

Bewehrungen und Bewehrungstechnik



Mehr als Bewehrungen
www.bewehrungen.ch

Debrunner Acifer Bewehrungen

kloekner metals

Your partner for a
sustainable tomorrow



Mehr als Bewehrungen
www.bewehrungen.ch

Inhalt

Ihr Partner in Sachen Bewehrungen	4
Unsere Dienstleistungen	6
Betonstähle	8
Übersicht Spezialstähle.....	12
Matten und Distanzkörbe.....	14
BARTEC®-Schraubverbindungen	18
ACITOP®-Bewehrungsanschlüsse.....	22
PYRATOP®-Bewehrungsanschlüsse	24
PYRABAR® schraubbare Bewehrungsanschlüsse	26
PYRAPAN®-Abschalkörbe.....	28
PYRAFLEX®-Abschalblech.....	30
PYRAX®-Familie.....	32
ACINOXplus®-Kragplattenanschlüsse	34
ACIDORN®-Querkraftdorne.....	40
Unsere Standorte	42

Ihr Partner in Sachen Bewehrungen

KURZE LIEFERFRISTEN

Sie schätzen Zuverlässigkeit und einen guten Lieferservice.

Wir haben seit Jahren unsere Prozesse konsequent auf Ihre Bedürfnisse ausgelegt und garantieren Ihnen ganzjährig kurze Lieferfristen und eine hohe Termintreue.

- › Bewehrungsstahl 3–4 Arbeitstage
- › Bewehrungstechnik gemäss nachfolgenden Produktblättern

KOMPETENTE VERKAUFSBERATUNG

Sie möchten einen Partner, der Ihre Sprache spricht.

Wir verstehen Ihre Anliegen. Unsere erfahrenen und zuverlässigen Verkaufsberater stehen Ihnen in allen Fragen zu unseren Bewehrungen und zur Bewehrungstechnik zur Verfügung.

Für Bestellungen, Anfragen und Abrufe

Tel.: 058 235 10 70
E-Mail: sales@bewehrungen.ch
Kundenportal: www.bewehrungen.ch

Die Bewehrungstechnik-Bestellformulare finden Sie auf unserer Website.

MODERNE PRODUKTIONSSTÄTTEN

Sie benötigen konstant hohe Qualität gemäss SIA-Norm.

Dank topmodernen Produktionsanlagen an drei verschiedenen Standorten können wir über eine zentral gesteuerte Produktionsplanung grosse Bauvorhaben termingerecht und in hoher Qualität abwickeln.

KUNDEN- UND LÖSUNGSORIENTIERT

Sie suchen einen Partner und nicht nur einen Lieferanten.

Wir streben eine langfristige Partnerschaft an und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die besten Lösungen für Ihre Bedürfnisse, sei es in der Planung oder in der Umsetzung. Kontaktieren Sie uns für eine objektbezogene Beratung oder senden Sie uns einfach in der Submission das komplette Stahlbeton-Devis. Wir erarbeiten ein optimiertes und marktfähiges Angebot für Ihre Unternehmensvariante.

- › Kostenlose Beratung
- › Individuelle Sonderlösungen

Folgen Sie uns auf

LinkedIn





Unsere Dienstleistungen

EXPRESS-LIEFERUNG (SUBITO)

Bei Bestellungen von Bewehrungsstahl B500 bis maximal 3 t pro Baustelle und Tag garantieren wir Ihnen eine Lieferfrist von einem respektive zwei Arbeitstagen nach Erhalt der Eisenliste.

	Reservation	Bestellung Eisenliste	Lieferfristen	Zusatzkosten	Transportkosten
Subito Light	Bis 3 Tage vor Lieferung möglich	Bis 2 Tage vor Lieferung (spätestens bis 17.00 Uhr)	2 Tage garantiert (ab Eingang Eisenlisten)	CHF 50.00/t	Gemäss AGB
Subito	Bis 2 Tage vor Lieferung möglich	Bis 1 Tag vor Lieferung (spätestens bis 12.00 Uhr)	1 Tag garantiert (ab Eingang Eisenlisten)	CHF 100.00/t	Gemäss AGB
	Zwingend				

KUNDENPORTAL – JEDERZEIT AUF DEM AKTUELLEN STAND

Mit dem Kundenportal sind Sie immer auf dem aktuellen Stand. Hier können Sie Bestellungen abrufen und verfolgen sowie die aktuellen Baustellenabrechnungen selber erstellen. Sie können Eisenlisten und ABS-Dateien direkt über unser Kundenportal hochladen. Alle Dokumente wie Lieferscheine und Rechnungen sind jederzeit einsehbar.

