

# BSP UND MASS TIMBER

Lösungen zur Planung und Konstruktion von Bauprojekten mit Massivholzplatten



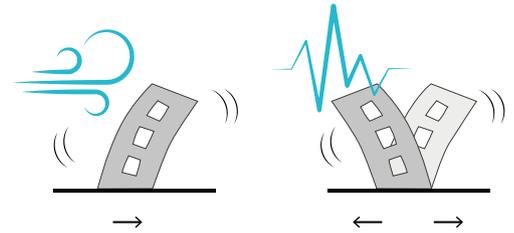
  
**rothoblaas**  
Solutions for Building Technology

# HOLZGEBÄUDE

## HORIZONTALKRÄFTE

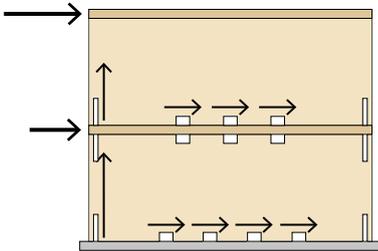
In der Planungsphase eines Gebäudes muss dessen Verhalten sowohl für vertikale als auch für horizontale Einwirkungen, wie beispielsweise **Wind** und **Erdbeben** berücksichtigt werden.

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.

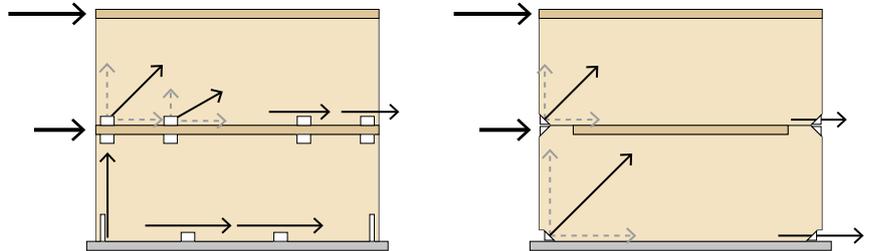


### VERTEILUNG DER BEANSPRUCHUNGEN

STANDARDANSATZ



INNOVATIVE ANSÄTZE



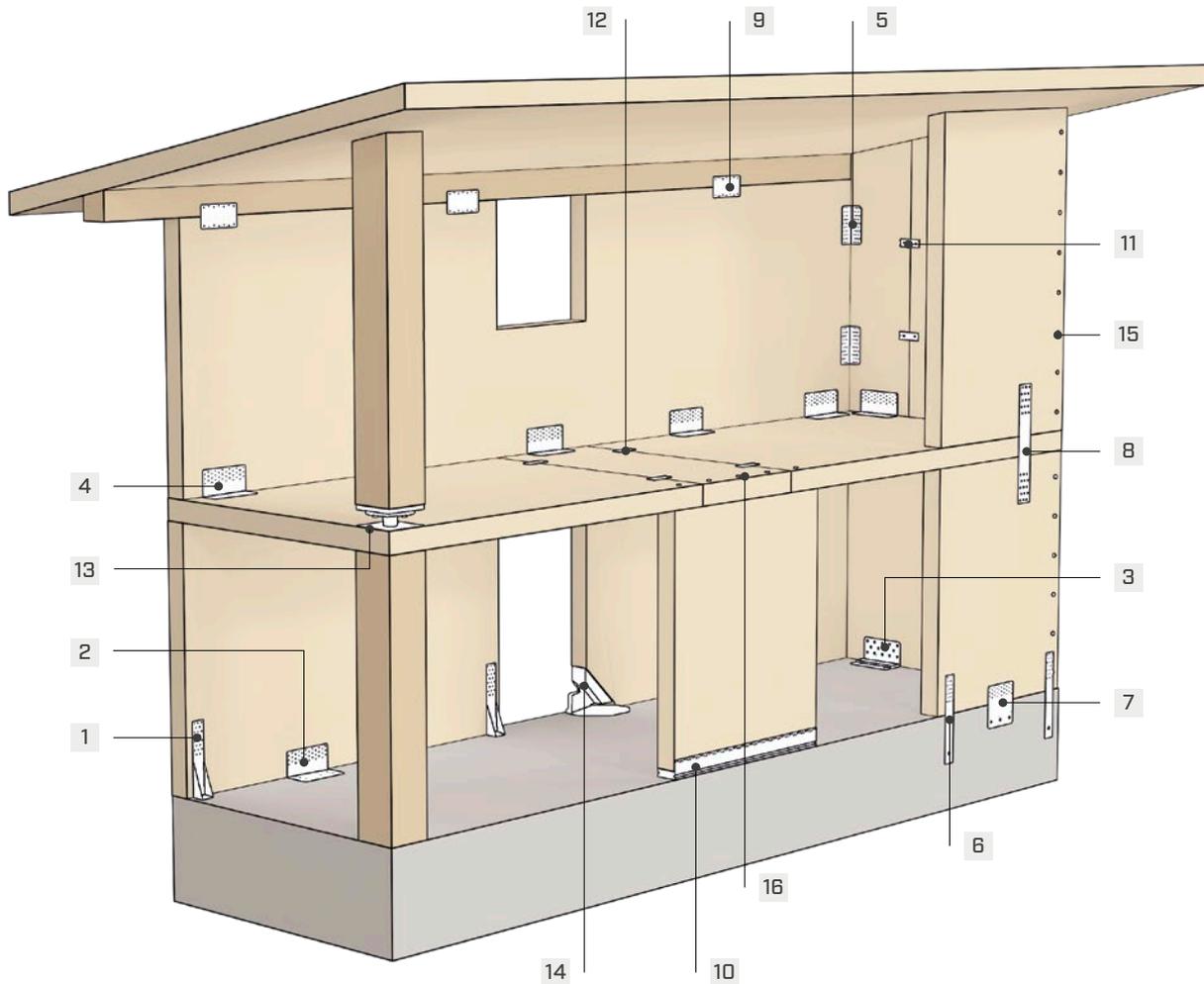
Horizontale Einwirkungen auf Decken erzeugen im Gebäude Scher- und Zugkräfte zwischen den verschiedenen Konstruktionselementen; diese Kräfte müssen durch geeignete Verbindungen aufgenommen werden. Ein komplettes Sortiment an Verbindungen für Wände und Gebäude ermöglicht auch innovative Planungsansätze.

