


BSP UND MASS TIMBER

Lösungen zur Planung und Konstruktion von Bauprojekten mit Brettsperrholz



**rothoblaas**

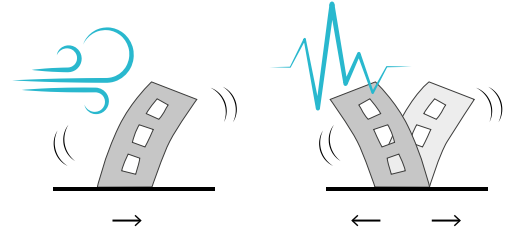
Solutions for Building Technology

BAUSYSTEM MIT TRAGENDEN WÄNDEN

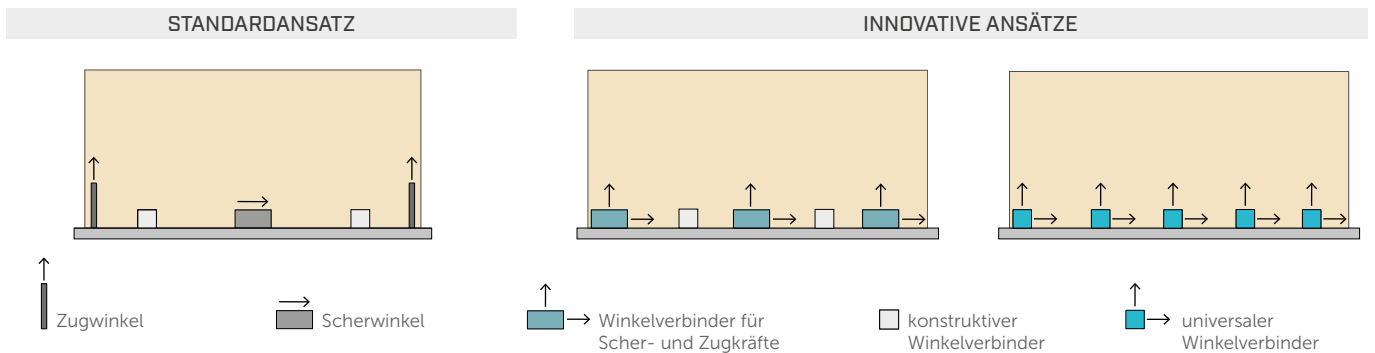
HORIZONTALKRÄFTE

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



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 Verbinder für Wände und Gebäude ermöglicht auch innovative Planungsansätze.

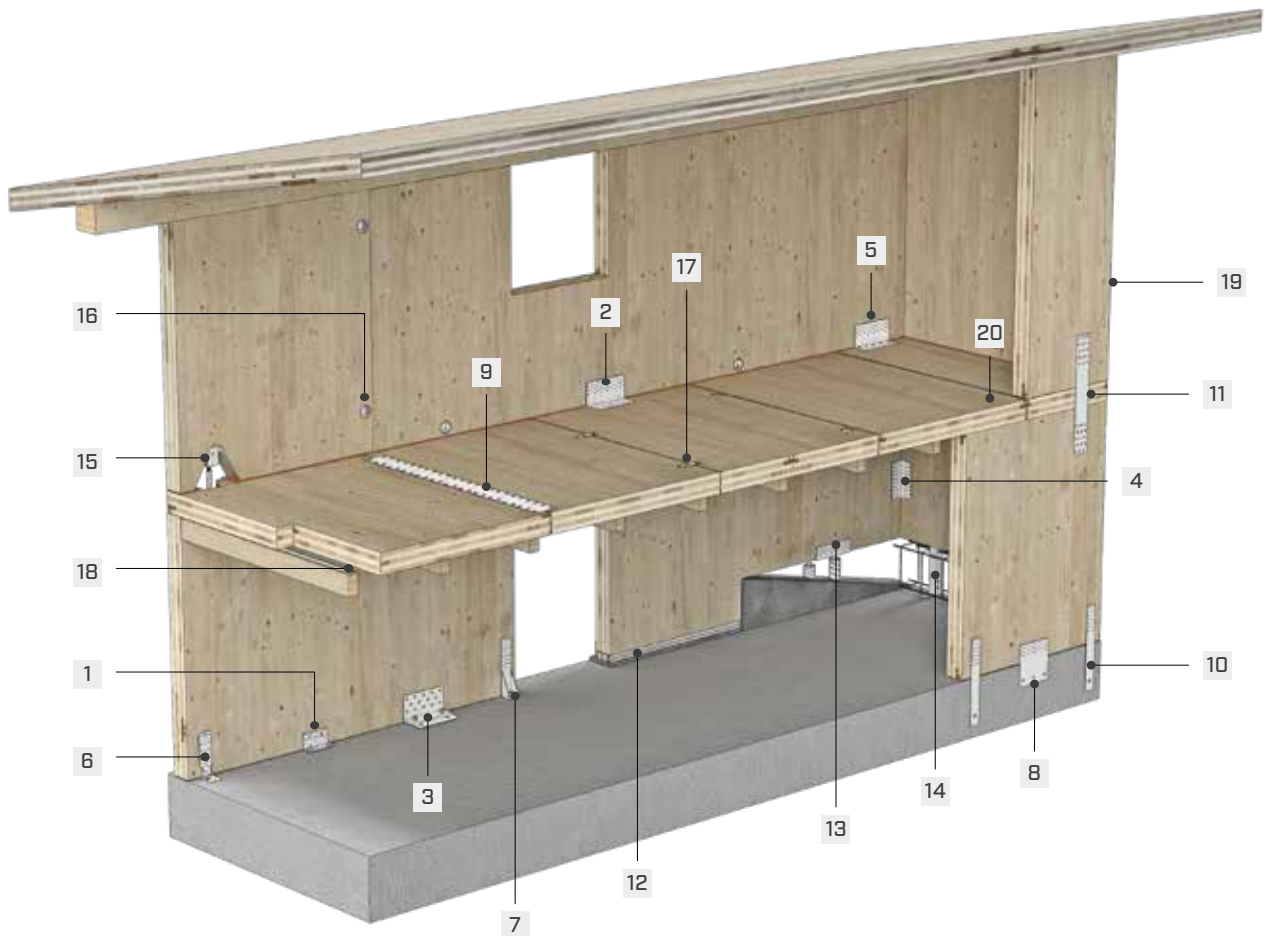
FÜR JEDE VERBINDUNG DIE RICHTIGE LÖSUNG

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	NINO/TITAN/WKR/WHT	RADIAL	VGZ/HBS
FUSSPUNKT-VERBINDUNG				
	WHT/TITAN PLATE C CONCRETE	NINO/TITAN/WKR/WHT	RING	ALU START

BSP UND MASS TIMBER

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

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.

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

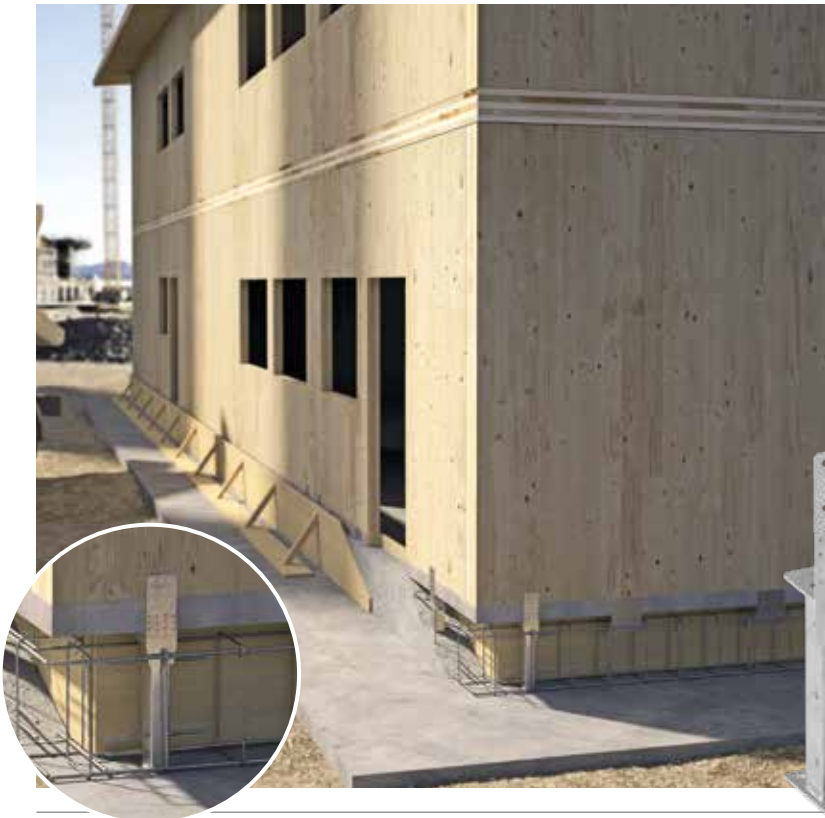
- 12 ALU START
- 13 TITAN DIVE
- 14 UP LIFT
- 15 RADIAL
- 16 RING
- 17 SLOT
- 18 SHARP METAL

SELBSTBOHRENDE SCHRAUBEN

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

- 19 HBS/TBS
- 20 VGZ

AUSGLEICH VON TOLERANZEN



UPLIFT

SYSTEM FÜR DIE ERHÖHTE MONTAGE VON GEBÄUDEN

Ermöglicht die Fertigung von Holzwänden, die auf einer Stahlbetonaufkantung ruhen. Durch die erhöhte Verlegung kann ein Abstand zwischen Wand und Boden hergestellt werden, um eine optimale Haltbarkeit zu gewährleisten.

Die Stützen tragen das Gewicht des Gebäudes bis zur Fertigstellung der Stahlbetonaufkantung und widerstehen Zug- und Scherbeanspruchung infolge von Erdbeben oder Wind.