Probieren Sie es aus: www.bewehrungen.ch. Zur Neuregistrierung für das Kundenportal wenden Sie sich bitte an Ihren Verkaufsberater.

- › 24/7 online abrufbar
- › Auswertung pro Baustelle
- › Effizienz durch optimierte Prozesse



ELEKTRONISCHE EISENLISTENÜBERMITTLUNG MIT ABS-DATEIEN

Die ABS-Datei ist ein Format für den elektronischen Datenaustausch von Betonstahl Listen und gewährleistet eine schnelle und sichere Übermittlung der Eisenlisten. Die Datei beinhaltet die Positionsnummern, Formen, Durchmesser, Stückzahlen sowie die Tonnage der Liste. Mit wenigen Klicks kann die ABS-Datei aus dem CAD erstellt werden.

Die Liste wird digital übermittelt und direkt der Biegemaschine weitergeleitet. Durch das Einlesen der ABS-Dateien werden Fehler frühzeitig erkannt, Rückfragen und somit Bauverzögerungen weitgehend eliminiert.

- › Schnelle und sichere Übermittlung der Eisenlisten
- › Elektronischer Austausch
- › Einfach aus dem CAD erstellen
- › Frühzeitige Fehlererkennung



TECHNISCHE BERATUNG

Unser Ingenieurteam kennt die Bedürfnisse des Baus und bietet Ihnen für den Hoch- und Tiefbau, den Tunnelbau oder den Spezialtiefbau technisch und wirtschaftlich massgeschneiderte Lösungen an.

Die Ingenieure präsentieren Ihnen auch gerne unsere innovativen Online-Tools, damit Sie in der Planung Ihrer Bauprojekte noch effizienter sind. Kontaktieren Sie Ihren

Ansprechpartner in Ihrer Region und nutzen Sie unsere kostenlose technische Beratung für eine optimierte Unternehmensvariante.

- › Allgemeine technische Beratung
- › Objektbezogene Beratung
- › Bemessungsservice
- › Speziallösungen



Betonstähle

Betonstahl für jede Anforderung

Mit unserem Sortiment an Bewehrungsstählen bieten wir Ihnen eine umfassende Produktauswahl für Ihre individuellen Bedürfnisse im Hoch-, Tief- und Spezialtiefbau an. All unsere Biegereibetriebe wie auch der Grossteil unserer Betonstähle sind im Register der zertifizierten Weiterverarbeiter respektive für normkonforme Betonstähle nach Norm SIA 262 gelistet.

BETONSTAHL B500B UND B500C

Bewehrungsstahl B500B

- › Normale Duktilität – Klasse B
- › Fließgrenze $f_{sk} = 500 \text{ N/mm}^2$
- › Durchmesser: 8 bis 40 mm
- › Gestreckte Länge max. 14 m
- › Verarbeitet nach SIA-Norm 262

Bewehrungsstahl B500C

- › Hochduktile – Klasse C
- › Fließgrenze $f_{sk} = 500 \text{ N/mm}^2$
- › Durchmesser: 12 bis 40 mm
- › Gestreckte Länge max. 14 m
- › Verarbeitet nach SIA-Norm 262

Lieferfristen

Standard: 3–4 Arbeitstage

Express: 1–2 Arbeitstage (Zuschlag SUBITO S. 6)



TOP700 – HÖHERFESTER BETONSTAHL B700B

Dank besonderer Eigenschaften ergeben sich für Top700 Anwendungen, bei denen entweder der Stahlanteil im Beton reduziert werden kann oder aber eine besonders hohe Festigkeit gefordert ist.

- › Höherfester Bewehrungsstahl der Duktilitätsklasse B
- › Fließgrenze $f_{sk} = 700 \text{ N/mm}^2$
(+40% im Vergleich zu B500)
- › Durchmesser: 26/30/34/40 mm
- › Gestreckte Länge max. 14 m

Vorteile

- › Reduziert Bewehrungsgehalt und erleichtert das Betonieren bei hochbewehrten Bauteilen
- › Ermöglicht schlankeres Bauen und dadurch mehr nutzbaren Raum
- › Reduziert den Arbeits- und Zeitaufwand beim Verlegen
- › Nachweislich geeignet für Schweißen



Lieferfristen

Da Top700 in der Schweiz gelagert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standard: 4–6 Arbeitstage



MAGEX® – ENTMAGNETISIERTE BEWEHRUNG

Betonstahl für wohngesundes Bauen

Während des Herstellungsprozesses kann Betonstahl magnetisiert werden und, einmal verbaut, als Permanentmagnet das Wohlbefinden und die Gesundheit der Bewohnerinnen und Bewohner beeinträchtigen. MAGEX® findet daher beim wohngesunden Bauen Anwendung. Aber auch Messgeräte in Laboratorien und Spitälern können durch magnetischen Betonstahl in ihrer Genauigkeit beeinflusst werden und deshalb die spezielle MAGEX®-Nachbehandlung des Betonstahls erfordern.

