BSP UND MASS TIMBER

Lösungen zur Planung und Konstruktion von Bauprojekten mit Massivholzplatten

rothoblaas

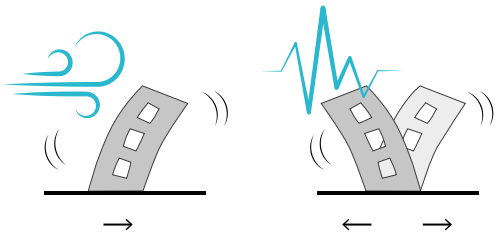
Solutions for Building Technology

HOLZGEBÄUDE

HORIZONTALKRÄFTE

In der Planungsphase eines Gebäudes muss dessen Verhalten sowohl für vertikale als auch für horizontale Einwirkungen, wie beispielsweise **Wind** und **Erdbeben** berücksichtigt werden.

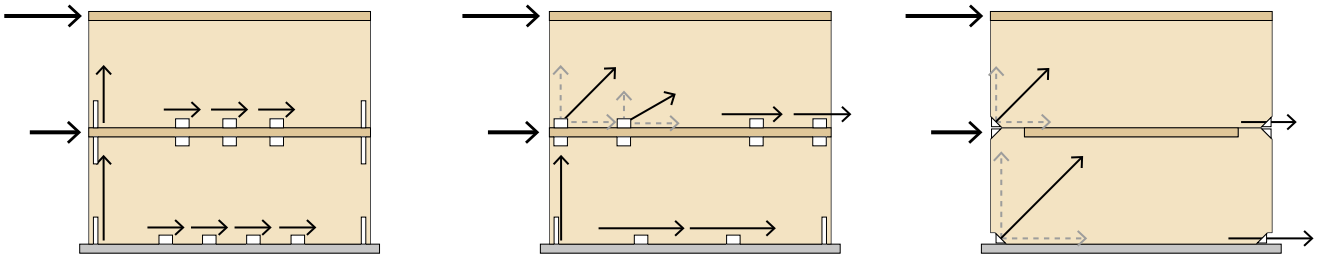
Letztere können vereinfacht als Einwirkungen auf die horizontalen Strukturen der Gebäude angenommen werden. Um unter Berücksichtigung aller Versagensmöglichkeiten eine optimale seismische Leistung des Holzgebäudes zu gewährleisten, müssen alle Verbindungsmittel richtig geplant und verbaut werden.



VERTEILUNG DER BEANSPRUCHUNGEN

STANDARDANSATZ

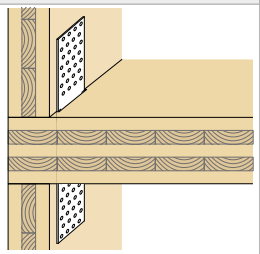
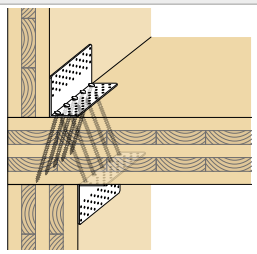
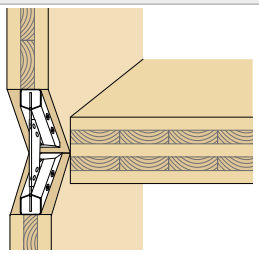
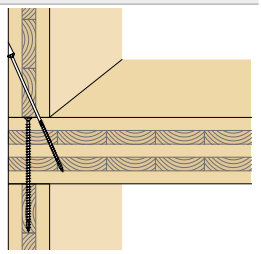
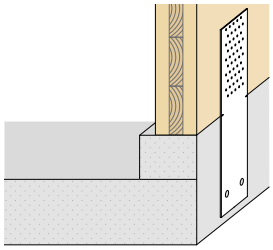
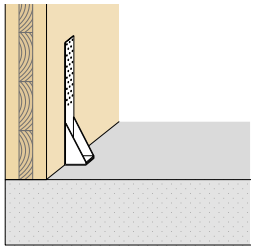
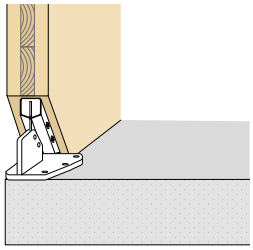
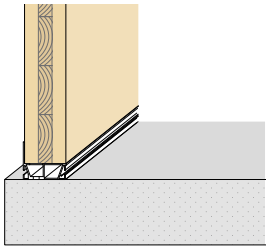
INNOVATIVE ANSÄTZE



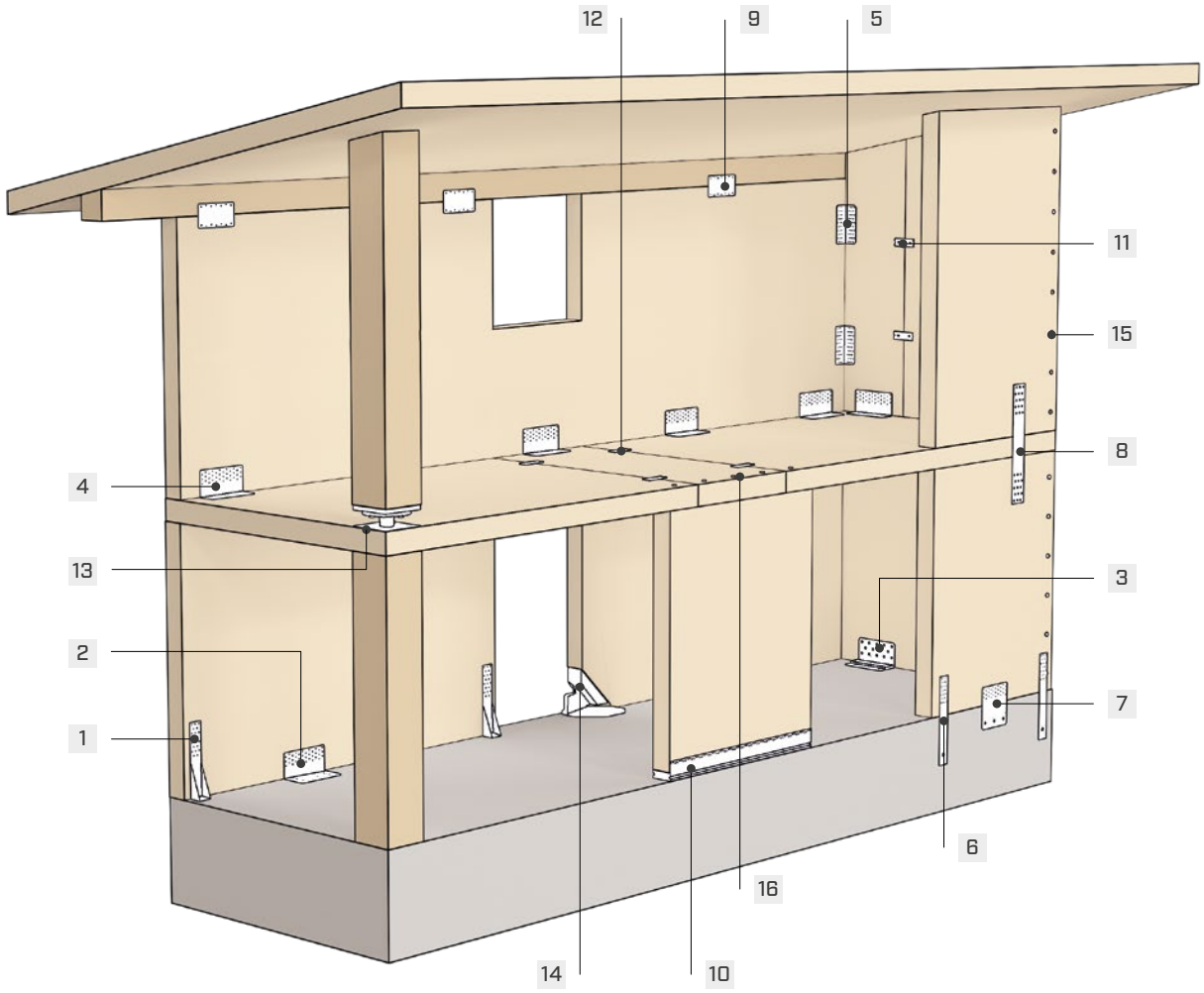
Horizontale Einwirkungen auf Decken erzeugen im Gebäude Scher- und Zugkräfte zwischen den verschiedenen Konstruktionselementen; diese Kräfte müssen durch geeignete Verbindungen aufgenommen werden. Ein komplettes Sortiment an Verbindungen für Wände und Gebäude ermöglicht auch innovative Planungsansätze.

FÜR JEDE VERBINDUNG DIE RICHTIGE LÖSUNG

Dasselbe strukturelle Problem kann durch verschiedene Verbindungssysteme gelöst werden, die Alternativen zueinander darstellen.

	ZWEIDIMENSIONALE PLATTEN	DREIDIMENSIONALE WINKELVERBINDER	VERDECKTE VERBINDER	VERTEILTE VERBINDUNGEN
VERBINDUNG AN GESCHOSSDECKEN				
	WHT/TITAN PLATE T TIMBER	TITAN	X-RAD	VGZ/HBS
FUSSPUNKT-VERBINDUNG				
	WHT/TITAN PLATE C CONCRETE	WHT/TITAN	X-RAD	ALU START

VERBINDUNGEN



WINKELVERBINDER

Sie werden sowohl für Holz-Holz- als auch für Holz-Beton-Verbindungen verwendet. Je nach Modell können sie zur Übertragung von Zug- und Scherkräften oder einer Kombination aus beiden verwendet werden. Die Verwendung in Kombination mit speziellen Unterlegscheiben verbessert ihre Leistung und Vielseitigkeit.

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

ZWEIDIMENSIONALE PLATTEN

Sie ermöglichen die Übertragung von Zug- und Scherkräften; je nach Typ sind sie sowohl für Holz-Holz- als auch für Holz-Beton-Verbindungen geeignet. Die Möglichkeit, Befestigungselemente mit unterschiedlichen Durchmessern zu verwenden, ermöglicht es, einen großen Bereich von Festigkeiten abzudecken.