## 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



### MEHRGESCHOSSIGE GEBÄUDE

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

### STÜTZE-STÜTZE

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

### VERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR BRETTSPERRHOLZ

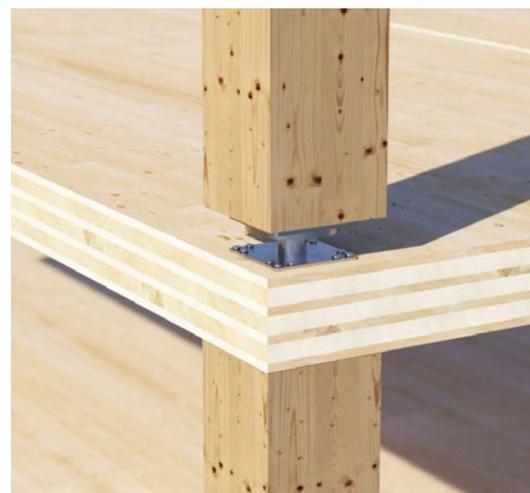
Die Arme des Systems sorgen für die Verstärkung der Durchstanzfestigkeit der Brettsperrholz-Platten und ermöglichen so außergewöhnliche Scherfestigkeitswerte. So sind Stützenraster bis 7,0 x 7,0 m möglich.

FOKUS	Mehrgeschossige Gebäude
PFOSTEN	von 200 x 200 mm bis 280 x 280 mm
STÜTZENRASTER	bis zu 7,0 x 7,0 m
FESTIGKEIT	über 5000 kN Lastdurchleitung



# PILLAR

## VERBINDUNGSSYSTEM STÜTZE-DECKE



FOKUS	Mehrgeschossige Gebäude
PFOSTEN	von 200 x 200 mm bis 280 x 280 mm
STÜTZENRASTER	bis zu 3,5 x 7,0 m
FESTIGKEIT	über 5000 kN Lastdurchleitung

# XEPOX

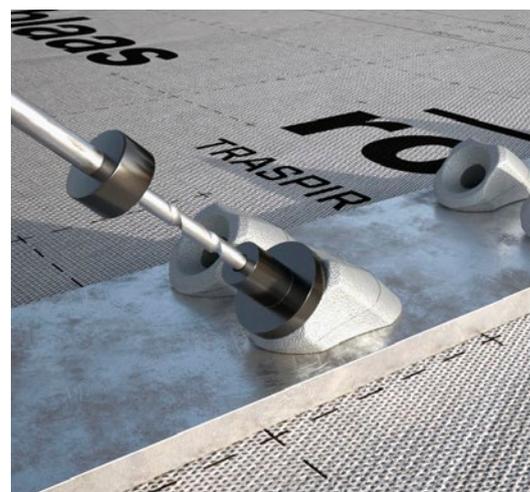
## ZWEIKOMPONENTEN-EPOXYDKLEBER



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 oder Spachtel auftragbar

# VGU DE

## 45° UNTERLEGSCHIEBE FÜR VGS



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

# X-RAD

## X-RAD VERBINDUNGSSYSTEM



### 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).

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

### VIDEOS

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



# X-ONE

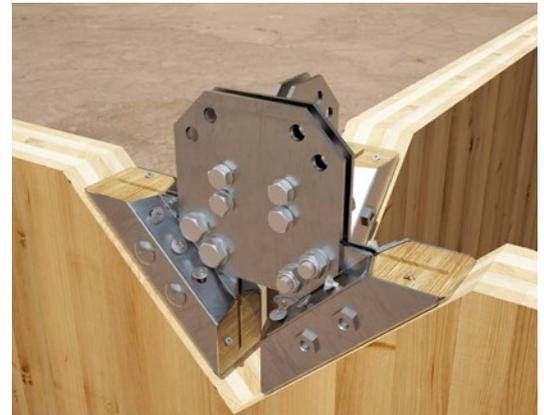
UNIVERSALVERBINDER FÜR BSP-PLATTEN



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

# X-PLATE

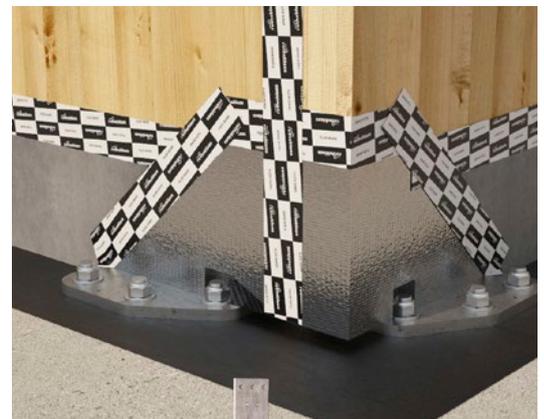
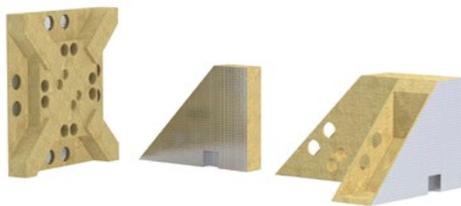
VERBINDUNGSPLETTEN FÜR X-RAD-SYSTEM