S355
Fe/Zn20a



ALU START

ALUMINIUMSYSTEM FÜR DIE ERDVERBINDUNG VON GEBÄUDEN

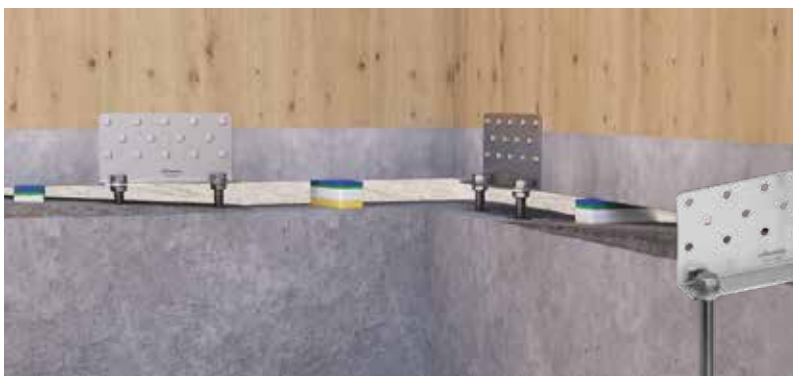
Das Profil erhöht den Abstand zwischen der Holzkonstruktion und der Bodenplatte. Ausgezeichnete Haltbarkeit des Sockelanschlusses.



alu
6060

DESIGN
REGISTERED

CE
ETA-20/0835



TITAN DIVE

ERWEITERTER WINKELVERBINDER MIT HOHER TOLERANZ

Das Produkt bietet maximale Freiheit bei der Verlegung von Holzwänden, da keine Löcher in den Betonuntergrund gebohrt werden müssen. Dies bedeutet eine erhebliche Zeitersparnis auf der Baustelle.

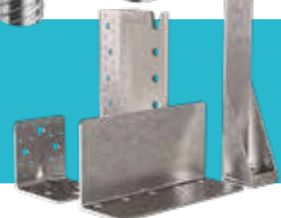


S235
Fe/Zn12c

DX51D
Z275

PATENTED

Entdecken Sie die gesamte Palette an **HOLZBAUVERBINDERN AUF UNSERER WEBSITE ODER FRAGEN SIE DEN HANDELSVERTRETER IHRES VERTRAUENS NACH DEM KATALOG.**
www.rothoblaas.de



SOCKELDETAIL BAUABDICHTUNG



START BAND

ABDICHTPROFIL MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT

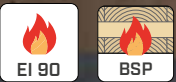
Das Produkt ist mit Bitumen kompatibel, ist dauerhaft und ist UV-beständig. Begehfest und Verschleißfestigkeit auch bei niedrigen Temperaturen.



GROUND BAND

SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN

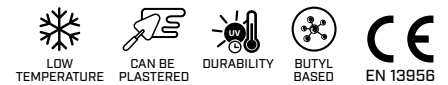
Das spezielle Bitumen-Elastoplastomer-Gemisch und die gekreuzt laminierte PE-Trägerfolie mit hoher Dichte machen das Produkt vollständig wasserundurchlässig und durchstanzfest. Gute Verlegbarkeit bei Temperaturen zwischen -5 °C und +30 °C. Bleibt flexibel bis -30 °C.



PROTECT

VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BUTYLSTREIFEN

Das besondere Gemisch garantiert hohe Haftung, Verformungsvermögen und kompensiert so die natürlichen Holzbewegungen. Butyl garantiert eine optimale Haftung auf Trägermaterialien auch unter kalten Umgebungsbedingungen.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

BYTUM PRIMER

UNIVERSELLER HAFTGRUND FÜR BITUMINÖSE BAHNEN UND BÄNDER



FLUID MEMBRANE

ABDICHTENDE SYNTHETISCHE BAHN FÜR PINSEL- UND SPRÜHAUFTRAG



PUMP SPRAY

ELEKTRISCHES AIRLESS-SPRITZGERÄT



WÄNDE BEFESTIGUNG



WHT ZUGANKER

Zuganker für Wände aus BSP, LVL oder Timber Frame. Ideal für Holz-Holz-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Konfigurationen; erhältlich in verschiedenen Größen.



WHT PLATE T ZUGPLATTE

Sie sind ideal zur Verwendung auf Brettsperrholz für mehrgeschossige Konstruktionen und wurden ausnahmslos für Zugkräfte an Holz-Holz-Verbindungen berechnet und zertifiziert. Auch in der Version WHT PLATE C für Holz-Beton-Verbindungen erhältlich.



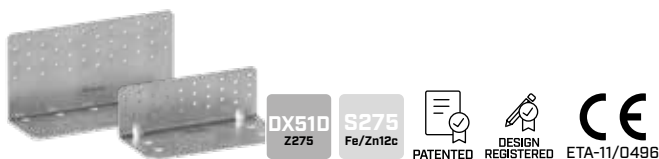
NINO UNIVERSELLER WINKELVERBINDER FÜR SCHER- UND ZUGKRÄFTE

Universelle ETA-zertifizierte Winkelverbinder für multidirektionale Kräfte; geeignet zur Befestigung von Wänden aus BSP und Timber Frame. Ebenfalls für statisch nichttragende Verbindungen geeignet und in vier Größen erhältlich, die den unterschiedlichen Befestigungsanforderungen gerecht werden.



TITAN WINKELVERBINDER FÜR SCHER- UND ZUGKRÄFTE

Leistungsstarke Winkelverbinder für Holz-Holz-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Verbindungen an Elementen wie BSP, LVL, Platten und Rahmenkonstruktionen. In alle Richtungen kombiniert belastbar.



TITAN PLATE T PLATTEN FÜR HOLZ

Konzipiert als Scherplatte, eignet sich das Produkt perfekt zur Fertigung von Holz-Holz-Verbindungen, wie z. B. die flache Verbindung der Randbalken aus Holz mit den Tragplatten aus Holz. Auch in der Version TITAN PLATE C für Holz-Beton-Verbindungen erhältlich.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



WKR
ZUGWINKEL FÜR DEN
HAUSBAU



LBA
ANKERNAGEL



LBS
RUNDKÖPFSCHRAUBE
FÜR PLATTEN

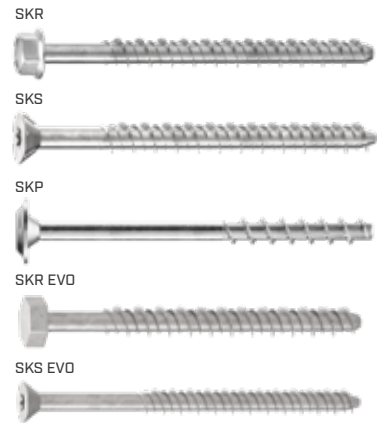
WÄNDE DÜBEL UND HARZE



SKR | SKS | SKP

SCHRAUBBARER ANKERDÜBEL FÜR BETON

Das besondere Gewinde benötigt eine kleine Vorbohrung und garantiert die Befestigung an Beton, ohne Spannungen im Innern zu erzeugen. Auch erhältlich in der Version C4 EVO, ohne CE-Kennzeichnung; geeignet für die Korrosionskategorie C4 und die Nutzungsklasse 3.



HYB-FIX

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER CHEMISCHER HYBRID-DÜBEL

Hochleistungsfähiger chemischer Hybrid-Dübel; er eignet sich hervorragend für besonders schwere Verankerungen und nachträglich eingemörtelte Bewehrungsanschlüsse. Wirksam auch auf nassem Beton und tief liegenden Bohrlochern.



AB1

SPREIZBETONANKER CE1

Zertifiziert nach CE Option 1 für gerissenen und ungerissenen Beton und für seismische Leistungskategorien C1 und C2.



AB1 A4

SPREIZBETONANKER CE1

Ausgezeichnete – statische und seismische – mechanische Leistungen mit der ausgesprochen hohen Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl A4 | AISI316.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

P 26 C

KOMBIHAMMER



SNAIL PULSE

HARTMETALL-HAMMER-BOHRER



BRUH

STAHLBÜRSTE



INNENWÄNDE SCHUTZ



SEAL BAND

EINSEITIG KLEBENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH

Der vorformbare Carrier sorgt für eine einfache und effektivere Abdichtung von konkaven und konvexen Ecken und Kanten. Auch in der Square-Version erhältlich. Ideal für kleine Punktabdichtungen oder Löcher wie Einblasöffnungen.



BARRIER ALU NET Sd 1500

REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE Sd > 1500 M

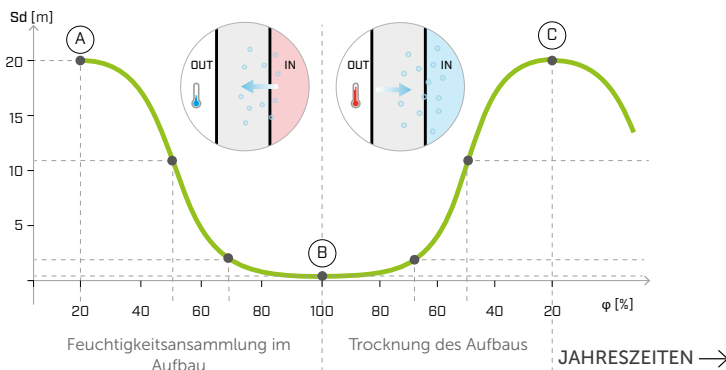
Aufgrund ihrer Fähigkeit, bis zu 70 % Wärme zu reflektieren, verbessert die Bahn die thermische Leistung des Bauteils. Selbstlöschende Bahn, die eine Ausbreitung der Flammen im Brandfall verhindert und so zum Schutz der Konstruktion beiträgt.



CLIMA CONTROL

BAHNEN MIT VARIABLER DAMPFBREMSSE

Bahnen, die ihren Wasserdampfdiffusionswiderstandswert (Sd) abhängig von den Schwankungen der relativen Luftfeuchtigkeit ändern können. Sie reduzieren das Risiko von Kondensatbildung in Dämmschichten von Wänden und Dächern.



CLIMA CONTROL 80



CLIMA CONTROL 105



CLIMA CONTROL NET 160



CLIMA CONTROL NET 145



Wir haben ein Projekt initiiert, anhand dessen die Umweltauswirkungen unserer Produkte bewertet werden: **EPD - Environmental Product Declaration**, eine freiwillige Umweltdeklaration, die auf der Analyse des Lebenszyklus des Produkts von seiner Herstellung bis zur Verwendung basiert.

WÄNDE FENSTER/TÜR



PLASTER BAND IN/OUT

VERPUTZBARES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG

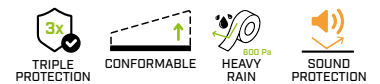
Der Carrier aus technischem Gewebe ist ideal zum Verputzen und bietet ausgezeichnete ästhetische Wirkung.