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

SPEZIELLE VERBINDUNGSELEMENTE

Eine neue Reihe einfacher Lösungen für komplexe Probleme, sowohl in kleinen Wohngebäuden als auch in mehrgeschossigen Gebäuden. Neue Möglichkeiten für Planer und Bauherren, um eingefahrene Gleise zu verlassen und innovative Lösungen zu finden.

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

SELBSTBOHRENDE SCHRAUBEN

Für jede Beanspruchungsart bietet das Sortiment der selbstbohrenden Schrauben eine ideale Lösung, um den Planungsanforderungen gerecht zu werden.

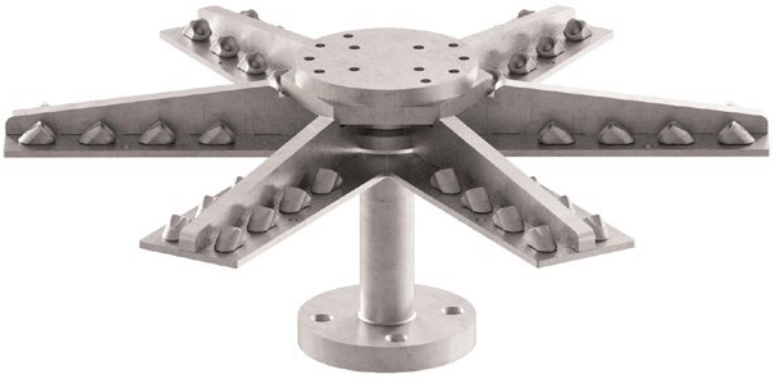
15	HBS/TBS-Schrauben
16	VGZ-Schrauben

SPIDER

VERBINDUNGS- UND VERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR PFOSTEN UND BÖDEN

VIDEO

CE
ETA 19/0700



MEHRGESCHOSSIGE GEBÄUDE

Ermöglicht den Bau mehrgeschossiger Gebäude mit einer Stütze-Decken-Konstruktion. Zertifiziert, berechnet und optimiert für Brettschichtholz-, LVL-, Stahl- und Stahlbetonstützen. Neue architektonische und strukturelle Horizonte.

STÜTZE-STÜTZE

Der Stahlkern des Systems ein Querdruckversagen der BSP-Decke und ermöglicht die Übertragung von mehr als 5000 kN vertikaler Kraft von Stütze zu Stütze.

VERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR BRETTSPERRHOLZ

Die Arme des Systems sorgen für die Verstärkung der Durchstoßfestigkeit der Brettsperrholz-Platten und ermöglichen so außergewöhnliche Scherfestigkeitswerte. Größerer Abstand zwischen den Stützen bei einem Stützenraster von 7,0 x 7,0 m.

FOKUS	Mehrgeschossige Gebäude
PFOSTEN	von 200 x 200 mm bis 280 x 280 mm
STÜTZENRASTER	größer als 7,0 x 7,0 m
FESTIGKEIT	R_k Druck größer als 5000 kN

VIDEOS

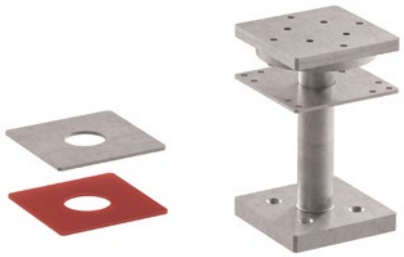
Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal an

PILLAR

VERBINDUNGSSYSTEM STÜTZE-DECKE

VIDEO

CE ETA 19/0700



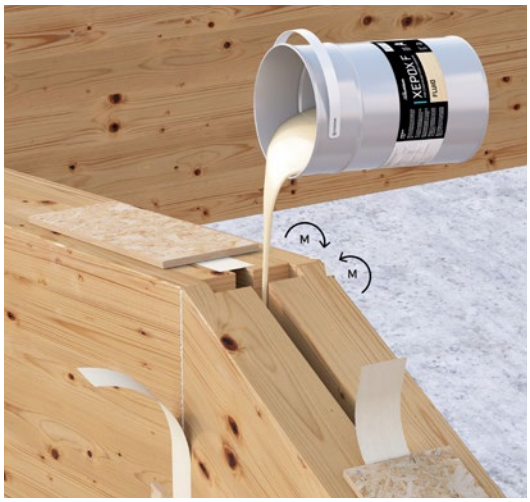
FOKUS	Mehrgeschossige Gebäude
PFOSTEN	von 200 x 200 mm bis 280 x 280 mm
STÜTZENRASTER	bis zu 3,5 x 7,0 m
FESTIGKEIT	R_k Druck größer als 5000 kN

XEPOX

ZWEIKOMPONENTEN-EPOXYDKLEBER

VIDEO

CE EN 1504-4



FOKUS	konstruktive Verklebung
TYP	Verbindungen mit Stangen, gelochten oder sandgestrahlten Platten
SORTIMENT	5 Produkte zur Anpassung an alle anforderungen
ANWENDUNG	je nach Viskosität durch Sprühen, Pinsel, Einbringen oder Spachtel auftragbar

VGU

UNTERLEGSCHEIBE 45° FÜR VGS

VIDEO

CE ETA 11/0030

FOKUS	45°-Verbindungen Stahl - Holz
PLATTENSTÄRKE	3,0 bis 20,0 mm
BOHRUNGEN DER PLATTE	ausgefräst
LOCH UNTERLEGSCHEIBE	9,0 | 11,0 | 13,0 mm

Die Anordnung zur Verbindung von mehreren Holzbauteilen, welcher durch Unterlegelemente VGU mit Verbindungselementen befestigt wird, wird in der Bundesrepublik Deutschland weder angeboten noch geliefert.

X-RAD

X-RAD VERBINDUNGSSYSTEM

VIDEO

MY PROJECT SOFTWARE

CE ETA 15/0632

REVOLUTIONÄR

Radikale Innovation im Ingenieurholzbau. Neudefinition der Scher-, Transport-, Montage- und Festigkeitsstandards der Platten. Hervorragende statische und seismische Leistungen.

PATENTIERT

Ultraschnelle Handhabung und Montage von Brettsperrholz-Wänden und -Decken. Drastische Reduzierung der Montagezeit, des Fehlerpotentials auf der Baustelle und des Unfallrisikos.

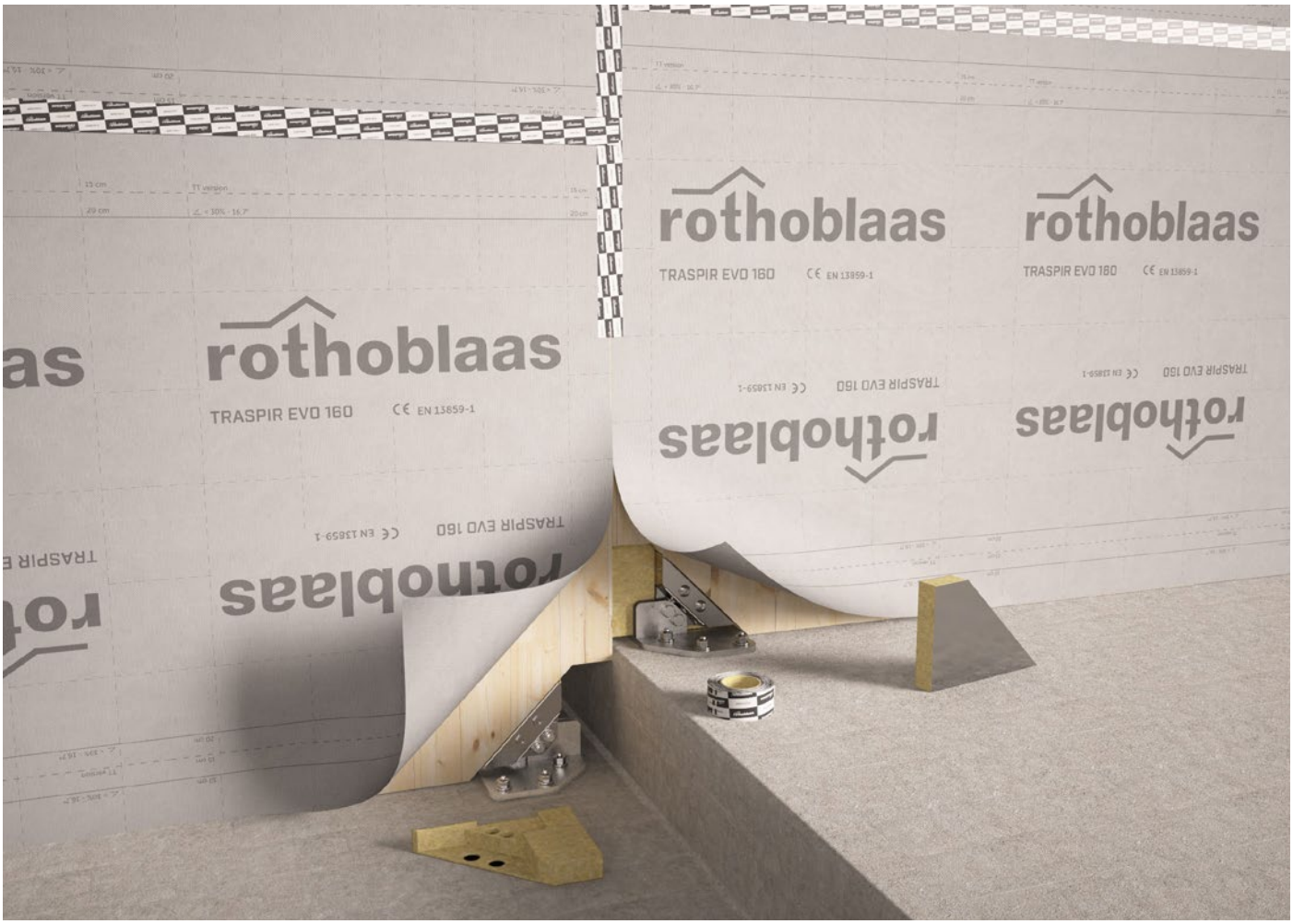
TRAGWERKSSICHERHEIT

Optimales Verbindungssystem für erdbebensicheres Bauen mit geprüften und zertifizierten Duktilitätswerten (CE - ETA-15/0632).