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

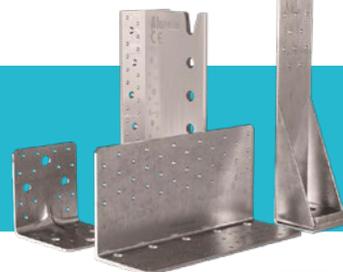
# X-SEAL

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



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](http://www.rothoblaas.de)



# ALU START

## ALUMINIUMSYSTEM ALS RICHTSCHWELLE VON GEBÄUDEN



### 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.

### ABSTAND VOM FUNDAMENT

Das Profil erhöht den Abstand zwischen den Holzplatten (BSP oder TIMBER FRAME) und der Beton-Unterkonstruktion.

### 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	Scher- und Zugkräfte
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



<b>FOKUS</b>	Abdichtung für Wandfuß, Fenster und Türen
<b>MATERIAL</b>	Klebendes Butylgemisch mit Trägermaterial aus Polypropylen-Gewebe (PP) und Trennfolie
<b>ABMESSUNGEN</b>	330 mm x 10 m   500 mm x 10 m
<b>STÄRKE</b>	1 mm

# GROUND BAND

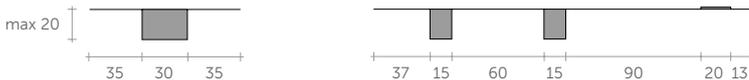
## SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN



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

# CONNECT BAND

## ABDICHTENDE MAUERSPERRE FÜR UNREGELMÄSSIGE ESTRICHE



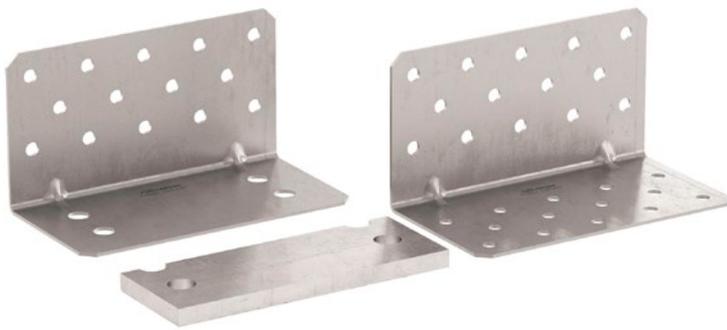
<b>FOKUS</b>	Ausgleich von Toleranzen durch aufgebraute Bänder
<b>MATERIAL</b>	EPDM mit selbstausdehnenden Bändern aus imprägniertem Polyurethanschaum
<b>ABMESSUNGEN</b>	100 mm x 25 m   250 mm x 25 m

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](http://www.rothoblaas.de/technischer-support)



