretanic a celle chiuse ad elevata elasticità
FORMATO	750 ml
VANTAGGI	testato per un abbattimento acustico fino a 60 dB



ISCRIVITI al nostro canale **YOUTUBE** e rimani sempre aggiornato sui prodotti e le novità Rothoblaas.
Non dimenticare di attivare le notifiche!



S50

PORTAPILASTRO AD ALTE RESISTENZE

S235
HOT DIP

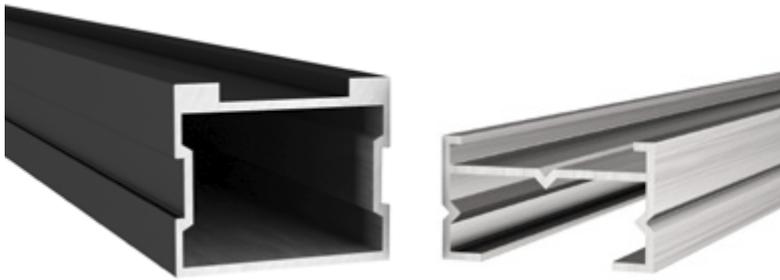
CE
ETA 10/0422



FOCUS	resistenza a compressione eccezionali
PILASTRI	da 120 x 120 mm ad oltranza
ALTEZZA	120 180 240 mm
FISSAGGI	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO

ALU TERRACE

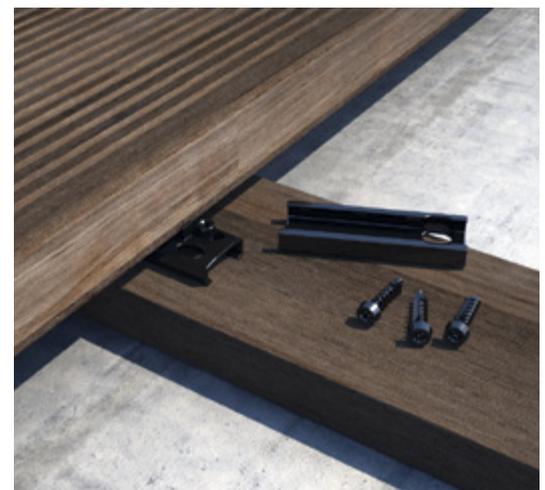
PROFILO IN ALLUMINIO PER TERRAZZE



FOCUS	durabilità e resistenza eccellenti
SEZIONI	53 x 30 mm e 60 x 50 mm
SPESSORE	1,8 mm 2,2 mm

TERRALOCK

CONNETTORE PER TERRAZZE



FOCUS	estrema versatilità delle fughe e delle fresate
RIVESTIMENTO	alluminizzato grigio, alluminizzato nero
TAVOLE	senza fresatura
FUGHE	da 2,0 a 10,0 mm
FISSAGGI	KKTX520A4, KKAN430, KKF4520



VIDEO

VGU PLATE T TIMBER

PIASTRA PER FORZE DI TRAZIONE



FOCUS	giunzioni a momento trave-pilastro
SEZIONI LIGNEE	da 120 x 120 mm a 280 x 400 mm
RESISTENZA A MOMENTO	M_k fino a 20 kNm
FISSAGGI	VGU, VGS

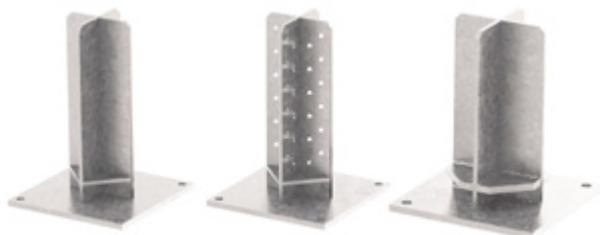


X10

PORTAPILASTRO A CROCE



ETA 10/0422



FOCUS	giunzioni a scomparsa
PILASTRI	da 120 x 120 mm a 240 x 240 mm
ALTEZZA	regolabile da 50 a 200 mm
FISSAGGI	SBD, STA, XEPOX, VIN-FIX PRO



TRASPIR EVO UV

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE
MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV



TRASPIR EVO UV 210
TRASPIR COLOR EVO UV



EN 13859-1/2



FOCUS	altamente impermeabile all'acqua, permette il passaggio del vapore
GRAMMATURA	da 90 a 300 g/m ²
TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	$S_d < 0,2$ m
SPECIAL	strato funzionale monolitico (EVO) per un'eccellente durabilità in facciate con giunti aperti



TOWER XL



EN
795:2012 A+C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 A+C

SUPPORTO PER LINEA VITA SU COPERTURE IN X-LAM,
CALCESTRUZZO E CALCESTRUZZO ALVEOLARE

FOCUS	supporto adatto alla posa su superfici piane e inclinate per linea vita PATROL o come punto singolo in combinazione con AOS01
MATERIALE	acciaio zincato S235JR
CAMPO D'IMPIEGO	struttura in X-LAM min. 100 mm struttura in calcestruzzo min. 100 mm struttura in calcestruzzo alveolare in abbinamento a TRAPO su lamiera trapezoidale in acciaio min 0,75 mm



PATROL KIT



EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C

KIT LINEA VITA



FOCUS	comodo Kit comprensivo di terminali, dissipatori, intermedio e fune per la realizzazione di una linea vita da 10-15 o 25 mt
MATERIALE	acciaio inox 1.4301 - AISI 304 - alluminio EN-AW 6082
CAMPO D'IMPIEGO	utilizzabile su supporti TOWER, TOWER XL, SHIELD, SHIELD 2.0, COPPO