FOKUS	Vollständiges Konstruktionssystem für Gebäude aus BSP
KOMPONENTEN	X-ONE, X-PLATE, X-SEAL
FESTIGKEIT	In alle Richtungen in der Ebene der Platte
VORTEILE	Vollständig, präzise, einfach und schnell

VIDEOS

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal an



X-ONE

UNIVERSALVERBINDER FÜR BSP-PLATTEN

VIDEO

CE ETA 15/0632

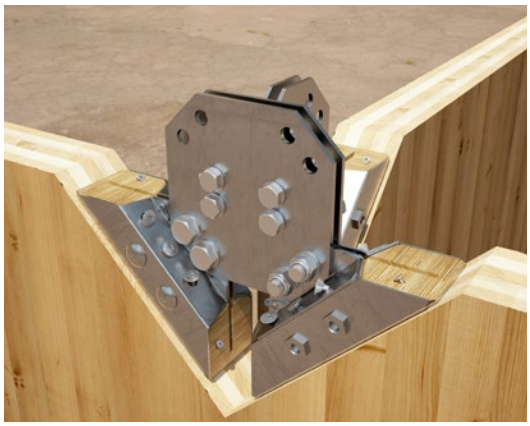
FOKUS	Befestigung BSP-Wände und -Decken
BSP-PLATTE	100 bis 200 mm
FESTIGKEIT	R_k bis zu 280 kN
BEFESTIGUNGEN	X-VGS

X-PLATE

VERBINDUNGSPLATTEN FÜR X-RAD-SYSTEM

VIDEO

CE



FOKUS	Verbindung zwischen den X-ONE-Verbindern in Holz-Holz- und Holz-Beton-Ausführungen
BSP-PLATTE	100 bis 200 mm
STÄRKE	5,0 | 6,0 mm
BEFESTIGUNGEN	X-BOLT, MGS, EPO-FIX PLUS

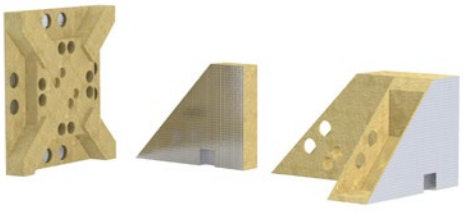
X-SEAL

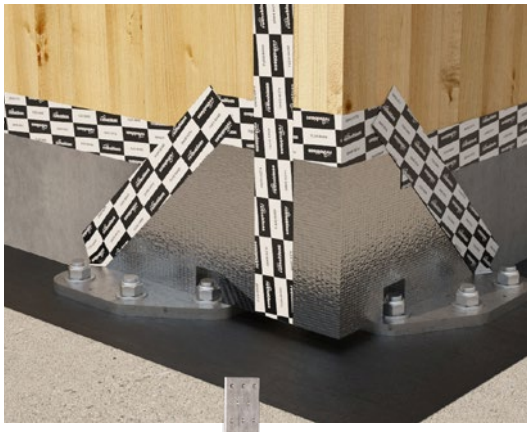
KOMPONENTE ZUR WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG FÜR X-RAD-DETAIL

VIDEO

FLANKSOUND

EN ISO 10848





FOKUS	Thermo-akustische Isolierung X-RAD-Knoten
BSP-PLATTE	100 bis 200 mm
MATERIAL	Steinwolle und Aluminiumbeschichtung
LEISTUNG	Im Flanksound Project geprüftes akustisches Verhalten

Entdecken Sie die gesamte Palette an **HOLZBAUVERBINDERN** auf unserer Website oder fragen Sie den Handelsvertreter Ihres Vertrauens nach dem Katalog. **www.rothoblaas.de**

ALU START

ALUMINIUMSYSTEM ALS RICHTSCHWELLE VON GEBÄUDEN

VIDEO

CE ETA-20/0835

CE-KENNZEICHNUNG NACH ETA

Das Profil ist in der Lage, Scher-, Zug- und Druckkräfte in das Fundament zu übertragen. Die Festigkeiten werden nach einer spezifischen ETA geprüft, berechnet und zertifiziert.

ANHEBUNG VOM FUNDAMENT

Das Profil erhöht den Abstand zwischen den Holzplatten (BSP oder TIMBER FRAME) und der Beton-Unterkonstruktion. Ausgezeichnete Haltbarkeit der Bodenverbindung des Gebäudes.

NIVELLIERUNG DER AUFLAGEFLÄCHE

Dank der speziellen Montageschablonen ist die Höhe der Verlegefläche leicht einstellbar. Die Nivellierung des gesamten Gebäudes ist einfach, präzise und schnell.

FOKUS	Anhebung und Nivellierung von BSP-Platten
BREITE	100 bis 160 mm
FESTIGKEIT	in alle Richtungen der Beanspruchung
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS, SKR-E, AB1, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

VIDEOS

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal an

PROTECT

VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BUTYLSTREIFEN

CE
EN 13956

FOKUS	Bauabdichtung und Versieglung Richtschwelle und Fenster und Türen
MATERIAL	Klebendes Butylgemisch mit Trägermaterial aus Polypropylen-Gewebe (PP) und Trennfolie
ABMESSUNGEN	330 mm x 10 m | 500 mm x 10 m
STÄRKE	1 mm

GROUND BAND

SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN

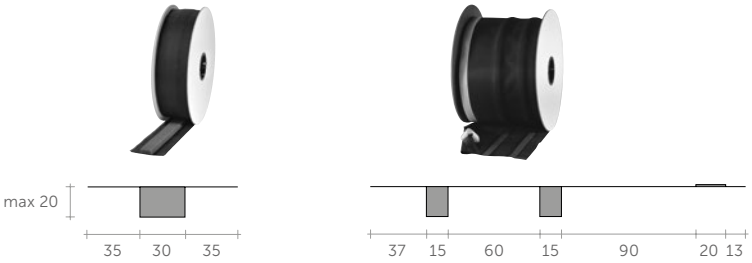
CE
EN 13707
EN 13969
EN 14967

FOKUS	Selbstklebend und Selbstabdichtend
MATERIAL	Bitumen-Gemisch, aufgetragen auf einer Folie aus Polyethylen (PE) hoher Dichte, mit Trennfolie
ABMESSUNGEN	200 mm x 20 m | 500 mm x 20 m | 1000 mm x 20 m
STÄRKE	1,5 mm

CONNECT BAND

ABDICHTENDE MAUERSPERRE FÜR UNREGELMÄSSIGE ESTRICHE

CE
EN 13984



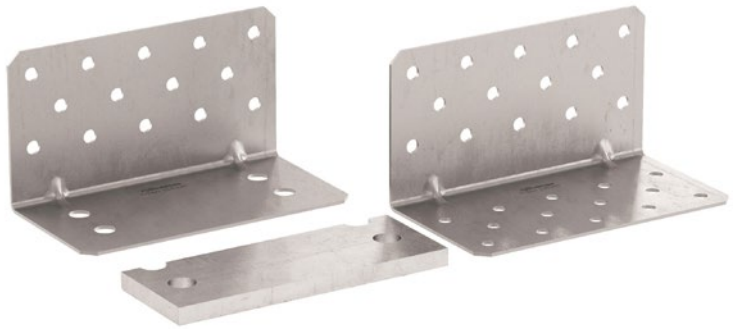
FOKUS	Bauabdichtung Richtschwelle bei unregelmäßigen Oberflächen
MATERIAL	EPDM mit selbstausdehnenden Bändern aus imprägniertem Polyurethanschaum
ABMESSUNGEN	100 mm x 25 m | 250 mm x 25 m

Holen Sie das Beste aus unseren Lösungen und verlassen Sie sich dabei auf unsere äußerst kompetenten **TECHNISCHEN BERATER**, die Planern, Technikern und Monteuren jederzeit zur Verfügung stehen.
www.rothoblaas.de/technischer-support

TITAN S

WINKELVERBINDER FÜR SCHER- UND ZUGKRÄFTE

CE
ETA 11/0496



LÖCHER FÜR HBS PLATE

Die Befestigung mit Schrauben HBS PLATE Ø8 mittels eines Schraubers erleichtert die Montage, sodass unter sicheren und komfortablen Bedingungen gearbeitet werden kann.

85 kN SCHERFESTIGKEIT

Hervorragende Scherfestigkeit. Bis zu 85,9 kN auf Beton (mit Unterlegscheibe TCW).
Bis zu 60,0 kN auf Holz.

75 kN ZUGFESTIGKEIT

Auf Beton bietet der Winkelverbinder TCS mit Unterlegscheibe TCW eine ausgezeichnete Zugfestigkeit. $R_{1,k}$ bis zu 75,9 kN charakteristisch.