WINDOW BAND

SELBSTAUSDEHNENDES DICHTBAND FÜR FENSTER UND TÜREN

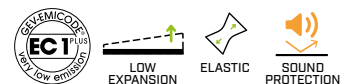
Abdichtung der Verbindungen von Türen und Fenstern gegen Luft und Schlagregen, wobei die thermoakustischen Eigenschaften über die gesamte Tiefe erhalten bleiben.



HERMETIC FOAM

POLYURETHANSCHAUM MIT HOHER SCHALLDÄMMUNG

Dank der geschlossenzelligen Struktur auch im geschnittenen Zustand wasser- und luftundurchlässig.



MBS - MBZ

GEWINDESCHNEIDENDE SCHRAUBE FÜR MAUERWERK

Der Senkkopf (MBS) ermöglicht die Montage der Fenster und Türen aus PVC ohne Beschädigungen des Rahmens. Der Zylinderkopf (MBZ) ist in der Lage, in Holzrahmen einzudringen und dort zu bleiben.

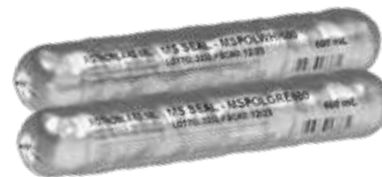


Zn
ELECTRO
PLATED

MS-SEAL

DICHTUNGSMITTEL MS HOCHELASTISCHES POLYMER

Reines Einkomponenten-Dichtungsmittel, formstabil und mit hoher Elastizität.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

FLY FOAM

SCHAUMPISTOLE MIT LANGHALSKANÜLE



FOAM CLEANER

REINIGUNGSMITTEL FÜR PISTOLEN



SEAL BAND

EINSEITIG KLEBENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH



BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN PASSIVER BRANDSCHUTZ



MASS

BRANDSCHUTZZIEGEL FÜR DURCHDRINGUNGEN
TECHNISCHER ANLAGEN

MASS besteht aus Polyurethanschaum und dehnt sich bei Kontakt mit Feuer aus. Das Produkt bildet eine dämmende Sperre, welche der Flammenausbreitung entgegenwirkt. Bei einer Wartung oder Änderung der Anlage lässt sich MASS einfach entfernen und neu positionieren.



UNICOLLUM

BRANDSCHUTZMANSCHETTE FÜR
DURCHDRINGUNGEN TECHNISCHER UND
ELEKTRISCHER ANLAGEN

Diese Universallösung kann direkt auf der Baustelle zugeschnitten werden und passt sich auch großen Durchmessern an. Zertifiziert für die Abdichtung von Durchdringungen von technischen, elektrischen, Wand- und Deckendurchbrüchen.



COLLUM

BRANDSCHUTZMANSCHETTE FÜR
DURCHDRINGUNGEN TECHNISCHER UND
ELEKTRISCHER ANLAGEN

Sie kann an Durchdringungen spezifischer Typen und Durchmesser angebracht werden. Einfache und schnelle Montage. Die Außenstruktur aus Edelstahl ermöglicht die Anwendung in feuchten Umgebungen, während die intumeszierende Bahn mit hoher Expansionskraft große Elemente sichert.



SACCUS

BRANDSCHUTZKISSEN FÜR DURCHDRINGUNGEN
VON KABELTRASSEN

Einfache Montage mit verbesserten Abmessungen, um die Menge und die wichtigsten Geometrien von Durchdringungen zu optimieren. Es erleichtert die Wartung und Änderungen an den Anlagen, da es neu positioniert werden kann. Minimiert die erforderliche Tiefe der Abdichtung, um die Wärmeübertragung einzudämmen.



✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

GRAPHIT FOAM

FEUERBESTÄNDIGER
ZWEIKOMPONENTEN-
POLYURETHANSCHAUM MIT
GRAPHITZUSATZ



PANNUS

BRANDSCHUTZABSCHOT-
TUNG FÜR DURCHDRINGUN-
GEN VON METALLROHREN



CE
ETA 25/0963

PANEL

PLATTE MIT
BRANDSCHUTZBE-
SCHICHTUNG



CE
ETA 24/1205

FASSADEN BRANDSCHUTZ



TRASPIR EVO UV ADHESIVE

SELBSTKLEBENDE DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN

Der monolithische Aufbau besteht aus einer speziellen Polymermischung und verfügt über eine Klebefolie. Sie garantiert hohe Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit und bietet temporären Schutz für 16 Wochen. Mit Brandverhalten B-s1, d0 und Flammhemmung nach EN 13501-1.



MULTI BAND UV

UV-BESTÄNDIGES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG

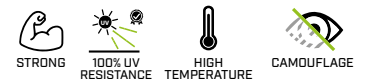
Das Brandverhalten B-s1,d0 und die Flammhemmung gemäß EN 13501-1 machen es zu einem der leistungsstärksten Bänder des Marktes.



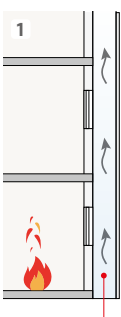
FRONT BAND UV 210

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV-BESTÄNDIGKEIT

Selbstlöschendes Band, das eine Ausbreitung der Flammen im Brandfall verhindert und so zum passiven Schutz der Konstruktion beiträgt.

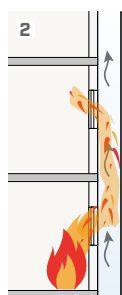


ANMERKUNGEN

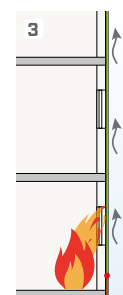


Bei einem Brand im Gebäude breiten sich die Flammen zunächst in dem Raum aus, in dem sie sich entwickelten. Moderne Gebäude mit belüfteten Fassaden nutzen den Kamineffekt, der durch den Zwischenraum von Beschichtung und Dämmung erzeugt wird. Dieser unterstützt die Belüftung, ist aber gefährlich im Brandfall, da er die Ausbreitung des Feuers begünstigen kann.

Luftspalt



Im Brandfall könnte der **KAMIN-EFFEKT** der belüfteten Fassade zu Problemen führen, da die Flammen in den Luftspalt geführt und daraufhin in Richtung der oberen Stockwerke des Gebäudes geschoben werden könnten.



passiver Schutz

Eine richtige Brandschutzplanung umfasst aktive oder passive Schutzmaßnahmen, um die Ausbreitung der Flammen zu verhindern. Rothoblaas empfiehlt als passive Fassadenlösung selbstlöschende Bahnen und Bänder. Ohne geeignete Maßnahmen können sich die Flammen auch bei einem Außenbrand in die oberen Stockwerke ausbreiten.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

TRASPIR EVO UV 210

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE BAHN



TRASPIR EVO 160

MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN



TRASPIR ALU FIRE A2 430

HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN



LÄRMARTEN

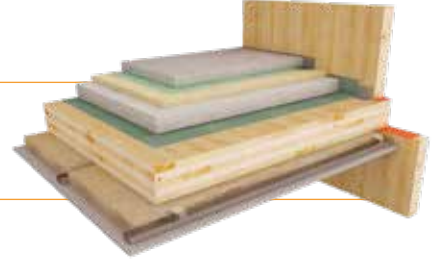
KÖRPERSCHALL



Körperschallausbreitung tritt ein, wenn der Schall die Konstruktion durchdringt und die Schwingungen sich nicht nur in angrenzenden Räumen, sondern auch auf Räume ausbreiten, die nicht unbedingt miteinander in Verbindung stehen. Lösen Sie das Problem an der Wurzel, verwenden Sie **XYLOFON, PIANO, ALADIN STRIPE oder GRANULO STRIPE**.

EINGRIFF

XYLOFON, PIANO, ALADIN STRIPE oder GRANULO sowohl über als auch unter der Decke verlegen, um die Schallübertragung durch die Konstruktion zu unterbrechen.



TRITTSCHALL

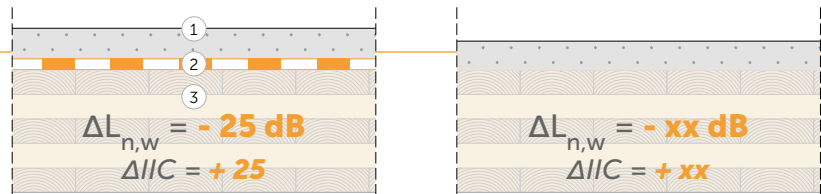


Gehen, das Verrücken eines Stuhls oder das Verstellen eines auf dem Boden abgestellten Objekts führt zu einer mechanischen Schwingung der Decke und folglich zum sogenannten Trittschall.

Schluss mit der Kommunikation per Besenstiel: Verwenden Sie **SILENT FLOOR BYTUM, SILENT FLOOR PE, SILENT FLOOR PUR, SILENT FLOOR 3D, SILENT EDGE, SILENT UNDERFLOOR, GRANULO**

EINGRIFF

- ① Betonplatte (S: 50 mm)
- ② **SILENT FLOOR PUR** (S: 20 mm)
- ③ BSP-Platte (S: 200 mm)



Dank Hinzufügen des schwimmenden Estrichsystems auf dem unbehandelten BSP.

LUFTSCHALL



Er wird in der Luft übertragen und gehört zu unserem Alltag: Gespräche, Musik, Spiel mit den Kindern.

Man kann die Lautstärke herunterdrehen, oder man wählt **SILENT WALL BYTUM, SILENT WALL BYTUM SA, GIPS BAND, SILENT GIPS und SILENT UNDERFLOOR**

VERTIKALE TRENNWÄNDE / RENOVIERUNG MIT GERINGER STÄRKE

Masse hinzufügen, indem **SILENT WALL BYTUM** oder **SILENT WALL BYTUM SA** mit der Gipskartonplatte verbunden werden. **PIANO A, SILENT FLOOR PUR, GIPS BAND, SILENT GIPS oder SILENT UNDERFLOOR** als Dämmschicht zwischen der Grundkonstruktion und der Gipskartonplatte einlegen.