Die Debrunner Acifer Bewehrungen AG bietet Ihnen ein patentiertes Entmagnetisierungsverfahren für Bewehrungsstahl, Bewehrungstechnik sowie Stahlträger und Stützen an.

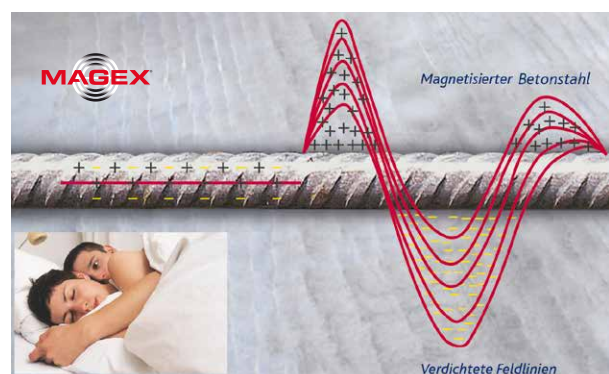
Vorteile

- › Kostengünstige Alternative zu den austenitischen (nichtrostenden) Stählen und Glasfaserbewehrungen
- › Klare Abgrenzung zum unbehandelten Betonstahl mittels silberner MAGEX®-Plakette und separaten Transports.
- › Qualitätssicherung durch Messungen des Magnetismus bis zur Auslieferung
- › Bauherrschaft erhält ein MAGEX®-Zertifikat
- › MAGEX® lässt sich auf der Baustelle gleich verarbeiten wie normaler Bewehrungsstahl

Materialoptionen

Die Entmagnetisierung ist bei allen Stählen und Bewehrungstechnik-Produkten möglich. Folgende Abmessungen sind jedoch einzuhalten.

Durchmesser: 6–40 mm
 Max. Länge: 7,00 m
 Max. Breite: 1,18 m
 Max. Höhe: 0,30 m



Entmagnetisierter Stab

Durch Bearbeitungsprozess magnetisierter Stab

Einsatzgebiet

- › Private Wohnbauten
- › Mehrfamilienhäuser
- › Geschäftsliegenschaften
- › Spitäler, Labors
- › Schulen
- › Fluganlagen (Tower, Hangar)
- › Rechenzentren

Lieferfristen

Die Lieferfristen sind abhängig von den zu entmagnetisierenden Produkten. Generell können für die Entmagnetisierung zwei zusätzliche Tage dazugerechnet werden.

PREZINC 500® – VERZINKTER BETONSTAHL

Ein erhöhter Korrosionswiderstand gegenüber normalem Betonstahl, kostengünstig und einfach in der Anwendung: PREZINC 500® ist ein Bewehrungsstahl B500, welcher sich durch das besondere Verzinkungsverfahren – dem sogenannten Delot-Verfahren, entscheidend von nachträglich feuerverzinkten Betonstählen unterscheidet: Durch das Delot-Verfahren entsteht eine sehr dünne, aber robuste Eisen-Zink-Legierungsschicht. Diese Zinkschicht ist resistent gegen Abplatzen und hat keinen negativen Effekt auf die Verankerung im Beton. PREZINC 500® lässt sich konventionell verarbeiten, ohne spezielles Handling auf der Baustelle.



Anwendung

PREZINC 500® ist speziell für den Einsatz im Hochbau entwickelt. Der erhöhte Korrosionswiderstand kommt bei geringen Bewehrungsüberdeckungen und für den temporären Korrosionsschutz während der Bauphase (Schutz vor Rostwasserflecken) zum Einsatz:

- › Korrosionsschutz während der Bauphase zur Verhinderung von Rostwasserflecken
- › Eignet sich für Bauteile mit geringer Überdeckung
- › Eignet sich für schlanke Bauteile (als $\varnothing 6$ mm verfügbar)
- › Optimal für den Einsatz in Sichtbetonbauteilen

Materialoptionen

PREZINC 500® ist in den folgenden Durchmessern erhältlich:

- › Durchmesser: 6–14 mm
- › Matten: PM 283 (6,0 x 2,0 m; $A_s = 283 \text{ mm}^2$)