FOKUS	Verbindungen für Scher- und Zugkräfte
HÖHE	130 mm
STÄRKE	3,0 mm
BEFESTIGUNGEN	HBS PLATE, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, SKR, AB1

HBS PLATE EVO

SCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF FÜR PLATTEN

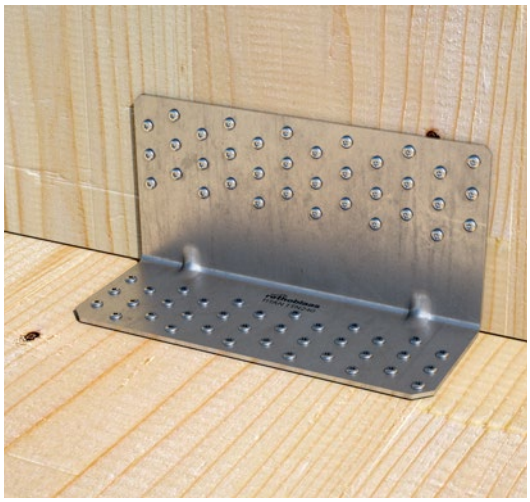
BIT INKLUSIVE | MY PROJECT SOFTWARE | C4 EVO COATING | CE ETA 11/0030

FOKUS	Korrosionskategorie C4
KOPF	Kegelunterkopf für Platten
DURCHMESSER	5,0 bis 10,0 mm
LÄNGE	40 bis 180 mm

LBS

RUNDKOPFSCHRAUBE FÜR PLATTEN

BIT INKLUSIVE | MY PROJECT SOFTWARE | CE ETA-11/0030



FOKUS	Lochblechschraube
KOPF	Kegelkopf und zylinderförmiger Unterkopf
DURCHMESSER	5,0 | 7,0 mm
LÄNGE	25 bis 100 mm

EPO-FIX PLUS

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER CHEMISCHER DÜBEL AUF EPOXIDBASIS

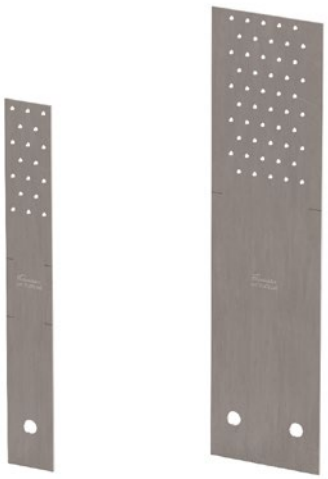
A+ | F120 | SEISMIC C2 | MY PROJECT SOFTWARE | CE

FOKUS	Beton, gerissen, ungerissen und Leistungskategorie C2
MATERIAL	Epoxidharz
FORMAT	385 ml
VORTEILE	Geeignet für trockenen und feuchten Beton oder tiefliegende Bohrlöcher. Hoher mechanischer Widerstand

WHT PLATE C CONCRETE

PLATTEN FÜR ZUGKRÄFTE

CE
EN 14545



ZWEI AUSFÜHRUNGEN

WHT PLATE 440 – ideal für Holzrahmenbauweise (platform frame); WHT PLATE 540 – ideal für Konstruktionen mit Brettsperrholz.

FLACHE VERBINDUNGEN

Ideal für kontinuierliche Zugverbindungen von Brettsperrholzplatten und Rahmenstrukturen (platform frame) an Unterkonstruktionen aus Stahlbeton.

QUALITÄT

Aufgrund der hohen Zugfestigkeit kann die Menge der eingesetzten Platten angepasst und eine deutliche Zeitersparnis garantiert werden.
Werte gemäß CE-Kennzeichnung berechnet und zertifiziert.

FOKUS	Zugverbindungen an Beton
HÖHE	440 | 540 mm
STÄRKE	3,0 mm
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

TITAN PLATE C CONCRETE

SCHERPLATTEN

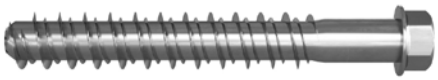
CE EN 14545

FOKUS	Scherverbindungen auf Beton
HÖHE	200 | 300 mm
STÄRKE	3,0 | 4,0 mm
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, AB1, SKR

SKR-E

SCHRAUBBARER ANKERDÜBEL FÜR BETON CE1

R120 SEISMIC C2 CE ETA-19/0100



FOKUS	Schraube für Beton
KOPF	Sechskantkopf mit integrierter Unterlegscheibe
DURCHMESSER	8 bis 16 mm
LÄNGE	80 bis 290 mm

AB1

SPREIZBETONANKER CE1

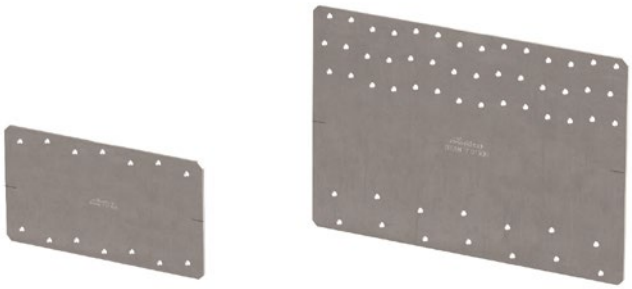
R120 SEISMIC C2 MY PROJECT SOFTWARE CE

FOKUS	Beton, gerissen, ungerissen und Leistungskategorie C1 und C2
DURCHMESSER	von M8 bis M16
LÄNGE	75 bis 180 mm
VORTEILE	Durchgehende Befestigung mit Spreizanker mit Drehmomentkontrolle

TITAN PLATE T TIMBER

SCHERPLATTEN

CE
EN 14545



HOLZ-HOLZ

Ideale Platten für die flache Verbindung der hölzernen Randbalken mit den hölzernen Tragplatten.

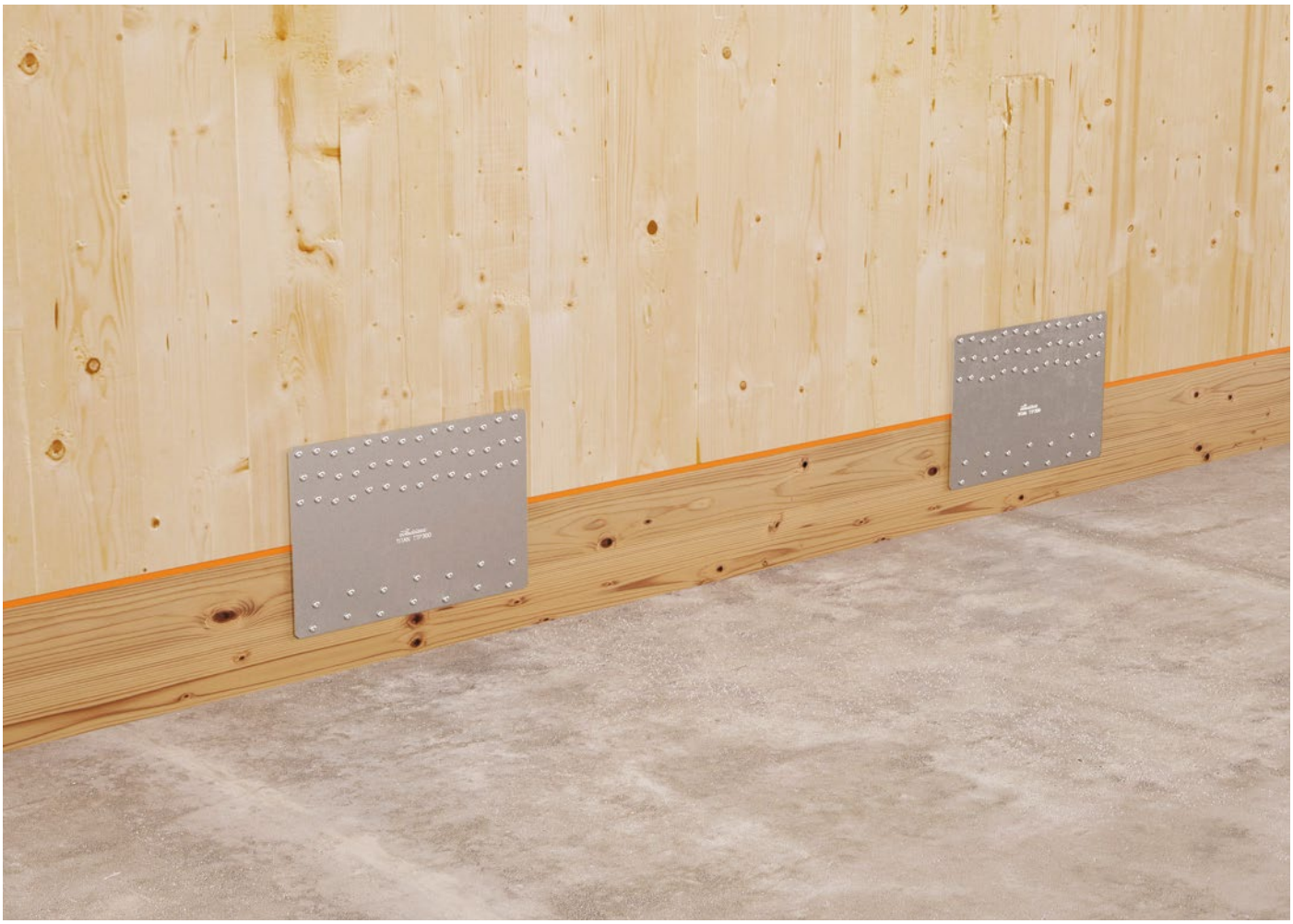
PLATTEN FÜR SCHERKRAFT

Berechnete Scherfestigkeiten mit sowohl teilweiser als auch vollständiger Befestigung für Massivholz, Brettschichtholz und BSP.

BERECHNET UND ZERTIFIZIERT

CE-Kennzeichnung nach der europäischen Norm EN 14545. In zwei Ausführungen erhältlich.
TTP300 Version ideal für BSP.