AKUSTIK UND ABDICHTUNG

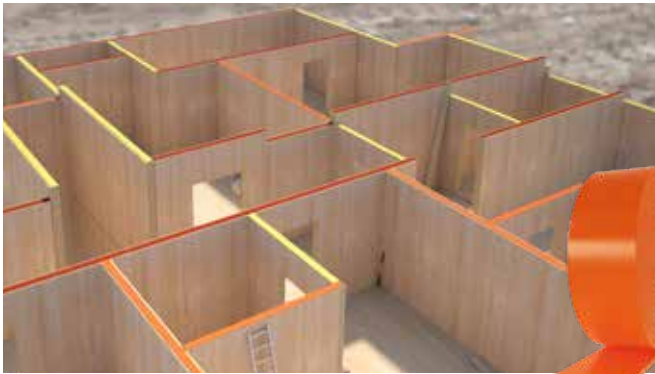


Die Schallwelle breitet sich in der Luft aus, wodurch ihre Weiterleitung erleichtert und ihre Kontrolle erschwert wird. Eine präzise Planung der Luftdichtheit und der Anlagen trägt dazu bei, dass keine Details übersehen werden, welche die akustische Leistung des Gebäudes beeinträchtigen könnten. Entdecken Sie die am besten geeigneten Lösungen im Katalog **BÄNDER, BAHNEN, DICHTUNGSMITTEL UND BRANDSCHUTZ** auf unserer Website.

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



DECKE SCHALLDÄMMUNG



XYLOFON

HOCHEFFIZIENTES SCHALLDÄMMBAND ZUR SCHALLDÄMMUNG

Dieses Schalldämmband bietet hohen akustischen Komfort für jedes Bausystem: nicht nur für Holz, sondern auch für Stahl und Beton. Hergestellt aus einer haltbaren und stabilen monolithischen Polyurethanmischung, ist es in sechs verschiedenen Versionen von 20 bis 90 Shore, entsprechend der zu tragenden Last, erhältlich.

Als Entkopplungsschicht und mechanische Trennung zwischen Baumaterialien geprüft und zertifiziertes Produkt. Erhebliche Reduzierung der Luft- und Körperschallübertragung (von 5 bis über 15 dB). Die geringe Profilstärke der sechs Versionen erlaubt einen hohen Belastungsbereich, ohne die Planungsentscheidungen zu beeinflussen.



FLANKSOUND



ETA-23/0061



PIANO

ENTKOPPLUNGSPROFIL ZUR SCHALLDÄMMUNG

Das Produkt reduziert Schwingungen und bietet guten akustischen Komfort, sowohl in leichten Decken als auch in komplexeren Gebäuden mit hohen Belastungen. Aus expandierter und extrudierter EPDM-Mischung, erhältlich in fünf Ausführungen. Durch die elastische Mischung kann die Ausdehnung des Holzes und der Konstruktion ausgeglichen werden, wobei der kompakte Querschnitt für größere Stabilität gegenüber Querdruckversagen sorgt.

PIANO ist für die Anwendung als Entkopplungsschicht und als mechanische Trennung zwischen Baumaterialien geprüft und zertifiziert.

Die in verschiedenen Anwendungen getestete Schalldämmleistung sorgt für eine Schalldämmung von 4-5 dB bei gutem Preis-Leistungs-Verhältnis.



ETA-23/0193



SILENT FLOOR

LÖSUNGEN ZU VERMEIDUNG VON TRITTSCHALL

In Bezug auf den Bodenbelag besteht ein Bedarf an Lösungen für die Dämmung unter Estrich. Diese Elemente haben die Aufgabe, die Schwingungen zu absorbieren, was durch ihre Fähigkeit ermöglicht wird, die beim Aufprall auf dem Boden freigesetzte Energie aufzunehmen. Ohne Eindämmung würde sich die Energie ansonsten in Schallwellen verwandeln, welche die angrenzenden Umgebungen stören.

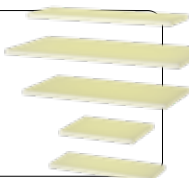
Unser Unter-Estrich-Sortiment bietet je nach Gewicht der oberen, auf den Produkten verlegten Schichten (Estrichdicke) unterschiedliche Lösungen.

Für alle Produkte dieser Familie stehen ebenfalls Testergebnisse für reale Anwendungen mit Wirkungsgraden zwischen 30 und 40 dB zur Verfügung. Das Sortiment umfasst Lösungen aus unterschiedlichen Materialien, die vom Einsatzzweck abhängen.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

XYLOFON PLATE

ENTKOPPLUNGSPROFIL FÜR WINKELVERBINDER FÜR SCHERKRÄFTE FÜR HOLZ



ALADIN

ENTKOPPLUNGSPROFIL ZUR SCHALLDÄMMUNG



HAMMER STAPLER 22

GROSSER HAMMERTACKER



DECKE BEFESTIGUNG

HBS

SENKKOPFSCHRAUBE MIT TEILGEWINDE

HBS: Sie ist zugelassen für den Einsatz in statisch tragenden Verbindungen, besitzt einen hohen Einzug in das Holz und eine überlegene seismische Leistung. Für die Verwendung bei statisch tragenden Verbindungen zugelassen, bei denen sie in jeder Richtung zur Faser beansprucht wird ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$).

HBS EVO: Durch die spezielle Oberflächenbehandlung kann sie in der Nutzungsklasse 3 und der Korrosivitätskategorie C4 verwendet werden.

HBS HARDWOOD: Dank der Spezialbohrspitze mit Diamantgeometrie und gezacktem Gewinde mit Kerbe ist die Schraube für die Verwendung mit Harthölzern ohne Vorbohrung zertifiziert.

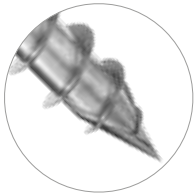
HBS



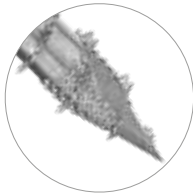
HBS EVO



HBS HARDWOOD



3 THORNS



HARD WOOD
TIMBER



TBS

TELLERKOPFSCHRAUBE

TBS: unterscheidet sich von den üblichen Holzbauschrauben durch den großen Tellerkopf, der die Funktion einer Unterlegscheibe erfüllt und eine hohe Zugfestigkeit besitzt. Die TBS-Schraube ist für die Verwendung bei statisch tragenden Verbindungen zugelassen, bei denen sie in jeder Richtung zur Faser beansprucht wird ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$).

TBS EVO: Durch die spezielle Oberflächenbehandlung kann sie in der Nutzungsklasse 3 und der Korrosivitätskategorie C4 verwendet werden.

TBS MAX: längeres Gewinde (60 %) für den optimalen Verschluss der Verbindung und vielseitige Verwendung Optimierte Geometrie für maximale Leistung bei den gängigsten Bauhölzern.

TBS



TBS EVO



TBS MAX



TBS MAX



CTC

HOLZ-BETON-VERBUNDSYSTEM FÜR DACHBÖDEN

Speziell für Holz-Beton-Decken entwickelter Verbinder. Das System ist zugelassen, selbstbohrend, reversibel, sehr schnell zu montieren und nicht invasiv.



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



DECKE BEFESTIGUNG



TITAN PLATE 1200

SCHERPLATTE

Die 1,2 m lange Version ermöglicht die Herstellung kontinuierlicher Verbindungen von Plattenelementen und ersetzt die klassische Verbindung mit Stoßbrett.
CE-Kennzeichnung nach der europäischen Norm EN 14545



SLOT

VERBINDUNGSELEMENT FÜR STATISCHE SCHEIBEN

Der 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. Die Wabengeometrie und das geringe Gewicht des Aluminiums gewährleisten eine hervorragende Leistung: ein Verbinder kann bis zu 60 Schrauben Ø 6 ersetzen.



SHARP METAL

HAKENBAND AUS STAHL

Die Platten haben eine Vielzahl von kleinen Haken, die über die gesamte Oberfläche verteilt sind. Die Verbindung wird durch das mechanische Einpressen der Haken in das Holz hergestellt. Durch die von den großen Tellerkopfschrauben TBS MAX erzeugte Kompression können die Haken in das Holz eindringen.



✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

TBS MAX
TELLERKOPFSCHRAUBE XL

LBS
RUNDKOPFSCHRAUBE
FÜR PLATTEN

SHIM SLOT
ABSTANDSHALTER
AUS STAHL FÜR
SLOT-VERBINDER

LUFT- UND WINDDICHTHEIT ANWENDUNGSGEBIETE



LUFT- UND WINDDICHTHEIT BÄNDER



EASY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND

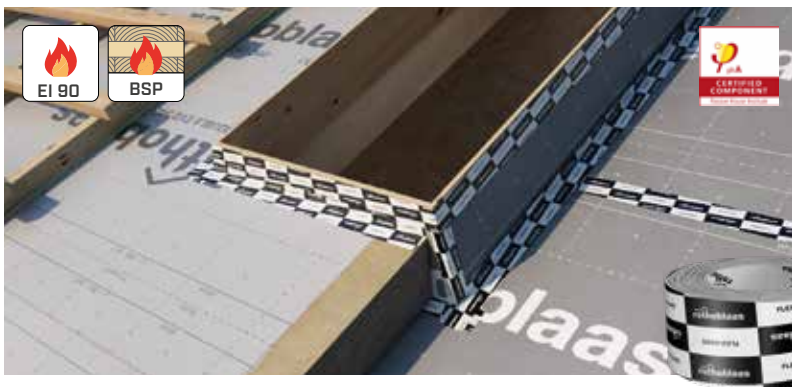
Dauerhafte und zuverlässige Haftung auf den gängigsten Materialien. Klebstoffmischung und Ausführungen auch für industrielle Anwendungen und Fertigteilherstellung erhältlich.



SPEEDY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND
OHNE TRENNFOLIE

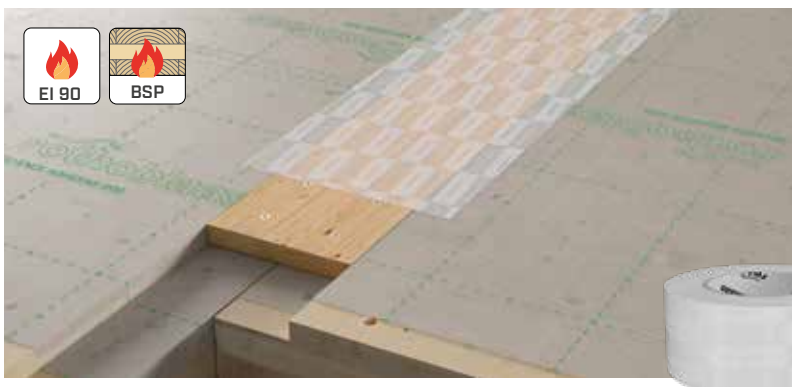
Verwendbar sowohl in Innen- als auch Außenbereichen, garantiert eine schnelle und sichere Abdichtung auf den gängigsten Trägermaterialien. Durch den Verzicht auf die Trennfolie sinkt die Abfallmenge.