# TITAN S

## WINKELVERBINDER FÜR SCHER- UND ZUGKRÄFTE



### 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.

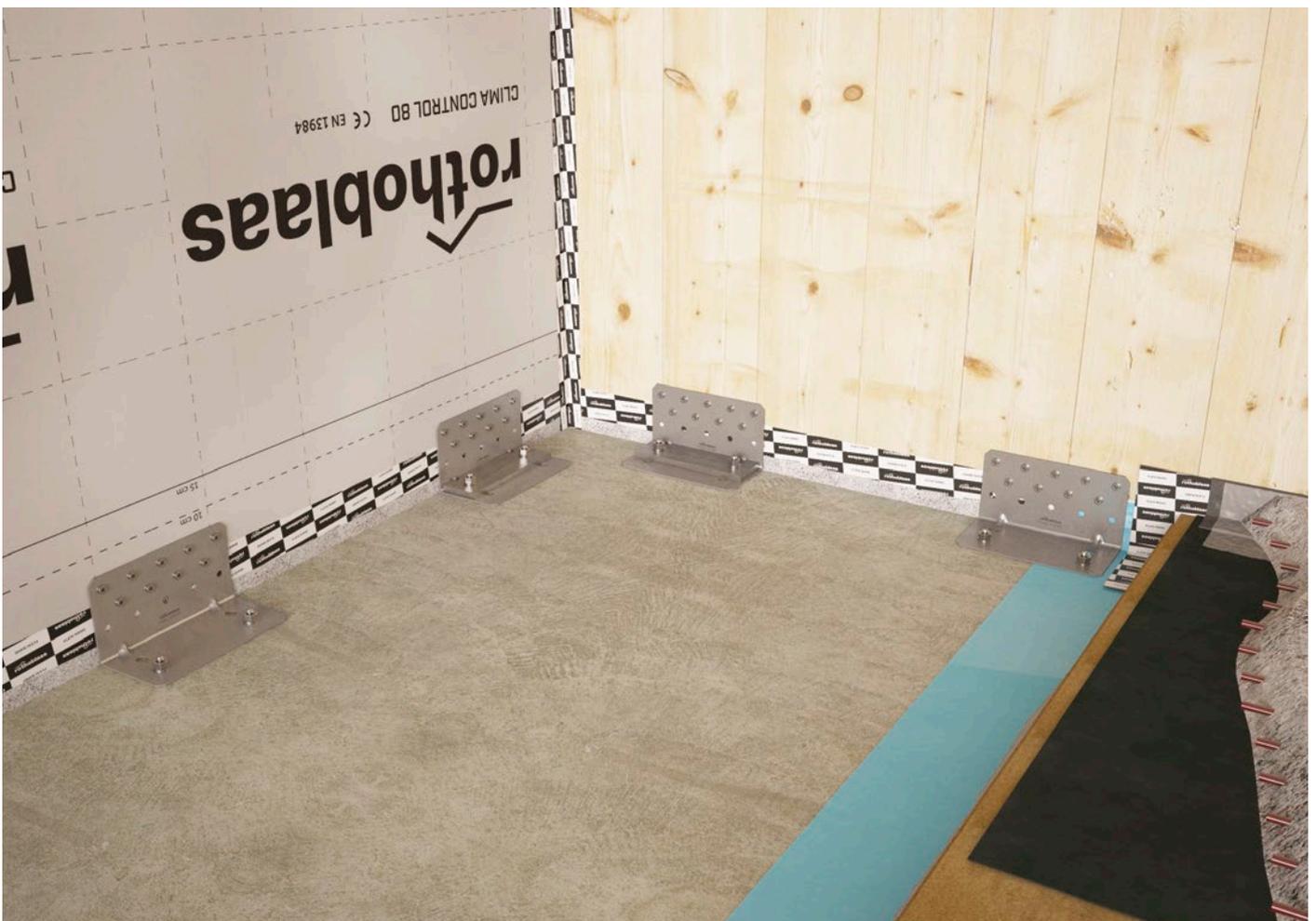
### 85 kN SCHERFESTIGKEIT

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.

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



# HBS PLATE EVO

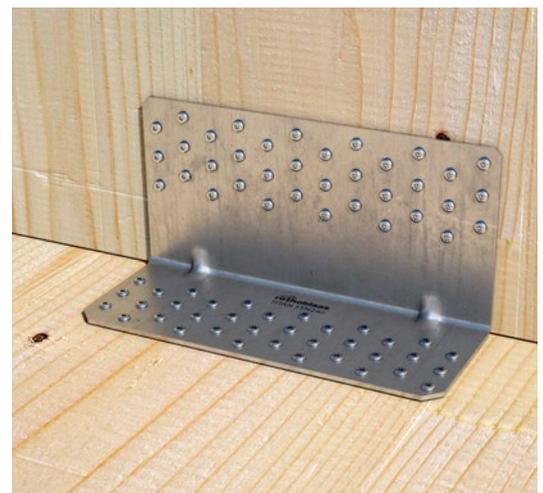
SCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF FÜR LOCHBLECHE



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

# LBS

RUNDKOPFSCHRAUBE FÜR LOCHBLECHE



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

# EPO-FIX PLUS

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER CHEMISCHER DÜBEL AUF EPOXIDBASIS



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



### ZWEI AUSFÜHRUNGEN

WHT PLATE 440 – ideal für Holzrahmenbauweise;  
WHT PLATE 540 – ideal für Konstruktionen mit Brettsperrholz.

### FLACHE VERBINDUNGEN

Ideal für kontinuierliche Zugverbindungen von Brettsperrholzplatten und Holzrahmenbauwänden 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.

<b>FOKUS</b>	Zugverankerungen an Beton
<b>HÖHE</b>	440   540 mm
<b>STÄRKE</b>	3,0 mm
<b>BEFESTIGUNGEN</b>	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS



# TITAN PLATE C CONCRETE

## SCHERPLATTEN



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

# SKR-E

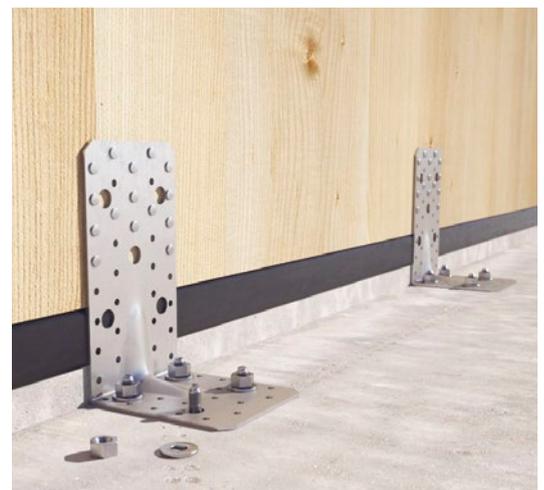
## SCHRAUBBARER ANKERDÜBEL FÜR BETON CE1



<b>FOKUS</b>	Schraube für Beton
<b>KOPF</b>	Sechskantkopf mit Tellerkopf
<b>DURCHMESSER</b>	8 bis 16 mm
<b>LÄNGE</b>	80 bis 290 mm

# AB1

## BETONSPREIZANKER CE1

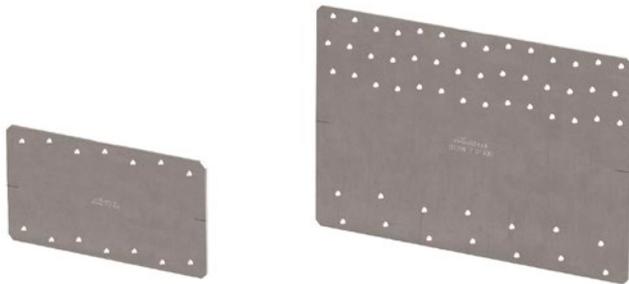


<b>FOKUS</b>	Beton, gerissen, ungerissen und Leistungskategorie C1 und C2
<b>DURCHMESSER</b>	von M8 bis M16
<b>LÄNGE</b>	75 bis 180 mm
<b>VORTEILE</b>	Durchgehende Befestigung mit Spreizanker mit Drehmomentkontrolle

# TITAN PLATE T TIMBER

## SCHERPLATTEN

CE  
EN 14545



### HOLZ-HOLZ

Optimal für die Übertragung von Scherkräften zwischen Randbalken.