FOKUS	Scherverbindung Holz-Holz
HÖHE	200 | 300 mm
STÄRKE	3,0 mm
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS



TITAN N

WINKELVERBINDER FÜR SCHER- UND ZUGKRÄFTE

CE
ETA 11/0496

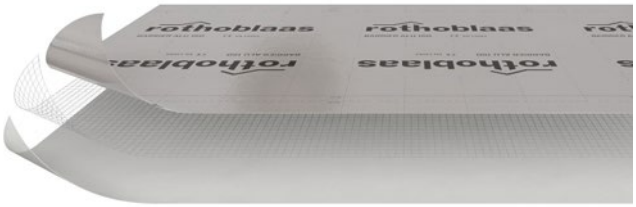
FOKUS	Verbindungen für Scher- und Zugkräfte
HÖHE	120 mm
STÄRKE	3,0 mm
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, SKR, AB1

BARRIER ALU

REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE

B-s1, d0

CE
EN 13984



FOKUS	Wasserundurchlässig; blockiert den Dampfdurchlass vollständig und reflektiert Wärme nach innen
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	von 100 bis 200 g/m²
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	Ausführungen von Sd >150 bis Sd >1500 m
SPECIAL	Ausführungen zu 3,0 m und mit Brandverhaltensklasse B-s1, d0

VAPORVLIES

DAMPFBREMSE

CE
EN 13984

FOKUS	Dampfkontrolle und dank der Transparenz einfach zu verlegen
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	von 100 bis 120 g/m²
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	Ausführungen von Sd = 26 m bis Sd = 30 m
SPECIAL	Ausführungen zu 3,0 m

SLOT

VERBINDUNSELEMENT FÜR KONSTRUKTIVE PLATTEN

VIDEO SOFTWARE ETA 19/0167

MONOLITHISCHE PLATTE

Dies ermöglicht eine sehr hohe Steifigkeit der Verbindungen und ist in der Lage, sehr hohe Scherkräfte zwischen den Platten zu übertragen. Ideal für Wände und Decken.

HANDLICH

Die Keilform erleichtert das Einsetzen in die Ausfräsung. Die Wabengeometrie maximiert die Festigkeit. Hergestellt aus Aluminium, ist es leicht und handlich.

SCHNELLES MONTIEREN

Möglichkeit der Montage mit geneigten Hilfsschrauben, die die Klemmung zwischen den Platten erleichtern. Ausgezeichnete Leistung: Ein Verbinder kann bis zu 60 Schrauben Ø6 ersetzen.

FOKUS	Verbindungen von Wänden und Decken
PLATTEN	Stärke von 90 bis 160 mm
FESTIGKEIT	$R_{v,k}$ von 35 bis 120 kN
BEFESTIGUNGEN	HBS

VIDEOS

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal an

HBS EVO

SENKKOPFSCHRAUBE

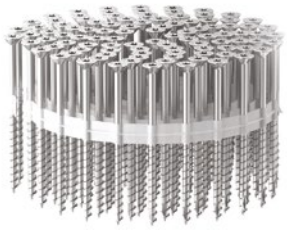
BIT INKLUSIVE | MY PROJECT SOFTWARE | C4 EVO COATING | CE ETA 11/0030

FOKUS	Korrosionskategorie C4
KOPF	Senkkopf mit Unterkopffräsrippen
DURCHMESSER	5,0 bis 8,0 mm
LÄNGE	80 bis 320 mm

HBS COIL

GEBUNDENE HBS-SCHRAUBEN

VIDEO | MY PROJECT SOFTWARE | CE ETA-11/0030

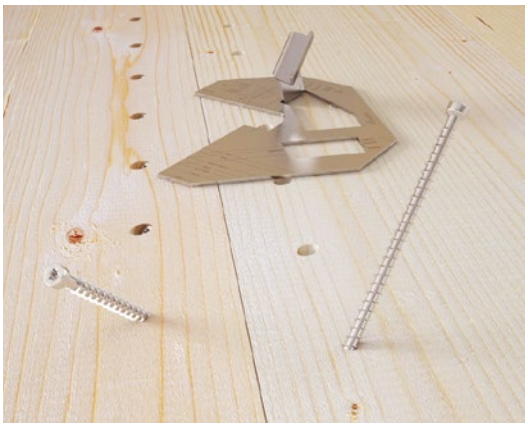


FOKUS	Gebundene HBS-Schrauben
KOPF	Senkkopf mit Unterkopffräsrippen
DURCHMESSER	4,0 bis 6,0 mm
LÄNGE	30 bis 80 mm

VGZ

SCHRAUBE MIT VOLLGEWINDE UND ZYLINDERKOPF

BIT INKLUSIVE | MY PROJECT SOFTWARE | CE ETA-11/0030



FOKUS	45°-Verbindungen, Verstärkungen und Verbund
KOPF	versenkbarer Zylinderkopf
DURCHMESSER	5,3 | 5,6 | 7,0 | 9,0 | 11,0 mm
LÄNGE	80 bis 600 mm

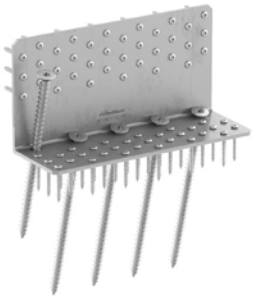
Entdecken Sie die gesamte Palette an **HOLZBAUSCHRAUBEN UND -VERBINDER** auf unserer Website oder fragen Sie den Handelsvertreter Ihres Vertrauens nach dem Katalog. **www.rothoblaas.de**

TITAN V

WINKELVERBINDER FÜR SCHER- UND ZUGKRÄFTE

VIDEO

CE ETA 11/0496



FOKUS	Scher- und Zugverbindungen
HÖHE	120 mm
STÄRKE	4,0 mm
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS, VGS

WHT

ZUGANKER

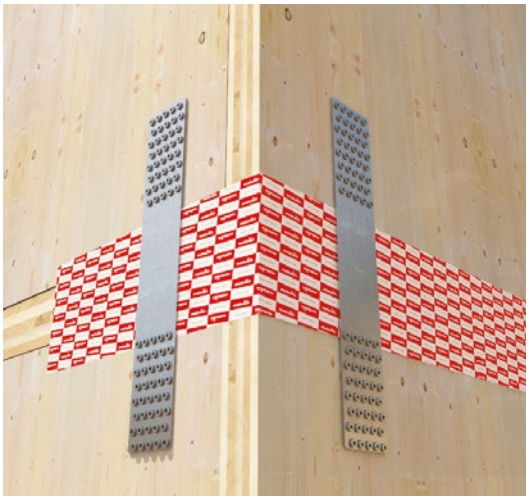
CE ETA 11/0086

FOKUS	Zugverbindungen
HÖHE	340 bis 740 mm
STÄRKE	3,0 mm
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

WHT PLATE T TIMBER

PLATTEN FÜR ZUGKRÄFTE

CE EN 14545



FOKUS	Zugverbindungen auf Holz
HÖHE	600 bis 820 mm
STÄRKE	3,0 bis 5,0 mm
BEFESTIGUNGEN	HBS PLATE, HBS PLATE EVO

SHARP METAL

HAKENBAND AUS STAHL

FOKUS	Scherverbindung Holz-Holz
LÄNGE	1,2 und 5 m
STÄRKE	0,75 mm
BEFESTIGUNGEN	HBS, TBS, TBS MAX

TBS

TELLERBAUSCHRAUBE

BIT INKLUSIVE

MY PROJECT SOFTWARE

CE ETA-11/0030

FOKUS	Schraube mit Unterlegscheibe
KOPF	großen
DURCHMESSER	6,0 bis 10,0 mm
LÄNGE	40 bis 520 mm

HBS HARDWOOD

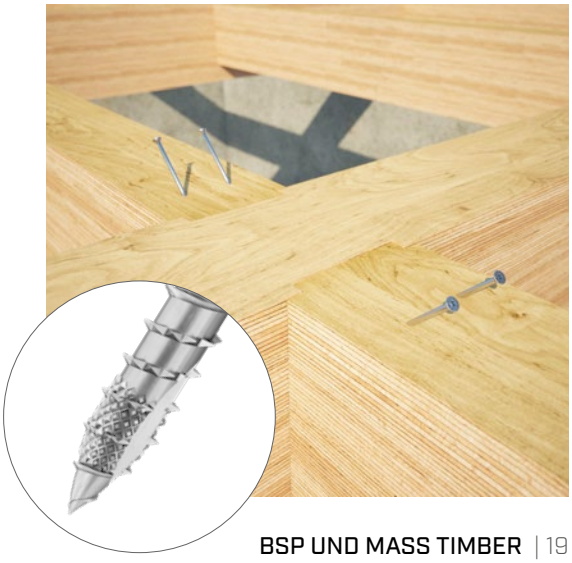
SENKKOPFSCHRAUBE FÜR HARTHÖLZER

BIT INKLUSIVE

MY PROJECT SOFTWARE

CE ETA-11/0030

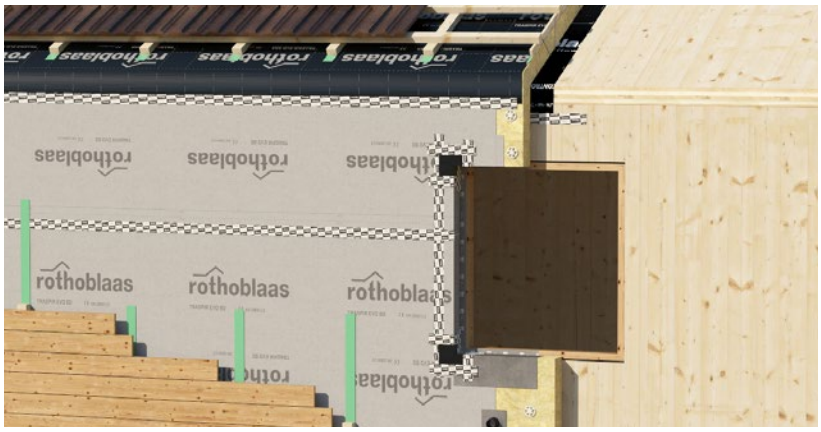
FOKUS	Hartholzschraube
KOPF	Senkkopf 60° mit Unterkopffräsrippen
DURCHMESSER	7,0 und 9,0 mm
LÄNGE	80 bis 240 mm



ENERGIEEFFIZIENZ IM BAUWESEN

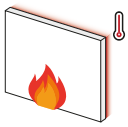
In den letzten Jahren stand der Holzbau im Zeichen zahlreicher Innovationen in Sachen Energieeffizienz. Das Konzept von Passivhäusern ist inzwischen anerkannt und kann von jedermann und überall angewandt werden. Wir bei Rothoblaas glauben an das architektonische Potenzial für Passivhäuser und investieren in innovative Lösungen, um das Wachstum des Sektors zu unterstützen und hochwertige Produkte auch für sehr ehrgeizige Projekte anzubieten.