FLEXI BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND
MIT HOHER KLEBKRAFT

Gewährleistet exzellente Haftung und Haltbarkeit auf allen Oberflächen. Die spezielle Klebstoffmischung sorgt für anhaltende Funktionalität auch unter suboptimalen Bedingungen, z. B. auf staubigen oder feuchten Oberflächen.



INVISI BAND

EINSEITIG KLEBENDES BAND OHNE LINER,
BESTÄNDIG GEGEN UV-STRAHLUNG UND
HOHE TEMPERATUREN

Transparent: Es ermöglicht die Inspektion jeder Art von Abdichtung, insbesondere bei Verbindungen zwischen den Holzelementen. Haftung und mechanische Eigenschaften bleiben im Laufe der Zeit unverändert. Das Produkt ist luft- und wasserundurchlässig.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

PRIMER

UNIVERSAL-HAFTGRUND
FÜR ACRYL-KLEBEBÄNDER



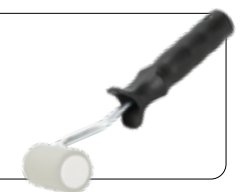
PRIMER SPRAY

UNIVERSELLES HAFTGRUND-
SPRAY FÜR ACRYL-
KLEBEBÄNDER



ROLLER

BANDROLLER



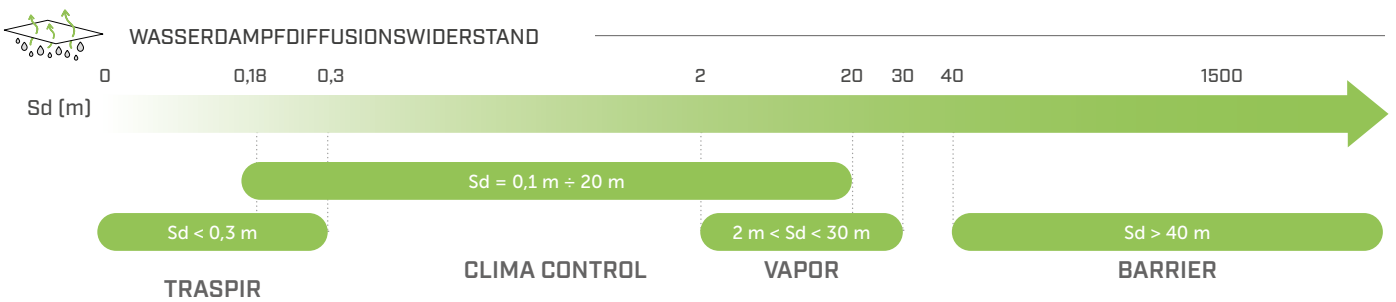
DAMPFSPERREN UND DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN

KLASSIFIZIERUNG DAMPFSPERREN UND DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN

Die Bahnen lassen sich auf der Grundlage ihrer Eigenschaften in 3 große Gruppen einteilen:

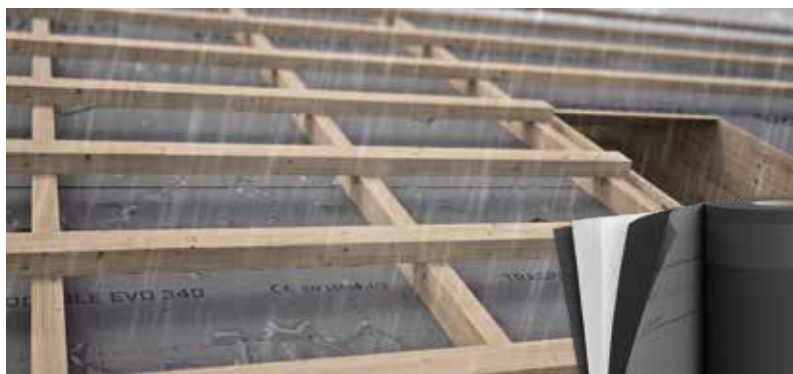
	LUFTUNDURCHLÄSSIGKEIT	WASSERUNDURCHLÄSSIGKEIT	WASSERDAMPFUNDURCHLÄSSIGKEIT
Dampfsperren	●●●	●●●	●●●
Dampfbremsen	●●●	●●●	●●○
Diffusionsoffene Bahnen	●●●	●●●	○○○

Die hier beschriebenen Eigenschaften werden gemeinsam mit anderen in den technischen Datenblättern aufgeführten Parametern durch die EU-Vorschriften für die CE-Kennzeichnung von Dampfsperbahnen (EN 13984), Unterdeck- und Unterspannbahnen (EN 13859-1) sowie Abdichtungsbahnen (EN 13859-2) geregelt.



BARRIER UND VAPOR DAMPFSPERREN UND DAMPFBREMSEN

Bahnen mit hohem Wasserdampfdiffusionswiderstand zur Kontrolle des Feuchtigkeitsstroms in die kalten Schichten des Aufbaus. Ideal als luftdichte Ebene einsetzbar.



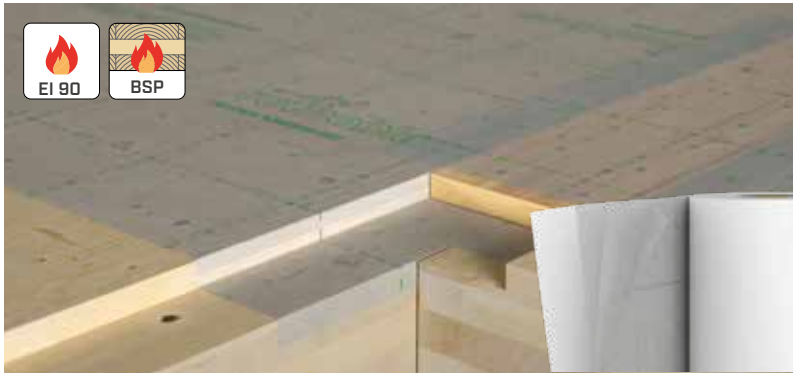
TRASPIR DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN

Diffusionsoffene Bahnen, die den Durchgang von Dampf nach außen ermöglichen und dabei die Wasserundurchlässigkeit in den am stärksten beanspruchten Schichten garantieren. Sie schützen den Dämmstoff bei einem unvorhergesehenen Schaden von Dach- und Fassadenverkleidungen und dienen in den Bauphasen als temporäre Schutzschicht.

Laden Sie sich den Katalog **BÄNDER, BAHNEN, DICHTUNGSMITTEL UND BRANDSCHUTZ** – das einzige Element, das vor den anderen schützt, herunter.
www.rothoblaas.de



SCHUTZ MIT SELBSTKLEBENDEN BAUZEITABDICHTUNGEN



DEFENCE ADHESIVE

SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG FÜR BAUELEMENTE

Die Bahn ist durchsichtig, dadurch bleiben Kennzeichnungen, wie z.B. durch eine Schlagschnur sichtbar. Auch Durchbrüche sind dadurch leicht zu erkennen. Die Bahn schützt das Holz, ohne die Montage oder den Betrieb auf der Baustelle zu behindern. Wasserundurchlässig und rutschfest.



DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG ENTFERNBAR

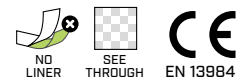
Schützt die Bauelemente vor Staub, Schmutz und Verunreinigungen und bewahrt dabei das ursprüngliche ästhetische Erscheinungsbild der Materialien. Während der Bauphase verhindert das Produkt Farbveränderungen und ein Vergilben des Holzes. Am Ende der Bauphase kann die Bahn einfach und schnell entfernt werden.



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG OHNE TRENNFOLIE

Einfache und schnelle Montage. Der Schutz der Bauelemente wird für 12 Wochen garantiert. Bei Verlegefehlern kann die Bahn in den ersten Minuten mühelos wieder neu positioniert werden. Durch den Verzicht auf die Trennfolie sinkt die Abfallmenge.



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

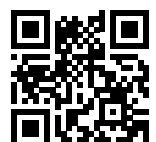
SELBSTKLEBENDE DIFFUSIONSOFFENE BAHN MONOLITHISCH

Die monolithische, homogene und durchgängige Funktionsschicht garantiert maximalen Schutz vor Wasserdurchgang und eine hohe Diffusionsoffenheit. Die spezielle Mischung gewährleistet hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und hervorragende Haltbarkeit.

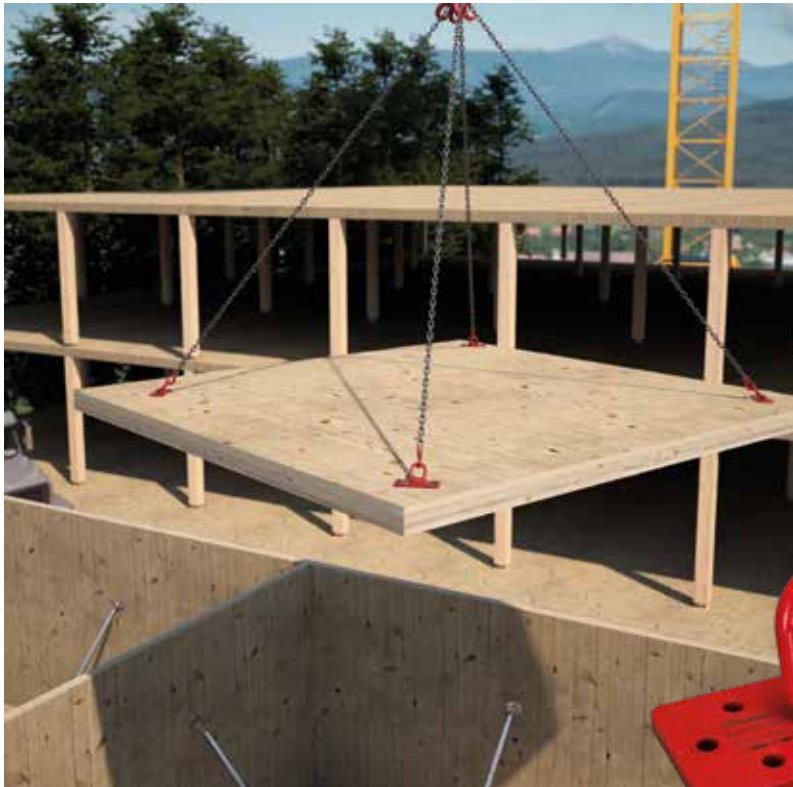


VON DER THEORIE ZUR VERLEGUNG

Im BLOG von Rothoblaas finden Sie technische Artikel zur Bauabdichtung, die Ihnen bei Ihren Baustellenentscheidungen helfen.