### PLATTEN FÜR SCHERKRAFT

Berechnete Scherfestigkeiten mit Voll- und Teilausnagelung.

### BERECHNET UND ZERTIFIZIERT

CE-Kennzeichnung nach der europäischen Norm EN 14545. In zwei Ausführungen erhältlich.

<b>FOKUS</b>	Scherverbindung Holz-Holz
<b>HÖHE</b>	200   300 mm
<b>STÄRKE</b>	3,0 mm
<b>BEFESTIGUNGEN</b>	LBA, LBS



# TITAN N

WINKELVERBINDER FÜR SCHER- UND ZUGKRÄFTE



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



FOKUS	Wasserundurchlässig; hemmt die Wasserdampfdiffusion sehr stark und reflektiert Wärme nach innen
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	von 100 bis 200 g/m <sup>2</sup>
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	Ausführungen von Sd >150 bis Sd >1500 m
SPECIAL	Ausführungen in 3,0 m und mit Brandverhaltensklasse B-s1, d0

# VAPORVLIES

DAMPFBREMSE



FOKUS	Dampfkontrolle und dank der Transparenz einfach zu verlegen
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	von 100 bis 120 g/m <sup>2</sup>
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	Ausführungen von Sd = 26 m bis Sd = 30 m
SPECIAL	Ausführungen mit 3,0 m Breite

# SLOT

## VERBINDUNSELEMENT FÜR STATISCHE SCHEIBEN



VIDEO



MY  
PROJECT  
SOFTWARE



ETA 19/0167



### STATISCHE SCHEIBE

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 geeigneten Hilfsschrauben, die die Klemmung zwischen den Platten erleichtern. Ausgezeichnete Leistung: Ein Verbinder kann bis zu 60 Schrauben  $\varnothing 6$  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

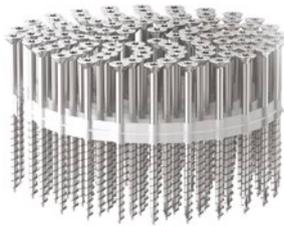
## SENKKOPFSCHRAUBE



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

# HBS COIL

## GEBUNDENE HBS-SCHRAUBEN



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

# VGZ

## VOLLGEWINDESCHRAUBE MIT ZYLINDERKOPF



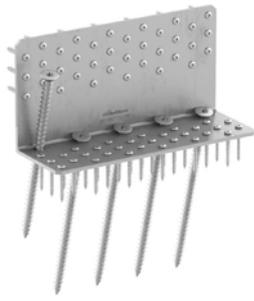
FOKUS	Kreuzverschraubung, Querdruckverstärkung und Zugverbindungen
KOPF	Zylinderkopf
DURCHMESSER	5,3   5,6   7,0   9,0   11,0 mm
LÄNGE	80 bis 600 mm

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](http://www.rothoblaas.de)



# TITAN V

WINKELVERBINDER FÜR SCHER- UND ZUGKRÄFTE



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

# WHT

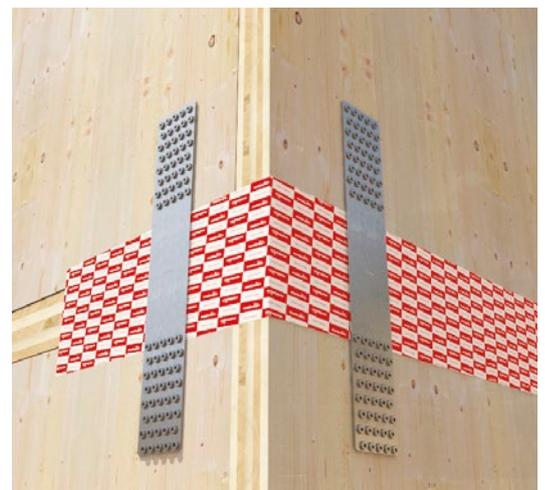
ZUGANKER



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



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

TELLERKOPFSCHRAUBE



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



# HBS HARDWOOD

SENKKOPFSCHRAUBE FÜR HARTHÖLZER



FOKUS	Hartholzschraube
KOPF	Senkkopf 60° mit Unterkopfräsrillen
NENNDURCHMESSER ÄQ.*	7,0 und 9,0 mm
LÄNGE	80 bis 240 mm

\* DURCHMESSER: 6,0 und 8,0 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 Luft- und Winddichtigkeit und Wind. Die innere Ebene gewährleistet die Luftdichtheit der Hülle; die äußere Ebene 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 Flammeinwirkung 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.