Der Wohnkomfort eines Holzgebäudes definiert sich in erster Linie über die Abdichtung gegen Luft und Wind. Die interne Abdichtschicht gewährleistet die Luftdichtheit der Hülle; die externe Schicht schützt die Dämmung vor Witterungseinflüssen.



FEUERWIDERSTAND

Der Feuerwiderstand gibt Aufschluss über die Fähigkeit eines Konstruktionselementes, seine Baustabilität bei einem Brand für einen bestimmten Zeitraum beizubehalten und seine Fähigkeit zur Brandabschnittsbildung für den Schutz vor heißen Verbrennungsdämpfen und -gasen aufrechtzuerhalten. Die Feuerwiderstandsklasse **(REI)** wird in Minuten ausgedrückt, während derer der Widerstand unter der Flammeneinwirkung gewährleistet sein muss: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 und 360 Minuten (z. B. REI 120). Die in diesem Zeitraum beizubehaltenden Merkmale sind die Tragfähigkeit **(R)**, die Dichtheit gegen Flammen, Gas und heiße Dämpfe **(E)** sowie die thermische Isolierung **(I)**, also die Fähigkeit des Elements, die Übertragung der Hitze auf die nicht dem Feuer ausgesetzte Seite zu begrenzen.

	R	**Tragfähigkeit**	Fähigkeit des Konstruktionselements zur Erhaltung der baulichen Stabilität unter Flammeneinwirkung
	E	**Dichtheit**	Fähigkeit des Konstruktionselements zur Verhinderung, dass Flammen sowie heiße Dämpfe und Gase auf die dem Feuer nicht ausgesetzte Seite gelangen
	I	**Thermische Isolierung**	Fähigkeit des Konstruktionselements, die Übertragung der Hitze auf die dem Feuer nicht ausgesetzte Seite zu begrenzen

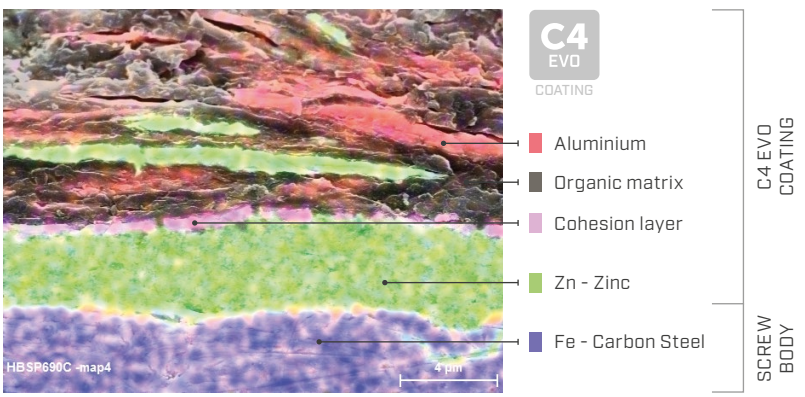
Environmental Product Declaration

Das Thema der ökologischen Nachhaltigkeit rückt in der Baubranche zunehmend in den Mittelpunkt, und spielt in unserem Unternehmen seit langem eine zentrale Rolle. Deshalb haben wir das interne **EPD**-Projekt ins Leben gerufen, dessen Erklärungen die Umweltauswirkungen des Lebenszyklus eines Produkts quantifizieren und so einen Vergleich zwischen Produkten mit derselben Funktion ermöglichen. Es handelt sich um eine freiwillige, gesetzlich nicht vorgeschriebene Initiative, die wir umsetzen, damit wir zum einen die Umweltauswirkung unserer Produkte kennen und zum anderen dem Planer ermöglichen, sich ein besonders genaues Bild des ökologischen Fußabdrucks zu machen, den das zu errichtende Gebäude hinterlässt.

C4 EVO COATING

Ist eine Mehrschicht-Beschichtung bestehend aus:

- Einer äußeren, etwa 15-20 µm dünnen Funktionsschicht mit Epoxidmatrix und Aluminiumflakes, die der Beschichtung optimale Beständigkeit gegen mechanische und thermische Beanspruchungen verleiht. Die Aluminiumflakes dienen bei Bedarf als kathodisches Opferelement für das Grundmetall der Schraube.
- Einer zentralen Adhäsionsschicht für die äußere Funktionsschicht.
- Einer inneren, etwa 4 µm Mikrometer dünnen Zinkschicht als zusätzlicher Korrosionsschutz.



FLEXI BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER KLEBKRAFT

FOKUS	Versiegelung von Bahnen und Bauelementen für Innen und Außen auch auf feuchten und porösen Oberflächen
MATERIAL	Trägermaterial aus Polyethylen (PE), Acrylklebstoff und Verstärkungsgewebe mit Trennfolie
ABMESSUNGEN	60 mm x 25 m | 100 mm x 25 m | 50/50 mm x 25 m 75/75 mm x 25 m
VORTEILE	Hervorragende Haftung auf den gängigsten Baumaterialien und Fingerlift in den Ausführungen von 100 und 150 mm

SPEEDY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND OHNE TRENNFOLIE

FOKUS	Versiegelung von Bahnen und Bauelementen für innen und außen
MATERIAL	Trägermaterial aus Polyethylen (PE) mit Acrylklebstoff und Verstärkungsgewebe
ABMESSUNGEN	60 mm x 25 m | 300 mm x 25 m
VORTEILE	Ohne Liner, weniger Verschwendung und Zeitaufwand

SEAL BAND

EINSEITIG KLEBENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH

FOKUS	Versiegelung von Bahnen und Bauelementen im Innenbereich
MATERIAL	Trägermaterial aus imprägniertem wasserabweisendem Papier, Acrylklebstoff und Trennfolie
ABMESSUNGEN	60 mm x 40 m
VORTEILE	Erhältlich mit vorgeschnittenem Liner für einfaches Verlegen in den Ecken

LUFTDICHTHEIT UND BAUABDICHTUNG stehen für hochwertiges Bauwesen, Beständigkeit und Wohnkomfort. Entdecken Sie unsere Lösungen auf der Website oder fragen Sie den Handelsvertreter Ihres Vertrauens nach dem Katalog. **www.rothoblaas.de**

CLIMA CONTROL

VARIABLE DAMPFBREMSENDE BAHN

EN 13984

FOKUS	Wasserundurchlässig, regelt den Dampfdurchlass dank variabler Sd
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	von 80 bis 160 g/m²
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	Feuchtevariabel von Sd = 0,2 bis Sd = 5 m
SPECIAL	Variable dampfbremsende Bahn

TRASPIR

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN

EN 13859-1/2

FOKUS	Wasserundurchlässig und wasserdampfdurchlässig
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	von 75 bis 270 g/m²
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	Sd < 0,05 m
SPECIAL	Ausführungen mit Zertifizierung SINTEF, CSTB, BBA

TRASPIR EVO

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN

B-s1, d0
TRASPIR EVO 90
TRASPIR EVO 300

EN 13859-1/2

FOKUS	Hoch wasserundurchlässig und wasserdampfdurchlässig
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	von 90 bis 360 g/m²
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	Sd < 0,2 m
SPECIAL	Monolithische Funktionsschicht (EVO) für höchste Beständigkeit

XYLOFON

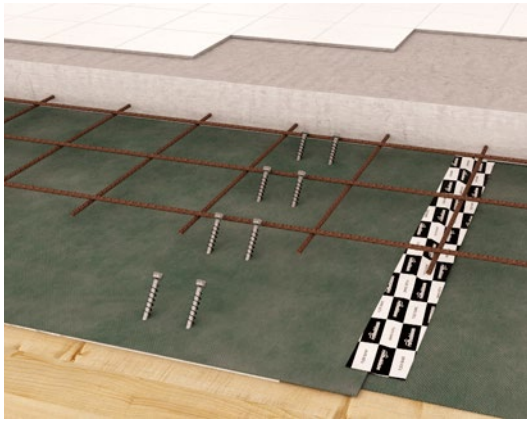
HOCHEFFIZIENTES SCHALLDÄMMBAND ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG

VIDEO SOFTWARE FLANKSOUND EN ISO 10848

MATERIAL	Monolithische Polyurethanmischung von 35 bis 90 Shore
STÄRKE	6,0 mm
ABMESSUNGEN	Kleinrollen von 80 bis 140 mm
ANWENDBAR LINEARE BELASTUNG	von 2,0 bis 630 kN/m
SPECIAL	Forschungsprojekt Flanksound Project mit Testergebnissen an BSP

SILENT FLOOR

ENTKOPPELNDE UNTER-ESTRICH-DÄMMMATTE



ANWENDUNGSGEBIETE	unter Estrich
MATERIAL	Elastoplastomerbitumen, kaschiert mit Polyesterfilz
ROLLENMASSE	5,0 mm x 1,05 m x 10 m
DYNAMISCHE STEIFIGKEIT S'	27 MN/m³
ΔLW *	28 dB

* Es wird von einer Belastung von m'=125 kg/m² ausgegangen.