RAILING GUARD

PARAPETTI VERTICALI E INCLINATI

CLASSE A2

UNI
EN 13374

EN
14122-3



FOCUS	facile e veloce nel montaggio. Sistema modulare risponde a ogni esigenza progettuale
MATERIALE	lega di alluminio
CAMPO D'IMPIEGO	fissaggio piano fissaggio verticale autoportante



Una gamma di prodotti per l'accesso, il transito e lo svolgimento di operazioni in copertura in totale sicurezza. Scoprite nel sito oppure richiedi il catalogo ANTICADUTA E SICUREZZA al tuo agente di fiducia. www.rothoblaas.it/safe



WING



UNI
11578/A:2015

EN
795/A:2012

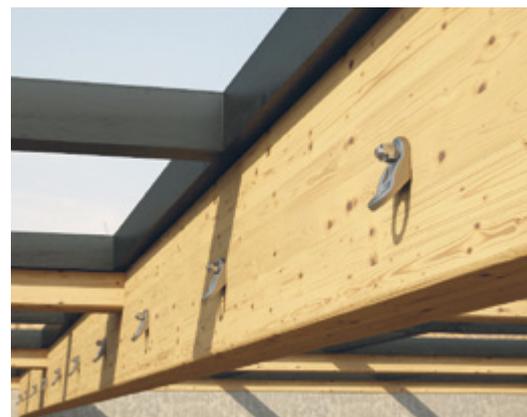
CEN/TS
16415:2013

ANSI
Z359.18/A

PUNTO DI ANCORAGGIO PER LAVORI IN QUOTA E IN SOSPENSIONE



FOCUS	estremamente robusto e affidabile. Ideale per lavori in fune e per la protezione contro la caduta in quota
MATERIALE	acciaio zincato S355J2 (verniciato a polvere) o acciaio inox 1.4404-A4-AISI 316
CAMPO D'IMPIEGO	struttura in X-LAM min. 100 mm struttura in legno min. 100 x 160 mm struttura in calcestruzzo min. 158 mm struttura in acciaio min. 5 mm



HOOK EVO 2.0



PUNTO DI ANCORAGGIO

EN
795:2012 A

UNI
11578:2015 A



FOCUS	fissaggio versatile in base al tipo di tegole presenti sulla copertura
MATERIALE	acciaio inox 1.4301 - AISI 304
CAMPO D'IMPIEGO	struttura in legno min. 80 x 100 mm struttura in calcestruzzo min. 120 mm



PROFI

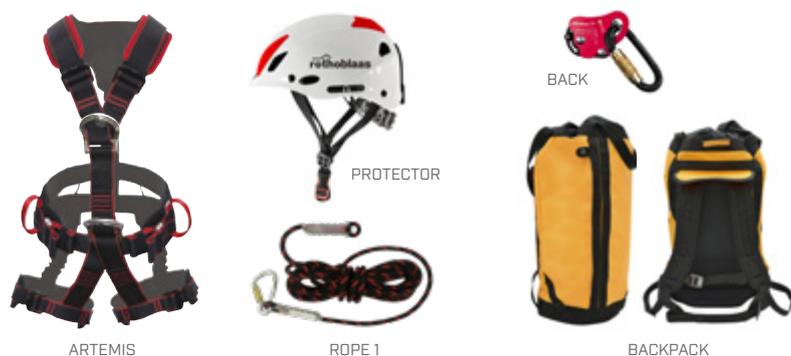
KIT PROFESSIONALE PER IL CANTIERE

ARTEMIS
CE
EN 361
EN 358
EN 813
EN 12277/A/C

ROPE 1
CE
EN 566
EN 795/B

PROTECTOR
CE
EN 397

BACK
CE
EN 353-2
EN 358
EN 567
EN 12841 A/B
ANSI/ISEA Z359.15-2014



FOCUS	dotato di accessori professionali, è indicato per i lavori in quota quotidiani
-------	--------------------------------------------------------------------------------



Scopri la nostra proposta di DPI per la sicurezza in cantiere e sullavoro. Visita il sito oppure richiedi il catalogo **ANTICADUTA E SICUREZZA** al tuo agente di fiducia. www.rothoblaas.it/safe



FISSAGGIO

Viti per legno | Piastre e connettori | Ancoranti per calcestruzzo

TENUTA ARIA E IMPERMEABILIZZAZIONE

Freni e Barriere | Traspiranti | Guaine | Nastri e Profili
Sigillanti | Accessori

ACUSTICA

Profili resilienti | Lamine fonoisolanti | Sigillanti

ANTICADUTA

Linee vita | Componenti linee vita | Punti singoli
Protezione collettiva e accessi | DPI | Fissaggi e accessori

MACCHINE E ATTREZZATURA

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

rothoschool



LA GIUSTA FORMAZIONE PER UN FUTURO DI SUCCESSO!

Programmi formativi che trattano gli argomenti più attuali nel campo della progettazione e messa in opera di edifici in legno, ma non solo. Relatori qualificati e programmi didattici stimolanti: la combinazione perfetta per tenersi aggiornati sulle principali tematiche legate al mondo delle costruzioni in legno.



Scopri tutti i nostri corsi!
www.rothoblaas.it/formazione



Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.it



01CLTMASS1IT 09120