HEBETECHNIK UND POSITIONIERUNG



RAPTOR

TRANSPORTPLATTE FÜR HOLZELEMENTE

Das Produkt kann in Konfigurationen montiert werden, die für die gängigsten Baustellenanwendungen geeignet sind:

- 6 Schrauben: maximale Tragfähigkeit
- 4 oder 2 Schrauben: zum Heben und für den Transport von leichteren Platten

Das Produkt kann für jede Neigung der Kette verwendet werden und arbeitet sowohl mit Zug- als auch Scherkräften sowie bei Zwischenkonfigurationen.



GIRAFFE

MONTAGESTÜTZE

Zur schnellen und komfortablen Montage von Wänden und Decken aus Holzelementen. Schnelle Feinjustierung mit Revolvergriff. Auch in der Version zu 6 Metern erhältlich.



GEKO

PLATTENZUG

Zum präzisen Zusammenfügen von Massivholzwänden, Brettstapeldecken, Dachelementen und vielem mehr. Die um 360° drehbaren Platten ermöglichen den Einsatz auch in schwer zugänglichen Bereichen, wie Ecken und Dachschrägen

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

RAPTOR MINI

KLEINE TRANSPORTPLATTE FÜR HOLZELEMENTE



RAPTOR MAXI

GROSSE TRANSPORTPLATTE FÜR HOLZELEMENTE



VGS PLATE

SECHSKANTSCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF FÜR HEBETECHNIK



VERDECKTE VERBINDER



LOCK FLOOR

EINHÄNGEPROFIL FÜR BSP-PLATTEN

Ideal für die Verbindung der Decke mit geschossübergreifenden Wänden (aus Beton oder Holz). Dank des Einhängesystems werden keine temporären Stützkonstruktionen benötigt. Die Profile können an der BSP-Platte und an der Wand vorinstalliert werden, ohne dass bei der Montage weitere Verbinder eingebaut werden müssen.



LOCK T

VERDECKTER HOLZ-HOLZ VERBINDER

Ideal für Carports, Pergolen, Dächer oder Pfosten-und-Balken-Systeme. Kann auch verdeckt mit Holzelementen mit reduziertem Querschnitt verwendet werden.



ALU

VERDECKTER BALKENTRÄGER MIT UND OHNE LÖCHER

Verdeckte Verbindungen aus Aluminium für Holz-Holz- und Holz-Stahl-Bauverbindungen. Die verschiedenen erhältlichen Abmessungen ermöglichen die Aufnahme von unterschiedlichen Lasten, sowie die Integration der Verbindungen in die Bausysteme ohne sichtbare Elemente.



✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

LOCK C

VERDECKTER
HOLZ-BETON VERBINDER



STA

GLATTER STABDÜBEL



FIRE STRIPE GRAFITE

FLEXIBLE INTUMESZIERENDE
DICHTUNG



SCHARNIERVERBINDER FÜR BALKEN



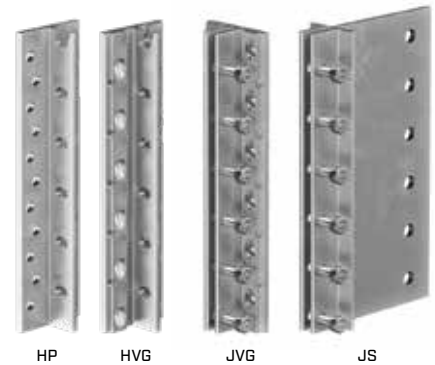
ALUMEGA

SCHARNIERVERBINDER FÜR PFOSTEN-UND-BALKEN-KONSTRUKTIONEN

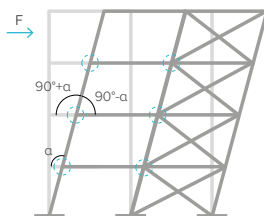
Er standardisiert Balken-Balken- und Balken-Pfosten-Verbindungen für Pfosten-und-Balken-Systeme auch bei großen Spannweiten. Die modularen Komponenten können seitlich nebeneinander angeordnet werden, während die verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten allen Arten von Verbindungen auf Holz, Beton oder Stahl gerecht werden.

Axiale Toleranz von bis zu 8 mm (± 4 mm), um sich den Montageungenauigkeiten anzupassen. Die obere Fräsung ermöglicht die Verwendung eines Bolzens als Positionierhilfe. Die Verbindung kann im Werk vormontiert und auf der Baustelle mit einfachen Stahlbolzen fertiggestellt werden.

Die Langlöcher ermöglichen eine Drehung des Verbinders und gewährleisten ein strukturelles Scharnierverhalten. Die Drehung des Verbinders ist mit dem durch Erdbeben oder Wind verursachten Interstory Drift kompatibel, sodass die Übertragung des Moments und konstruktive Schäden reduziert werden.

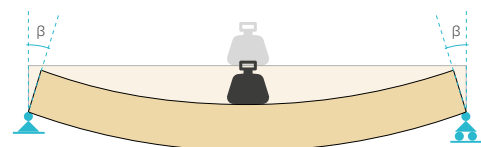


INTERSTORY DRIFT FÜR HORIZONTALE EINWIRKUNGEN



Die Drehung des Verbinders ist, abhängig von der Einbaukonfiguration, kompatibel mit den Stockwerksverschiebungen (Inter-Storey-Drift), die durch Erdbeben oder Wind verursacht werden.

ROTATION DURCH GRAVITATIONSLASTEN



Für senkrechte Lasten weist der Verbinders ein Scharnierverhalten auf und garantiert die freie Drehung an den Enden des Balkens, sofern die Beschaffenheit der Verbindung die Drehung tatsächlich zulässt.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

HBS PLATE

SCHRAUBE MIT KEGELUNTERTERKOPF FÜR PLATTEN



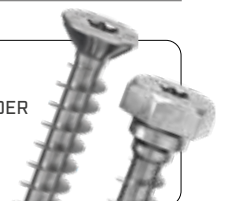
JIG VGS

BOHRSCABLONE FÜR ALUMEGA HVG-JVG



VGS

VOLLGEWINDE-VERBINDER MIT SENK- ODER SECHSKANTKOPF



VERSTÄRKUNG FÜR BALKEN

VGZ

VOLLGEWINDESCHRAUBE MIT ZYLINDERKOPF

VGZ: die Holzbauschrauben mit Vollgewinde sind ideal bei verdeckten Verbindungen, Holzverbindungen und konstruktiven Verstärkungen. Sie sind in einem umfangreichen Größensortiment erhältlich und gewährleisten Erdbbensicherheit.

VGZ EVO: Ideal zur Befestigung von Holzelementen in aggressiven Außenumgebungen (C4) und mit Nutzungsklasse 3 dank der mehrlagigen Beschichtung auf Epoxidharzbasis mit Aluminiumflakes.

VGZ HARDWOOD die Hartholzschraube mit Spezialbohrspitze mit Diamantgeometrie und gezacktem Gewinde mit Kerbe. Sie ist zertifiziert für die Verwendung mit Harthölzern ohne Vorbohren und ideal bei verdeckten Verbindungen, Holzverbindungen und konstruktive Verstärkungen.

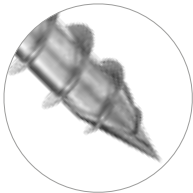
VGZ



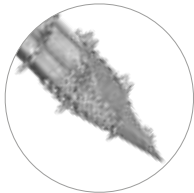
VGZ EVO



VGZ HARDWOOD



3 THORNS



HARD WOOD
TIMBER



VGS

VOLLGEWINDE-VERBINDER MIT SENK- ODER SECHSKANTKOPF

VGS: Mit tiefem Gewinde und hochresistentem Stahl für ausgezeichnete Leistungen bei Zug und Verschiebung. Für die Verwendung bei statisch tragenden Verbindungen zugelassen, bei denen die Schraube in jeder Richtung zur Faser beansprucht wird ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Kann mit Stahlplatten in Kombination mit VGU- und HUS-Unterlegscheiben verwendet werden.

VGS EVO: Zeichnet sich durch die mehrschichtige C4-EVO-Beschichtung mit Stärke 20 μm auf Epoxidharzbasis mit Aluminiumflakes aus, die den Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit gemäß ISO 9227 entspricht.

VGS A4: Aus Edelstahl A4 | AISI 316, für ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit Ideal für Meeresklima in der Korrosivitätskategorie C5 und zum Einschrauben in besonders aggressive Hölzer der Klasse T5.