SILENT STEP

UNTERSCHICHT AUS POLYETHYLEN MIT DAMPFSPERRFUNKTION

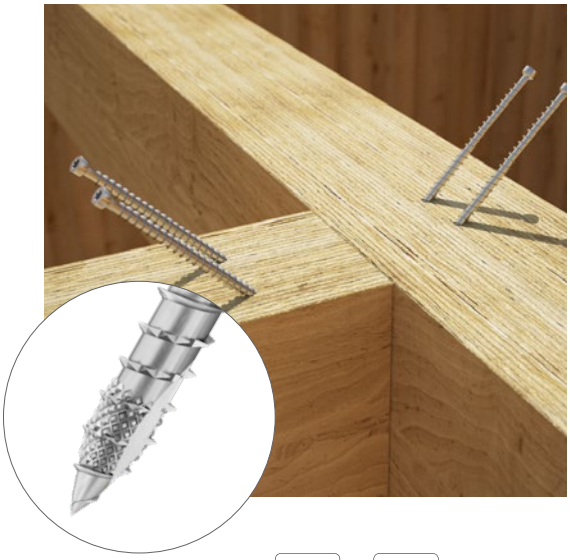
ANWENDUNGSGEBIETE	Dämmunterlagen für Boden
MATERIAL	NPE-Polyethylen mit PE-Folie
ROLLENMASSE	2,0 mm x 1,0 m x 15 m
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	100 g/m²
SCHUTZ VOR FEUCHTIGKEITSAUFSTIEG (Sd)	> 75 m

Unsere **LÖSUNGEN ZUR SCHALLDÄMMUNG** gewährleisten höchste Standards bei Schalldämmung und Wohnkomfort. Entdecken Sie unser Angebot auf der Website oder fragen Sie den Handelsvertreter Ihres Vertrauens nach dem Katalog. **www.rothoblaas.de**

VGZ HARDWOOD

VERBINDER MIT VOLLGEWINDE FÜR HARTHÖLZER

BIT INKLUSIVE | MY PROJECT SOFTWARE | CE ETA-11/0030



FOKUS	Verbinder für Harthölzer
KOPF	versenkbarer Zylinderkopf
DURCHMESSER	7,0 | 9,0 mm
LÄNGE	140 bis 320 mm

ALUMAXI

VERDECKTER BALKENTRÄGER MIT UND OHNE LÖCHER

MY PROJECT SOFTWARE | VIDEO | CE ETA 09/0361

FOKUS	verdeckte Verbinder
HOLZQUERSCHNITT	von 160 x 432 mm bis 280 x 1200 mm
FESTIGKEIT	$R_{v,k}$ bis 345 kN
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS, SBD, STA, VIN-FIX PRO

LOCK T TIMBER

VERDECKTER HOLZ-HOLZ VERBINDER

MY PROJECT SOFTWARE | VIDEO | CE ETA 19/0831

FOKUS	Demontierbare Verbindungen
HOLZQUERSCHNITT	von 35 x 80 mm bis 200 x 440 mm
FESTIGKEIT	$R_{v,k}$ bis 65 kN
BEFESTIGUNGEN	LBS

DISC FLAT

VERDECKTER VERBINDER

VIDEO

CE ETA 19/0706

FOKUS	universelle Verbindungen
HOLZQUERSCHNITT	von 100 x 100 mm bis 280 x 280 mm
FESTIGKEIT	R_v über 60 kN, R_{ax} über 100 kN
BEFESTIGUNGEN	LBS, KOS

DGZ

DOPPELGEWINDESCHRAUBE FÜR DÄMMSTOFFE

BIT INKLUSIVE

MY PROJECT SOFTWARE

CE ETA-11/0030

FOKUS	Befestigung von Dämmpaketen
KOPF	versenkbarer Zylinderkopf
DURCHMESSER	7,0 | 9,0 mm
LÄNGE	220 bis 520 mm

CTC

HOLZ-BETON-VERBUNDSYSTEM FÜR DACHBÖDEN

BIT INKLUSIVE

CALCULATION TOOL

CE ETA 19/0244

FOKUS	CE-Kennzeichnung Holz-Beton
KOPF	versenkbarer Zylinderkopf
DURCHMESSER	7,0 | 9,0 mm
LÄNGE	160 | 240 mm

WASP

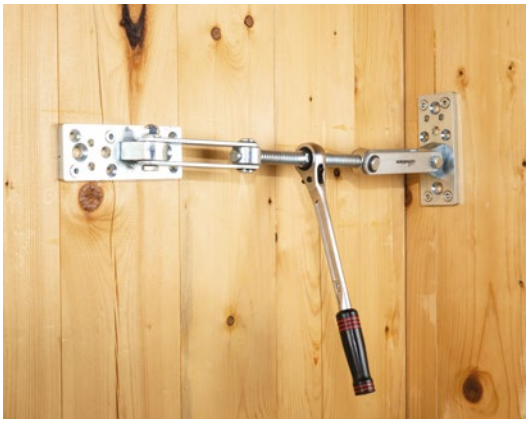
TRANSPORTANKER FÜR HOLZELEMENTE

CE
DM 2006/42/CE

FOKUS	Der Anker kann für Axial- und Querlasten verwendet werden
MATERIAL	Hochfester Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung
ABMESSUNGEN	64 x 185 mm
VORTEILE	Maximale Traglast 1300 kg

GEKO

PLATTENZUG

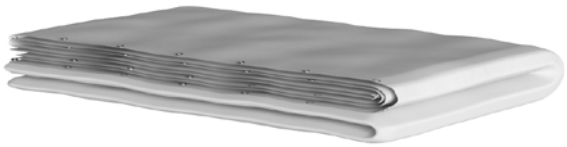


FOKUS	Dank Befestigungsschrauben wird GEKO einfach und schnell montiert. Die auf dem Element hinterlassenen Spuren sind minimal
MATERIAL	Platten aus verzinktem Stahl. Ratsche aus verzinktem Stahlguss mit ergonomischem PVC-Griff
VORTEILE	Die um 360° drehbaren Platten können in jeder Position befestigt werden und sind dabei immer leicht anzuwenden

CAP SUPER

ABDECKSYSTEM FÜR BAUSTELLEN

VIDEO

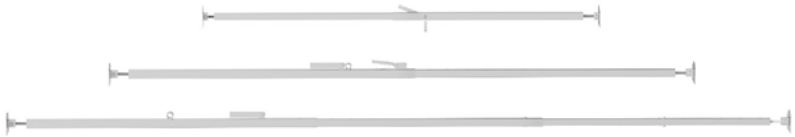


FOKUS	System mit ausziehbaren Planen
ABMESSUNGEN	von 8,0 x 8,0 m (meterweise ausziehbar)
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	670 g/m²
STÄRKE	0,5 mm

WERKZEUGE UND MASCHINEN,alles, was Sie für optimales Arbeiten auf der Baustelle benötigen. Entdecken Sie unser Angebot auf der Website oder fragen Sie den Handelsvertreter Ihres Vertrauens nach dem Katalog. **www.rothoblaas.de**

GIRAFFE

MONTAGESTÜTZE



FOKUS	Präzise Längeneinstellung über seitlichen Griff
MATERIAL	GIR3000 und GIR4000 aus Stahl mit galvanischer Verzinkung GIR2200 und GIR6000 aus extrudiertem Aluminium 6060
ABMESSUNGEN	2200-3000-4000-6000 mm
VORTEILE	GIR3000 mit Schnelleinstellung und Automatikverschluss

CONTAINER

MOBILER ABSTELLRAUM FÜR BAUSTELLEN

GRÖSSEN	bis zu 2,44 x 2,20 x 2,26 m
TRAGGEWICHT	450 - 630 kg
ZUSATZEQUIPMENT	elektrische Anlage, Regal, klappbarer Tisch
VERSIONEN	zu kaufen / zu mieten

HERMETIC FOAM

PU- WEICHZELLENSCHAUM MIT HOHER SCHALLDÄMMUNG

FOKUS	Elastische Versiegelung für regelmäßige und unregelmäßige Fugen auf handelsüblichen Materialien
MATERIAL	Hochelastisches geschlossenzelliges Polyurethangemisch
FORMAT	750 ml
VORTEILE	Geprüft für Schalldämmung bis 60 dB

REGISTRIEREN SIE SICH bei unserem **YOUTUBE**-Kanal, damit Sie immer über Produkte und Neuheiten von Rothoblaas informiert bleiben. **Nicht vergessen, die Benachrichtigungen zu aktivieren!**

S50

HOCH BELASTBARER PFOSTENTRÄGER

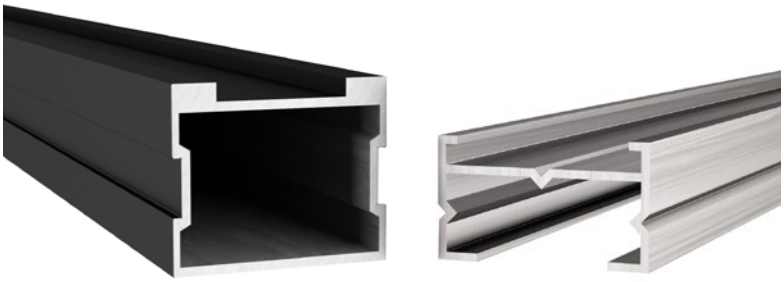
S235 HOT DIP

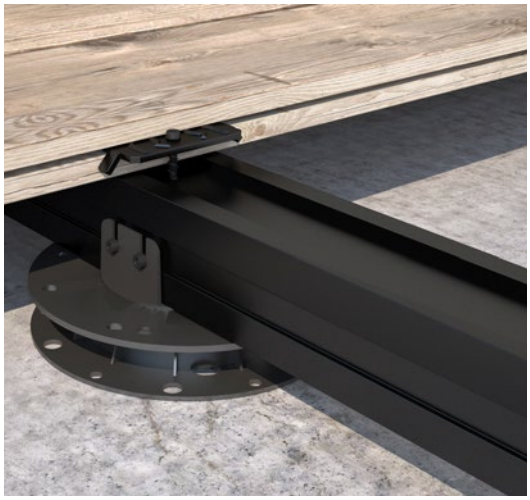
CE ETA 10/0422

FOKUS	Hervorragende Druckfestigkeit
PFOSTEN	von 120 x 120 mm bis Ende
HÖHE	120 | 180 | 240 mm
BEFESTIGUNGEN	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO