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

## Environmental Product Declaration

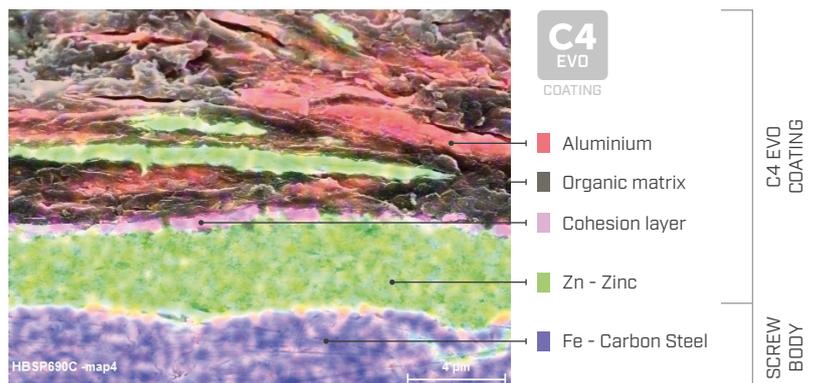
Das Thema der ökologischen Nachhaltigkeit rückt in der Baubranche zunehmend in den Mittelpunkt, und spielt in unserem Unternehmen seit langem eine zentrale Rolle. Deshalb haben wir das interne EPD-Projekt ins Leben gerufen, dessen Erklärungen die Umweltauswirkungen des Lebenszyklus eines Produkts quantifizieren 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 Operelement 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



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

# SPEEDY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND  
OHNE TRENNFOLIE



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

# SEAL BAND

EINSEITIG KLEBENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH



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

**LUFTDICHTHEIT UND BAUABDICHTUNG** stehen für hochwertiges Bauen, Beständigkeit und Wohnkomfort. Entdecken Sie unsere Lösungen auf der Website oder fragen Sie den Handelsvertreter Ihres Vertrauens nach dem Katalog. [www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de)



# CLIMA CONTROL

## VARIABLE DAMPFBREMSENDE BAHN



FOKUS	Wasserundurchlässig, variabler Sd-Wert für ein optimales bauphysikalisches Verhalten des Bauteilaufbaus.
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	von 80 bis 160 g/m <sup>2</sup>
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	Feuchtevariabel von Sd = 0,2 bis Sd = 5 m
SPECIAL	Variable dampfbremsende Bahn

# TRASPIR

## HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



FOKUS	Wasserundurchlässig und wasserdampfdurchlässig
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	von 75 bis 270 g/m <sup>2</sup>
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	Sd < 0,05 m
SPECIAL	Ausführungen mit Zertifizierung SINTEF, CSTB, BBA

# TRASPIR EVO

## MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



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

# XYLOFON

HOCHEFFIZIENTES SCHALLDÄMMBAND ZUR SCHALLDÄMMUNG



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



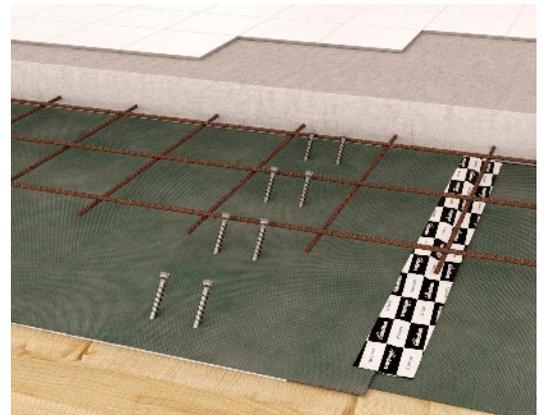
# SILENT FLOOR

ENTKOPPELTE SCHALLDÄMMMATTE



ANWENDUNGSGEBIETE	unter Estrich
MATERIAL	Elastoplastomerbitumen, kaschiert mit Polyesterfilz
ROLLENMASSE	5,0 mm x 1,05 m x 10 m
DYNAMISCHE STEIFIGKEIT S'	27 MN/m <sup>3</sup>
ΔLW *	28 dB

\* Es wird von einer Belastung von m' = 125 kg/m<sup>2</sup> ausgegangen.



# SILENT STEP

TRITTSCHALLDÄMMMATTE AUS POLYETHYLEN



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/m <sup>2</sup>
SCHUTZ VOR FEUCHTIGKEITSAUFSTIEG (Sd)	> 75 m

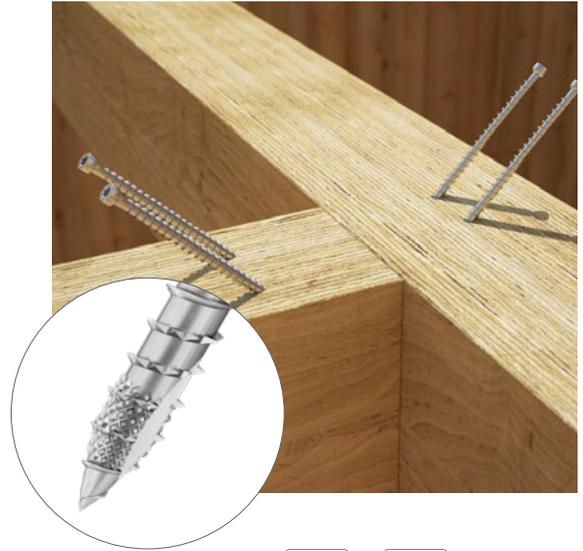


Unsere **LÖSUNGEN ZUR SCHALLDÄMMUNG** gewährleisten höchste Standards bei Schalldämmung und Wohnkomfort. Entdecken Sie unser Angebot auf der Website oder fragen Sie den Handelsvertreter Ihres Vertrauens nach dem Katalog. [www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de)