Vorteile

- › Kostengünstiger Korrosionsschutz
- › Reduktion von Oberflächen-Nachbehandlung (infolge Rostflecken), späteren Unterhalts- und Sanierungskosten
- › Erspart das Abdecken der Bewehrung, um Rostwasserflecken zu verhindern
- › In $\varnothing 6$ mm erhältlich
- › Kein Abplatzen der Zinkschicht auf der Baustelle
- › Keine Beeinträchtigung der Verankerung im Beton infolge der Delot-Zinkschicht

Lieferfristen

Da PREZINC 500® in der Schweiz gelagert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standard: 3–5 Arbeitstage

TOP12 – NICHTROSTENDER BETONSTAHL

Top12 ist der einzige SIA-konforme nichtrostende Bewehrungsstahl und exklusiv bei uns erhältlich. Die Niedriglegierung mit 12% Chromanteil macht ihn zu einem wirtschaftlichen Bewehrungsstahl mit gutem Korrosionswiderstand.

- › Niedriglegierter NiRo-Betonstahl der Werkstoffgüte 1.4003
- › Erfüllt die Anforderung nach SIA-Merkblatt 2029 für die Korrosionswiderstandsklasse 1 (Wirkungssumme 12)
- › Erfordert kein besonderes Handling in Planung und Ausführung und kann konventionell verarbeitet werden
- › SIA-Registereintrag für normkonforme nichtrostende Betonstähle nach Norm SIA 262



Materialoptionen

Top12 ist in den folgenden Durchmessern erhältlich:

- › Durchmesser: 8–14 mm Ringe
16, 20, 28, 36 mm Stangen à 12 m
- › Matten: auf Anfrage

Lieferfristen

Da Top12 in der Schweiz gelagert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standard: 3–5 Arbeitstage

ACIGRIP® 362/462 – NICHTROSTENDER BETONSTAHL

Hochkorrosionsbeständige Duplexstähle:

- › Hochlegierter NiRo-Betonstahl der Werkstoffgüte 1.4362 resp. 1.4462
- › Erfüllt die Anforderung nach SIA-Merkblatt 2029 für die Korrosionswiderstandsklasse 3 resp. 4 (Wirkungssumme 23 resp. > 31).
- › Kann auch ausserhalb des Betons eingesetzt werden – z.B. für Kragplattenanschlüsse und Zuganker geeignet

Materialoptionen

ACIGRIP® 362:

- › 8–12 mm Ringe
- › 14–20 mm Stangen à 6 m

ACIGRIP® 462:

- › 6–12 mm Ringe
- › 14–20 mm Stangen à 6 m



Lieferfristen

Da ACIGRIP® 362/462 in der Schweiz gelagert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standard: 3–5 Arbeitstage

Mehr dazu:



Übersicht Spezialstähle

Massgeschneiderte Korrosionsschutzlösungen

Welche Stahlgüte sollte für welche Exposition gewählt werden, um einen dauerhaften und zugleich wirtschaftlichen Korrosionsschutz sicherzustellen?



ACIGRIP® 462

ACIGRIP® 362

Verfügbare Durchmesser	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 mm ($\varnothing > 20$ mm auf Anfrage)	8, 10, 12, 14, 16, 20 mm ($\varnothing > 20$ mm auf Anfrage)
Anwendung	Wir empfehlen eine ACIGRIP®-Lösung für Bauteile mit starker Chloridaussetzung (Schwimmb Becken mit Sole-Wasser, Industrie- und Strassenabwasser) oder einer Expositions Klasse XD3 XF1f mit nur 20 mm Überdeckung.	Wir empfehlen eine ACIGRIP®-Lösung für Bauteile mit 20 mm Überdeckung bis zu einer Expositions Klasse XD1 XF1 resp. mit 30 mm Überdeckung bis zu einer Expositions Klasse XD3 XF1.
Technische Eigenschaften	ACIGRIP® 462 (1.4462) ist ein Duplexstahl und gilt nach EN 10088 als nichtrostender Bewehrungsstahl. Er erfüllt die Anforderung nach SIA-Merkblatt 2029 für die Korrosionswiderstandsklasse 4 (Wirkungssumme >31).	ACIGRIP® 362 (1.4362) ist ein Duplexstahl und gilt nach EN 10088 als nichtrostender Bewehrungsstahl. Er erfüllt die Anforderung nach SIA-Merkblatt 2029 für die Korrosionswiderstandsklasse 3 (Wirkungssumme 23).