ALU TERRACE

ALUMINIUMPROFIL FÜR TERRASSEN



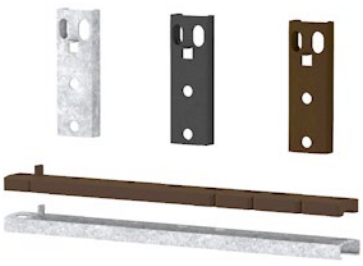


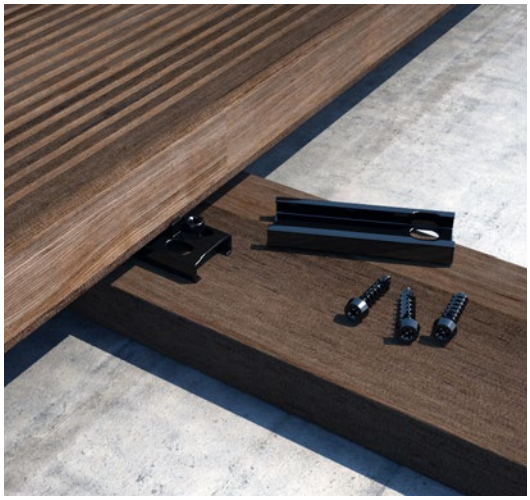
FOKUS	ausgezeichnete Festigkeit und Beständigkeit
QUERSCHNITTE	53 x 30 mm und 60 x 50 mm
STÄRKE	1,8 mm | 2,2 mm

TERRALOCK

VERBINDER FÜR TERRASSEN

VIDEO





FOKUS	Fugen und Ausfräsungen extrem anpassungsfähig
BESCHICHTUNG	grau aluminisiert, schwarz aluminisiert
BRETTER	ohne Ausfräsung
FUGEN	2,0 bis 10,0 mm
BEFESTIGUNGEN	KKTX520A4, KKAN430, KKF4520

VGU PLATE T TIMBER

PLATTE FÜR ZUGKRÄFTE

FOKUS	Balken-Stütze-Momentenverbindungen
HOLZQUERSCHNITT	von 120 x 120 mm bis 280 x 400 mm
DREHMOMENTRESISTENT	M_k bis zu 20 kNm
BEFESTIGUNGEN	VGU, VGS

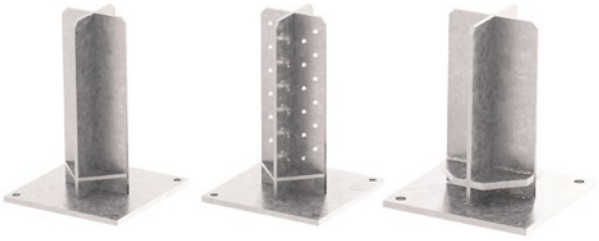
X10

X-PFOSTENTRÄGER

S235 HOT DIP

VIDEO

ETA 10/0422



FOKUS	verdeckte Verbinder
PFOSTEN	von 120 x 120 mm bis 240 x 240 mm
HÖHE	verstellbar von 50 bis 200 mm
BEFESTIGUNGEN	SBD, STA, XEPOX, VIN-FIX PRO

TRASPIR EVO UV

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-STRAHLENBESTÄNDIGE FOLIE

B-s1, d0

TRASPIR EVO UV 210
TRASPIR COLOR EVO UV

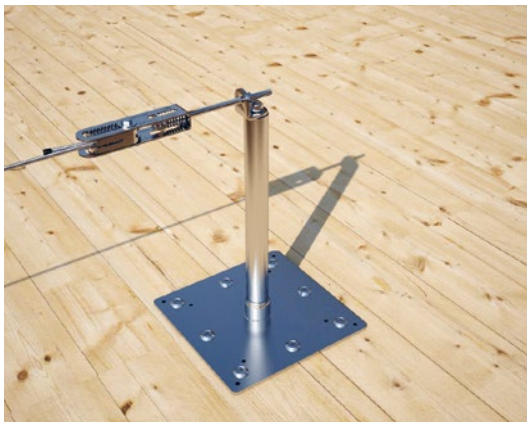
EN 13859-1/2

FOKUS	Hoch wasserundurchlässig und wasserdampf-durchlässig
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	von 90 bis 300 g/m²
WASSERDAMPFDURCHLÄS-SIGKEIT	Sd < 0,2 m
SPECIAL	Monolithische Funktionsschicht (EVO) für höchste Beständigkeit an Fassaden mit offenen Verbindungen

TOWER XL

HALTERUNG FÜR SEILSYSTEME AUF DÄCHERN AUS BSP, BETON UND HOHLKAMMERBETON

EN 795:2012 A+C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 A+C



FOKUS	Halterung zur Montage auf ebenen und geneigten Flächen für Seilsystem PATROL oder als Einzelanschlagpunkt in Verbindung mit AOS01
MATERIAL	feuerverzinkter Stahl S235JR
ANWENDUNGSGEBIET	Konstruktion aus BSP min. 100 mm Betonstärke min. 100 mm Konstruktion aus Porenbeton in Kombination mit TRAPO auf Trapezblech aus Stahl min. 0,75 mm

PATROL KIT

SEILSYSTEM SET

EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C

FOKUS	Praktisches Set mit Endbefestigungen, Stoßdämpfern, Zwischenelement und Seil zur Erstellung eines Seilsystems von 10-15 bzw. 25 m
MATERIAL	Edelstahl 1.4301 - AISI304 - Aluminium EN-AW 6082
ANWENDUNGSGEBIET	Verwendbar an Halterungen TOWER, TOWER XL, SHIELD, SHIELD 2.0, COPPO

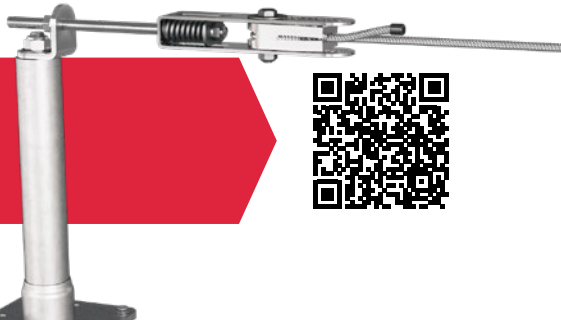
RAILING GUARD

VERTIKALE UND GENEIGTE GELÄNDER

CLASSE A2

UNI EN 13374 | EN 14122-3

FOKUS	Schnelle und einfache Montage. Modulares System für jede Projektanforderung
MATERIAL	Aluminiumlegierung
ANWENDUNGSGEBIET	ebene Befestigung | vertikale Befestigung | freitragend



Ein Produktsortiment für den Zugang, den Übergang und die Ausführung verschiedener Arbeiten auf der Dachfläche in völliger Sicherheit. Entdecken Sie das Angebot auf der Website oder fragen Sie den Handelsvertreter Ihres Vertrauens nach dem Katalog **ABSTURZSICHERUNG UND SICHERHEITSSYSTEME**. **www.rothoblaas.de/safe**

WING

ANSI

EN, CEN/TS e UNI

UNI 11578/A:2015 | EN 795/A:2012 | CEN/TS 16415:2013 | ANSI Z359.18/A

ANSCHLAGPUNKT FÜR HÖHENARBEITEN UND SEILZUGANGSTECHNIK

FOKUS	Extrem widerstandsfähig und zuverlässig. Ideal für Arbeiten am Seil und zur Absturzsicherung
MATERIAL	Verzinkter Stahl S355J2 (pulverbeschichtet) oder Edelstahl 1.4404 - A4-AISI316
ANWENDUNGSGEBIET	Konstruktion aus BSP min. 100mm Holzquerschnitt min. 100 x 160 mm Betonstärke min. 158 mm Stahlkonstruktion min. 5 mm

HOOK EVO 2.0

EN 795:2012 A | UNI 11578:2015 A

ANSCHLAGPUNKT

FOKUS	Vielseitige Befestigung je nach auf dem Dach verwendeten Dachziegeln
MATERIAL	Edelstahl 1.4301 - AISI304
ANWENDUNGSGEBIET	Holzquerschnitt min. 80 x 100 mm Betonstärke min. 120 mm

PROFI

PROFESSIONELLE AUSSTATTUNG FÜR DIE BAUSTELLE

ARTEMIS

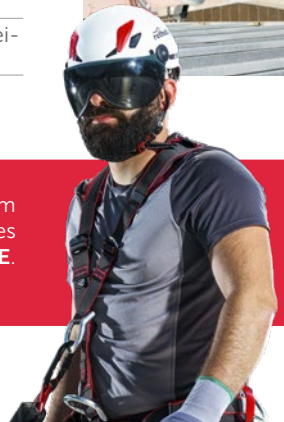
PROTECTOR

ROPE 1

BACKPACK

FOKUS	Mit professionellem Zubehör, für tägliche Höhenarbeiten geeignet

ARTEMIS	ROPE 1	PROTECTOR	BACK
CE	CE	CE	CE
EN 361 EN 358 EN 813 EN 12277/A/C	EN 566 EN 795/B	EN 397	EN 353-2 EN 358 EN 567 EN 12841 A/B ANSI/ISEA Z359.15-2014



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

rothoblaas | Solutions for Building Technology

BEFESTIGUNG

Schrauben für Holz | Platten und Verbinder | Betonanker

LUFTDICHTHEIT UND BAUABDICHTUNG

Dampfbremsen und -sperren | Diffusionsoffene Bahnen | Bahnen
Bänder und Profile | Dichtungsmittel | Zubehör

SCHALLDÄMMUNG

Schalldämmbänder | Schalldämmmatten | Dichtungsmittel

ABSTURZSICHERUNG

Seilsysteme | Komponenten für Seilsysteme | Einzelanschlagpunkte
Kollektiver Schutz und Zugänge | PSA | Befestigung und Zubehör

MASCHINEN UND WERKZEUGE

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

rothoschool

DIE RICHTIGE AUSBILDUNG FÜR EINE ERFOLGREICHE ZUKUNFT!

Ausbildungsprogramme, die sich mit den aktuellsten Themen im Bereich der Planung und Umsetzung von Holzbauten befassen – und nicht nur das. Fachkundige Dozenten und anregende Lehrprogramme: Die perfekte Kombination, damit Sie zu den wichtigsten Themen rund um Holzkonstruktionen stets auf dem neuesten Stand sind.

Entdecken Sie alle unsere Kurse!
www.rothoblaas.de/schulungen

Rotho Blaas GmbH

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

8 052877 755646 01CLTMASSIDE 09|20