# VGZ HARDWOOD

VOLLGEWINDESCHRAUBE FÜR HARTHÖLZER



FOKUS	Verbinder für Harthölzer
KOPF	versenkbarer Zylinderkopf
NENNDURCHMESSER ÄQ.*	7,0 und 9,0 mm
LÄNGE	140 bis 320 mm

\* DURCHMESSER: 6,0 und 8,0 mm

# ALUMAXI

VERDECKTER BALKENTRÄGER MIT UND OHNE LÖCHER



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



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

# DISC FLAT

## VERDECKTER VERBINDER



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



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

# CTC

## HOLZ-BETON-VERBUNDSYSTEM



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



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

# GEKO

## PLATTENZUG

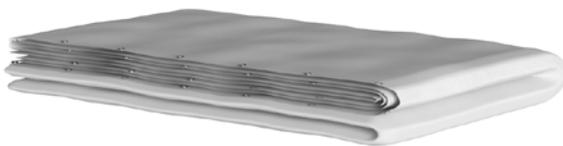


<b>FOKUS</b>	Dank Befestigungsschrauben wird GEKO einfach und schnell montiert. Die auf dem Element hinterlassenen Spuren sind minimal
<b>MATERIAL</b>	Platten aus verzinktem Stahl. Ratsche aus verzinktem Stahlguss mit ergonomischem PVC-Griff
<b>VORTEILE</b>	Die um 360° drehbaren Platten können in jeder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



# CAP SUPER

## ABDECKSYSTEM FÜR BAUSTELLEN



<b>FOKUS</b>	System mit ausziehbaren Planen
<b>ABMESSUNGEN</b>	von 8,0 x 8,0 m (meterweise ausziehbar)
<b>FLÄCHENBEZOGENE MASSE</b>	670 g/m <sup>2</sup>
<b>STÄRKE</b>	0,5 mm



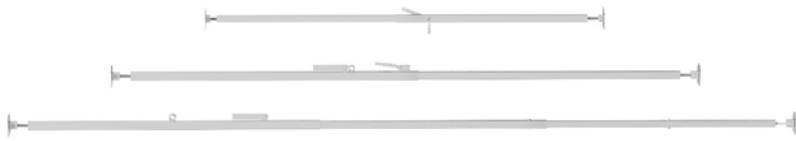
VIDEO

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](http://www.rothoblaas.de)



# GIRAFFE

## MONTAGESTÜTZE



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



# CONTAINER

## MOBILES LAGER FÜR BAUSTELLEN



<b>GRÖSSEN</b>	bis zu 2,44 x 2,20 x 2,26 m
<b>TRAGGEWICHT</b>	450 - 630 kg
<b>ZUSATZEQUIPMENT</b>	Stromversorgung, Regal, klappbarer Tisch
<b>VERSIONEN</b>	zu kaufen / zu mieten

# HERMETIC FOAM

## PU- WEICHZELLENSCHAUM MIT HOHER SCHALLDÄMMUNG



<b>FOKUS</b>	Dauerhaft elastischer Schaum mit luft- und wasserdichten Eigenschaften
<b>MATERIAL</b>	Hochelastisches geschlossenzelliges Polyurethangemisch
<b>FORMAT</b>	750 ml
<b>VORTEILE</b>	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

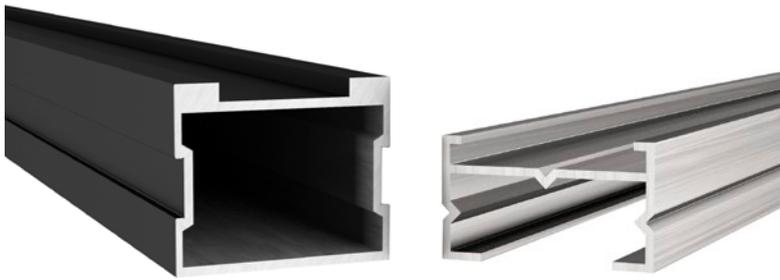
## HOCH BELASTBARER PFOSTENTRÄGER



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

# ALU TERRACE

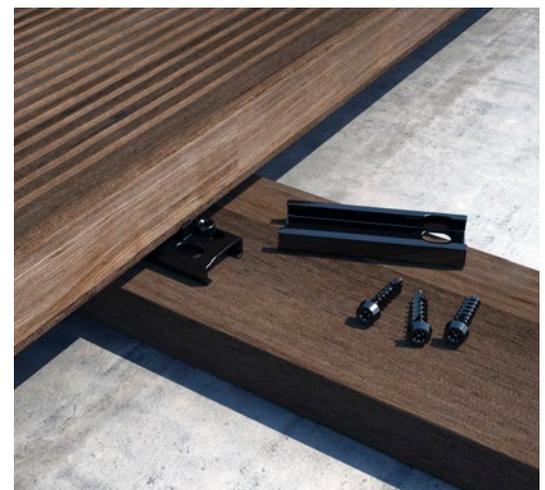
## ALUMINIUMPROFIL FÜR TERRASSEN



<b>FOKUS</b>	ausgezeichnete Festigkeit und Beständigkeit
<b>QUERSCHNITTE</b>	53 x 30 mm und 60 x 50 mm
<b>STÄRKE</b>	1,8 mm   2,2 mm