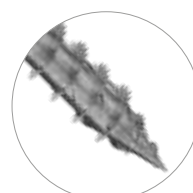
VGS



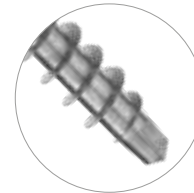
VGS EVO



VGS A4



SHARP SAW NIBS



SELF-DRILLING



VGS PLATE

SECHSKANTSCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF FÜR HEBETECHNIK

Kompatibel mit allen Transport- und Hebesystemen mit Schraube. Für die mehrmalige Verwendung während des Transports entwickelt.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

JIG VGZ 45°

MONTAGELEHRE FÜR 45°
SCHRAUBVERBINDUNGEN



VGU

UNTERLEG-
SCHEIBE 45°
FÜR VGS



JIG REUSE

PRÜFLEHRE FÜR
WIEDERVERWEND-
BARE SCHRAUBEN

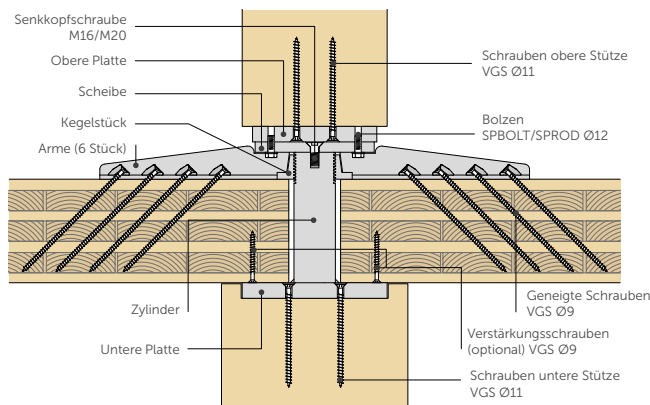


WASP

TRANSPORT-
ANKER FÜR HOLZ-
ELEMENTE

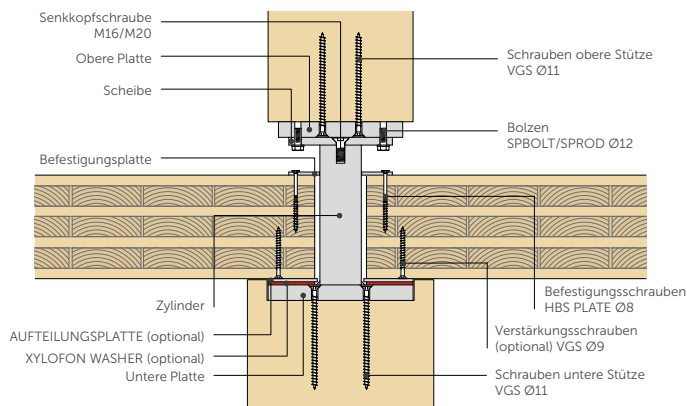


PUNKTSTÜTZEN STÜTZE-DECKE-VERBINDUNGEN



SPIDER VERBINDUNGS- UND VERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR STÜTZEN UND DECKEN

Es erlaubt den Bau mehrgeschossiger Gebäude mit Stütze-Decken-Konstruktionen und einem Abstand der Stützen von mehr als 7,0 x 7,0 Metern Stützenraster. Es ermöglicht die Übertragung von über 5000 kN vertikaler Kraft von Stütze zu Stütze.



PILLAR VERBINDUNGSSYSTEM STÜTZE-DECKE

PILLAR ist das revolutionäre Verbindungssystem zum Errichten von Konstruktionen mit Stütze-Decke-Systemen, die bis heute undurchführbar waren, mit einem Abstand zwischen den Stützen bis zu 3,5 x 7,0 Metern. Es ermöglicht die Übertragung von über 5000 kN vertikaler Kraft von Stütze zu Stütze.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

VGS

VOLLGEWINDESCHRAUBE
MIT SENKKOPF



HBS PLATE

SCHRAUBE MIT KEGLUN-
TERKOPF FÜR PLATTEN



XYLOFON WASHER

ENTKOPPLUNGSSCHEIBE
FÜR SCHRAUBEN



PUNKTSTÜTZEN DECKE-DECKE-VERBINDUNGEN



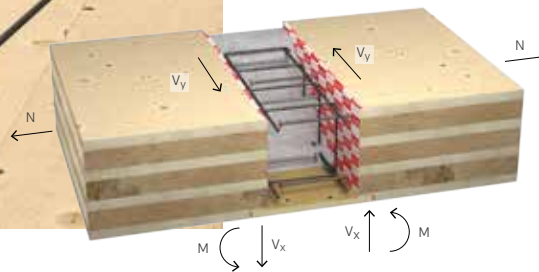
TC FUSION

HOLZ-BETON-VERBINDUNGSSYSTEM

Die Vorfertigung von Beton und Holz wird kombiniert: Die in den Betonguss eingebrachten Bewehrungsanschlüsse nehmen die Vollgewindeverbinder für Holz auf, und die zusätzliche Schüttung nach dem Verlegen der Bauteile aus Holz vervollständigt die Verbindung.

Das System ermöglicht Verbindungen zwischen BSP-Platten mit besonderer Festigkeit und Steifigkeit hinsichtlich Scherbeanspruchung, Biegemoment und Axialbelastung. Es handelt sich um die natürliche Ergänzung der Systeme SPIDER und PILLAR.

Die **ETA-22/0806** ist spezifisch für Holz-Beton-Anwendungen mit VGS-, VGZ- und RTR-Verbindern mit Vollgewinde.



CE
ETA 22/0806

✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

VGS

VOLLGEWINDESCHRAUBE
MIT SENKKOPF



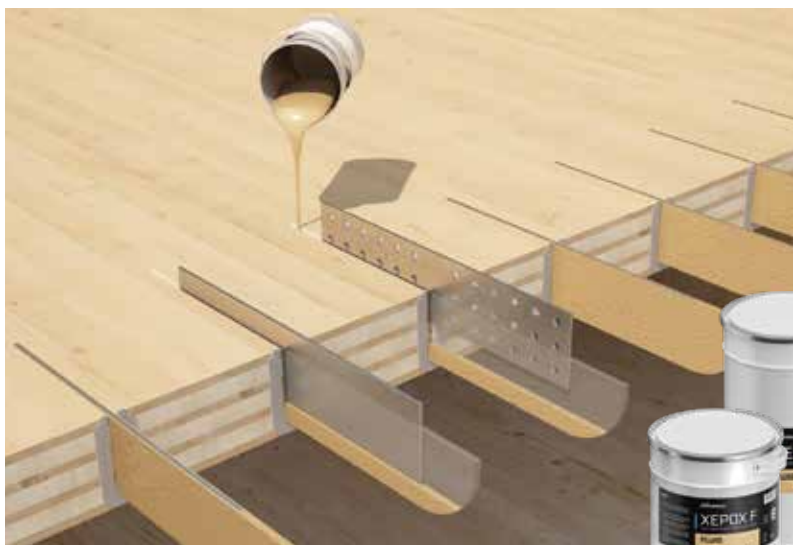
VGZ

VOLLGEWINDESCHRAUBE
MIT ZYLINDERKOPF



RTR

ARMIERUNGSSYSTEM



XEPOX®

ZWEIKOMPONENTEN-EPOXYDKLEBER

Momentverbindung aus Stahlplatten, die in vertikale Ausfräsungen in der Platte verklebt werden. Die Geometrie der Verbindung gewährleistet Biegesteifigkeit.

Die Verwendung eines leistungsstarken Materials wie Stahl in Kombination mit Epoxidharz garantiert eine hervorragende Leistung im Hinblick auf Festigkeit und Biegesteifigkeit.

CE
EN 1504-4

✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

XEPOX F

FLUID
Zum Einspritzen in
Bohrungen und Fräsungen



XEPOX L

LIQUID
Zum Einbringen



MAMMOTH DOUBLE

SPEZIALPISTOLE FÜR ZWEI-
KOMPONENTENKLEBER



HYBRIDKONSTRUKTIONEN HOLZ-STAHL



RADIAL

VERBINDER FÜR HOLZBALKEN UND PLATTEN

Ideal für die Herstellung von Verbindungen sowohl für Wände als auch für Balken und Pfosten. Mit den Komponenten RADIALKIT kann eine Zugverbindung mit außergewöhnlicher Montagetoleranz hergestellt werden. Die Verbindung bleibt in der Wandstärke verborgen.



RING

DEMONTIERBARER VERBINDER FÜR BSP-PLATTEN

Die hohe Festigkeit des Verbinders ermöglicht, die Anzahl der Befestigungen zu verringern. Einfache Bearbeitungen der Platte sind erforderlich, um einen besseren Transport und Einbau zu ermöglichen, der zudem dadurch beschleunigt wird, dass die Arbeiten nur auf einer Seite der Elemente durchgeführt werden.



DISC FLAT

VERDECKTER VERBINDER

Entfernbarer verdeckter Verbinder, ideal für Scher- und Zugverbindungen zwischen Holzelementen. Scher- und Zugfestigkeit durch Anzug der Elemente über den Dorn.



HBS PLATE

SCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF FÜR PLATTEN

Durch den Kegelunterkopf entsteht ein Steckverbindungseffekt mit der runden Bohrung der Platte und garantiert ausgezeichnete statische Leistungen. Die kantenlose Geometrie des Kopfes reduziert die Spannungskonzentrationspunkte und verleiht der Schraube Festigkeit.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

TORQUE LIMITER
DREHMOMENTBEGRENZER



HBS PLATE EVO
SCHRAUBE MIT
KEGELUNTERKOPF
FÜR PLATTEN



HBS PLATE A4
SCHRAUBE MIT
KEGELUNTERKOPF
FÜR PLATTEN



HUS 15°
UNTERLEG-
SCHEIBE
MIT 15°-WINKEL



WERKZEUGE LAGER



CONTAINER

MOBILES LAGER FÜR BAUSTELLEN

Schützt Werkzeuge und Baumaterialien; hält Maschinen sicher und trocken. Erhältlich in zwei Größen. Das Produkt kann auch mit Elektroanlage und Regalen ausgestattet werden. Das (optionale) Regal ermöglicht die geordnete und bequem zugängliche Lagerung von Werkzeugen und Produkten.



SHELVA

REGAL FÜR SCHRAUBEN UND MATERIAL

Breite und stabile Einlegeböden, ideal zum Ordnen und Aufbewahren von Schrauben und anderen Materialien. Drei mögliche Neigungen: eine horizontale und zwei Schräglagen, die nach Bedarf ausgewählt werden können. Die Seitenkanten verhindern ein Herunterfallen der Objekte. Keine Einschränkungen bei der Konfiguration.

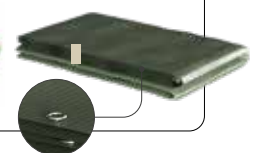
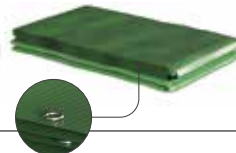
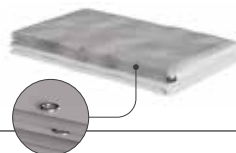


✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

RBBOX BEHÄLTER 30 x 80 cm



CAP ABDECKPLANEN



AUSSENBEREICH PFOSTENTRÄGER



R10-R20

VERSTELLBARER PFOSTENTRÄGER

Regulierbare Höhe auch nach ausgeführter Montage. Die Einstellschraube wird für eine optimale Ästhetik von der Einschraubhülse verdeckt. Abstand vom Boden, um Spritzwasser oder Staunässe zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.



S50

HOCH BELASTBARER PFOSTENTRÄGER

Charakteristische Druckfestigkeit von über 300 kN. Ideal für große Pfosten. Gewährleistet Abstand zum Boden, um Spritzwasser oder Staunässe zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu schaffen. Die Feuerverzinkung gewährleistet Langlebigkeit im Außenbereich.