# TERRALOCK

## VERBINDER FÜR TERRASSEN



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



# VGU PLATE T TIMBER

## PLATTE FÜR ZUGKRÄFTE



<b>FOKUS</b>	Zugverbindungen
<b>HOLZQUERSCHNITT</b>	von 120 x 120 mm bis 280 x 400 mm
<b>DREHMOMENTRESISTENT</b>	$M_k$ bis zu 20 kNm
<b>BEFESTIGUNGEN</b>	VGU DE, VGS

# X10

## X-PFOSTENTRÄGER



ETA 10/0422



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

# TRASPIR EVO UV

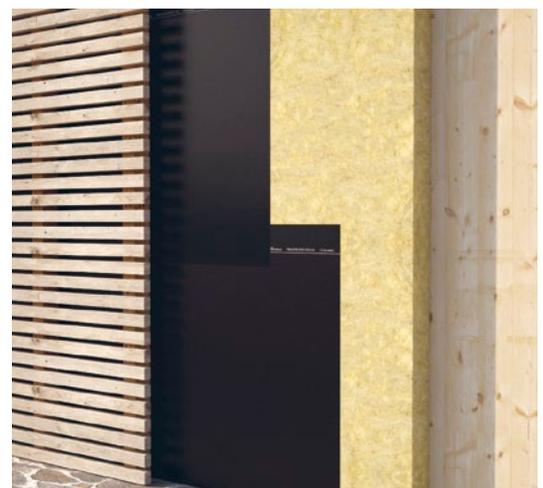
## MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE FOLIE



TRASPIR EVO UV 210  
TRASPIR COLOR EVO UV



EN 13859-1/2



<b>FOKUS</b>	Wasserdicht und wasserdampfdurchlässig
<b>FLÄCHENBEZOGENE MASSE</b>	von 90 bis 300 g/m <sup>2</sup>
<b>WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT</b>	$S_d < 0,2$ m
<b>SPECIAL</b>	Monolithische Funktionsschicht (EVO) für höchste Beständigkeit an Fassaden mit offenen Verbindungen

# TOWER XL



EN  
795:2012 A+C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 A+C

STÜTZE FÜR SEILSYSTEME AUF DÄCHERN AUS BSP,  
BETON UND HOHLKAMMERBETON

<b>FOKUS</b>	Stütze zur Montage auf ebenen und geeigneten Flächen für Seilsystem PATROL oder als Einzelanschlagpunkt in Verbindung mit AOS01
<b>MATERIAL</b>	feuerverzinkter Stahl S235JR
<b>ANWENDUNGSGEBIET</b>	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



EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C

SEILSYSTEM SET



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



# RAILING GUARD

VERTIKALE UND GENEIGTE GELÄNDER

KLASSE A2

UNI  
EN 13374

EN  
14122-3



<b>FOKUS</b>	Schnelle und einfache Montage. Modulares System für jede Projektanforderung
<b>MATERIAL</b>	Aluminiumlegierung
<b>ANWENDUNGSGEBIET</b>	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](http://www.rothoblaas.de/safe)



# WING



UNI  
11578/A:2015

EN  
795/A:2012

CEN/TS  
16415:2013

ANSI  
Z359.18/A

## ANSCHLAGPUNKT FÜR HÖHENARBEITEN UND SEILZUGANGSTECHNIK



<b>FOKUS</b>	Extrem widerstandsfähig und zuverlässig. Ideal für Arbeiten am Seil und zur Absturzsicherung
<b>MATERIAL</b>	Verzinkter Stahl S355J2 (pulverbeschichtet) oder Edelstahl 1.4404 - A4-AISI316
<b>ANWENDUNGSGEBIET</b>	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



<b>FOKUS</b>	Für jeden Dachziegeltyp geeignet
<b>MATERIAL</b>	Edelstahl 1.4301 - AISI304
<b>ANWENDUNGSGEBIET</b>	Holzquerschnitt min. 80 x 100 mm Betonstärke min. 120 mm



# PROFI

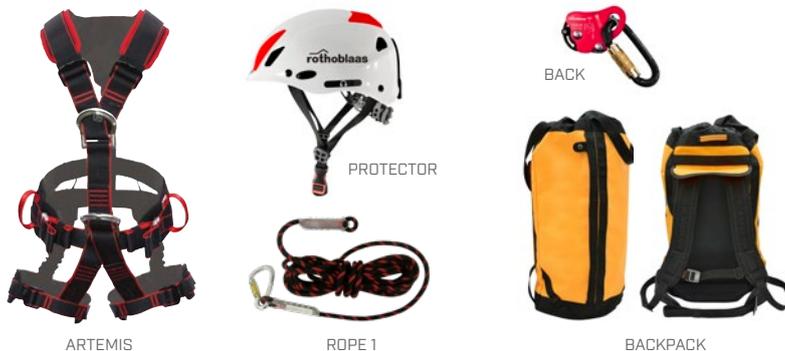
## PROFESSIONELLE AUSSTATTUNG FÜR DIE BAUSTELLE

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



<b>FOKUS</b>	Mit professionellem Zubehör, für tägliche Höhenarbeiten geeignet
--------------	--



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](http://www.rothoblaas.de/safe)



## BEFESTIGUNG

Holzbauschrauben | Holzbauverbinder | Betonanker

## LUFTDICHTHEIT UND BAUABDICHTUNG

Dampfbremsen und -sperrern | Diffusionsoffene Bahnen  
Bitumenbahnen | 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 Hebeteknik | 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](http://www.rothoblaas.de/schulungen)



## Rotho Blaas GmbH

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



01C1LTMAS5IDE 09120



800

8