F70

T-PFOSTENTRÄGER

Das innere Schwert ermöglicht eine völlig verdeckte Verbindung. Entwickelt für Pfosten in verschiedenen Größen. Die Feuerverzinkung und die Aluminiumversionen gewährleisten Langlebigkeit im Außenbereich. Ohne Löcher für den Einsatz mit selbstbohrenden Stabdübeln SBD, mit Löchern für Bolzen oder glatte Stabdübel.



SBD

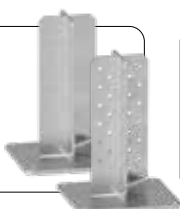
SELBSTBOHRENDER STABDÜBEL

Die neue verjüngte Bohrspitze reduziert die Einschraubzeiten in Holz-Metall-Verbindungssysteme auf ein Minimum und garantiert die Anwendung an schwer zugänglichen Stellen.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

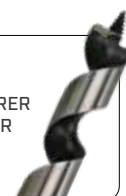
X10
X-PFOSTENTRÄGER



EPO-FIX
HOCHLEISTUNGSFÄHIGER CHEMISCHER DÜBEL AUF EPOXYD-BASIS



LEWIS
SCHLANGENBOHRER FÜR TIEFE LÖCHER



TAPS
ABDECKZAPFEN





ALU TERRACE

ALUMINIUMPROFIL FÜR TERRASSEN

Ausführung ALUTERRA30 für Standardbelastungen. Ausführung ALUTERRA50 in schwarzer Farbe, für sehr hohe Lasten. Kann beidseitig benutzt werden.



alu



SUPPORT

JUSTIERBARER STELLFUSS FÜR TERRASSEN

Er ist höhenverstellbar und ermöglicht die Nivelierung der Unterkonstruktion von Terrassen im Außenbereich. Erhältlich in drei Ausführungen für den Ausgleich unterschiedlicher Höhen.



SCI A2 | AISI304

SENKKOPFSCHRAUBE

Hohe Korrosionsbeständigkeit. Geeignet für den Außenbereich bis zu 1 km Abstand zum Meer in Klasse C4 auf den meisten säurehaltigen Hölzern der Klasse T4.



A2
AISI 304
CE
EN 14592

KKF AISI410

SCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF

Die Holzbauschraube aus Edelstahl wurde für die Befestigung von Holz- oder WPC-Brettern in aggressiven Umgebungen entwickelt.



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

EWS

LINSENKOPFSCHRAUBE

Senkkopf mit tropfenförmiger und gekrümmten Oberflächengeometrie für eine angenehme Optik und sicheren Halt am Einsatz.



410
AISI
A2
AISI 305
CE
EN 14592

KKT COLOR

VERDECKTE KEGELKOPFSCHRAUBE

Die Beständigkeit wird garantiert durch die Rostschutzbeschichtung. Erhältlich in der Version A4 | AISI316 für sehr aggressive Umgebungen.



ORGANIC COATING
A4
AISI 316
CE
EN 14592

✓ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

FLAT | FLIP
VERBINDER FÜR
TERRASSEN

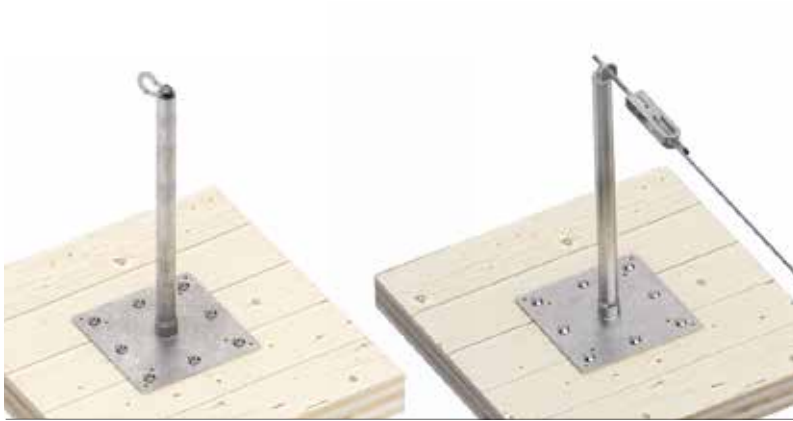


TERRALOCK
VERBINDER FÜR
TERRASSEN



KKA COLOR
SELBSTBOHRENDE
SCHRAUBE FÜR
ALUMINIUM





TOWER XL

STÜTZE FÜR SEILSYSTEM ODER ANSCHLAGPUNKTE MIT VERGRÖßERTER GRUNDPLATTE

Modulare Stütze für Seilsysteme und Anschlagpunkte auf Dächern aus Holz, Blech, Beton und Hohlkammerbeton: TOWER XL ist eine Vorrichtung mit kontrollierter Verformung und für die Reduzierung der Biegemomente ausgelegt. In Kombination mit der Öse AOS01 entsteht ein Anschlagpunkt, der Belastungen in der Ebene um 360° aufnehmen kann.



HORIZONTAL NET

HORIZONTALES FALLSCHUTZNETZ AUS POLYPROPYLEN

Fallschutznetz, das nur eine begrenzte Anzahl von Befestigungen erfordert: Es genügt, den maximalen Abstand von 2,5 m zwischen den Befestigungspunkten einzuhalten.



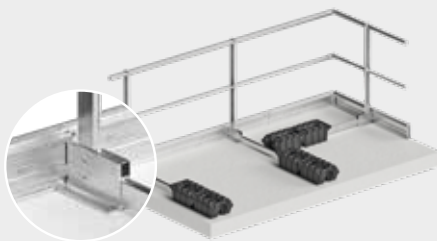
PATROL + T-CLAMP

SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR SYSTEM- UND INDUSTRIEDÄCHER

Vielseitiges System mit speziellen Klemmen, die eine Montage an unterschiedlichen Arten von Metaldächern ermöglichen.

BORDER: PERMANENTE UND TEMPORÄRE SCHUTZGELÄNDER AUS ALUMINIUM

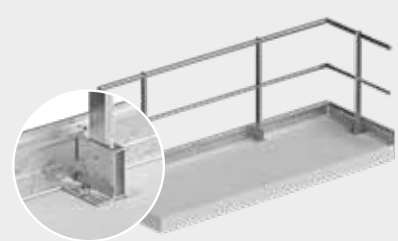
SELBSTTRAGENDES GELÄNDER



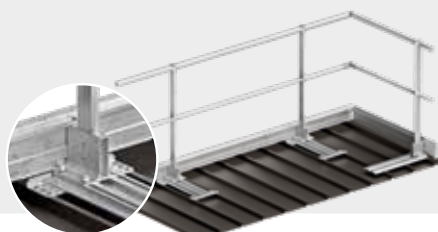
GELÄNDER MIT VERTIKALER BEFESTIGUNG UND VERTIKALER BEFESTIGUNG MIT ABSTAND



GELÄNDER MIT HORIZONTALER BEFESTIGUNG



GELÄNDER FÜR BEFESTIGUNG AUF TRAPEZBLECH



GELÄNDER MIT Z-FÖRMIGER BEFESTIGUNG



ABSTURZSICHERUNG

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

HERO

HELM FÜR HÖHENARBEITEN, AUF BAUSTELLEN UND IM INDUSTRIELLEN BEREICH

Leicht, sportliches Design, mit Größenregulierung per Stellrad. Das Belüftungssystem gewährleistet auch an heißen Tagen Komfort.



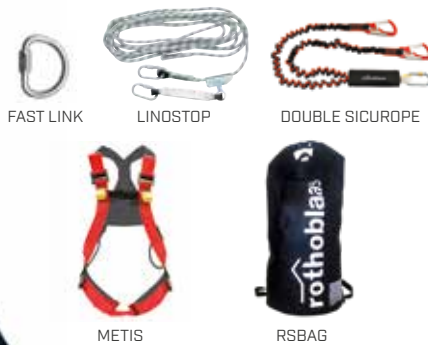
IHR EIGENER HELM

Machen Sie HERO zu Ihrem HERO! Personalisieren Sie den Helm mit Ihrem Logo-Aufkleber. Kontaktieren Sie Ihren Handelsvertreter für weitere Informationen!



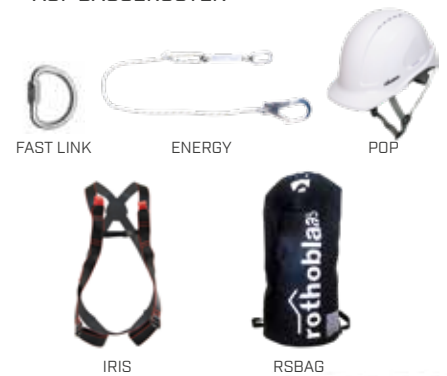
KIT ROOF MID

AUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF DÄCHERN



KIT SCAFFOLD BASE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF BAUGERÜSTEN



BEI HÖHENARBEITEN IST SICHERHEIT GEFRAGT

Entdecken Sie den Katalog **ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME UND SCHUTZEINRICHTUNGEN**: ein vollständiger Leitfaden für sicheres Arbeiten in der Höhe auf dem Bau und in der Industrie. Fortschrittliche Technologien, höchster Schutz und Einhaltung der Vorschriften in einer einzigen Ressource.

Jetzt herunterladen!

rothoblaas.de



- BEFESTIGUNG
- LUFTDICHTHEIT UND BAUABDICHTUNG
- SCHALLDÄMMUNG
- ABSTURZSICHERUNG
- MASCHINEN UND WERKZEUGE

rothoschool



Dank der Zusammenarbeit mit Universitäten, Forschungszentren und spezialisierten Unternehmen weltweit bereichern die Rothoblaas-Kurse den Unterricht durch Referenzen mit praktischer Erfahrung und fundierten Kompetenzen in der technischen Beratung. Das Schulungsangebot vereint Theorie und Praxis und richtet sich an Ingenieure, Architekten, Zimmerer, Safety Specialists und andere Fachkräfte der Baubranche.

ROTHOSCHOOL ON TOUR

Wir bieten Schulung direkt vor Ort mit Praxiseinheiten für Fachleute des Sektors.

FINDEN SIE DEN KURS, DER ZU IHNEN PASST!

➔ www.rothoblaas.de/rothoschool