***Bilder von Stabproben aus dem ASTRA-Forschungsprojekt am Naxbergtunnel (2000–2012):**
Auslagerung von Betonstählen zur Untersuchung des Korrosionsverhaltens unterschiedlicher Stahlqualitäten in verschiedenen Betons unter realen Expositionsbedingungen eines Alpenstrassentunnels
Quelle: Y. Schiegg; F. Hunkeler; D. Keller; H. Ungricht (2017): Massnahmen zur Erhöhung der Dauerhaftigkeit – Fortsetzung des Feldversuchs Naxbergtunnel. Band 683, Bundesamt für Strassen (ASTRA).



Top12

8, 10, 12, 14, 16, 20, 28, 36 mm

Wir empfehlen eine Top-12-Lösung je nach Überdeckung für Bauteile mit karbonatisiertem Beton oder Chlorideinwirkung. Top12 besitzt den SIA-Registereintrag für Betonstähle.

Top-12-Bewehrungsstahl (B500B – 1.4003) garantiert einen Mindest-Chromgehalt von 12% und erfüllt damit die Normvorgaben (EN 10088) für nichtrostenden Bewehrungsstahl (Mindestgehalt 10,5%). Gemäss SIA-Merkblatt 2029 zählt er somit zu der Korrosionswiderstandsklasse 1 mit einer Wirksumme von 12.



PREZINC 500®

6, 8, 10, 12, 14 mm

Wir empfehlen eine PREZINC®-Lösung für Bauteile mit einer statisch untergeordneten Bedeutung (z. B. Brüstungen) ohne Chlorideinwirkung. PREZINC® soll dabei vollständig von Beton umhüllt sein und eine minimale Überdeckung von 20 mm aufweisen.

Im sogenannten Delot-Verfahren wird der Bewehrungsstahl mittels Induktion erwärmt und durch eine flüssige Zinkblase geführt. Dieses Verfahren unterscheidet sich gegenüber dem Feuerverzinken dadurch, dass die Zinkschicht nicht spröde und zerbrechlich ist und das Abbiegen ohne Verletzen der Korrosionsbeständigkeit möglich wird.

PREZINC® gilt nach EN 10088 nicht als rostfreier Stahl, sondern ist analog der feuerverzinkten Stahlbaukonstruktionen als Oberflächenschutz zu klassifizieren. Die Delot-Verzinkung hat eine bessere Beton-Verträglichkeit als eine Feuerverzinkung und hat keinen negativen Einfluss auf den Verbund im Beton.

Matten und Distanzkörbe

Von Standard- bis Spezialmatten

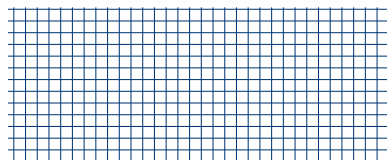
Bewehrungsmatten sind vielseitig und kurzfristig einsetzbar, lassen sich rationell planen und verlegen und sind daher die ideale Lösung für das Bewehren grösserer Flächen wie Bodenplatten, Decken oder Wände. Unser Angebot umfasst eine Vielfalt an standardisierten Bewehrungsmatten, welche auf Wunsch zugeschnitten und abgebogen werden.

LAGERMATTEN

K-Matten

Lagermatten

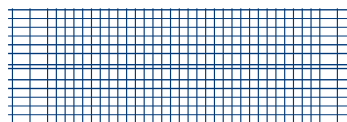
Materialgüte: B500A
Format/Abmessung: 5,0 × 2,0 m
As [mm²/m]: 196–335



Z-Matten

Lagermatten mit optimiertem Übergreifungsstoss

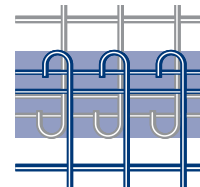
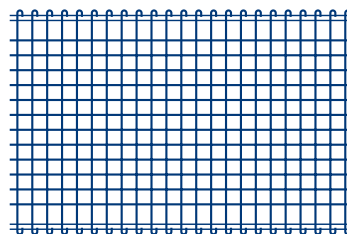
Materialgüte: B500A
Format: 5,0 × 2,0 m/6,0 × 2,0 m
As [mm²/m]: 248–558



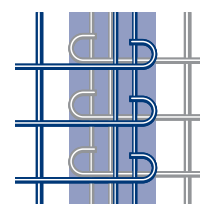
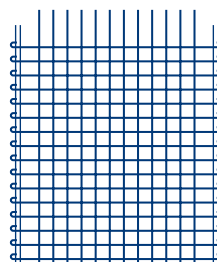
Schlaufenmatten

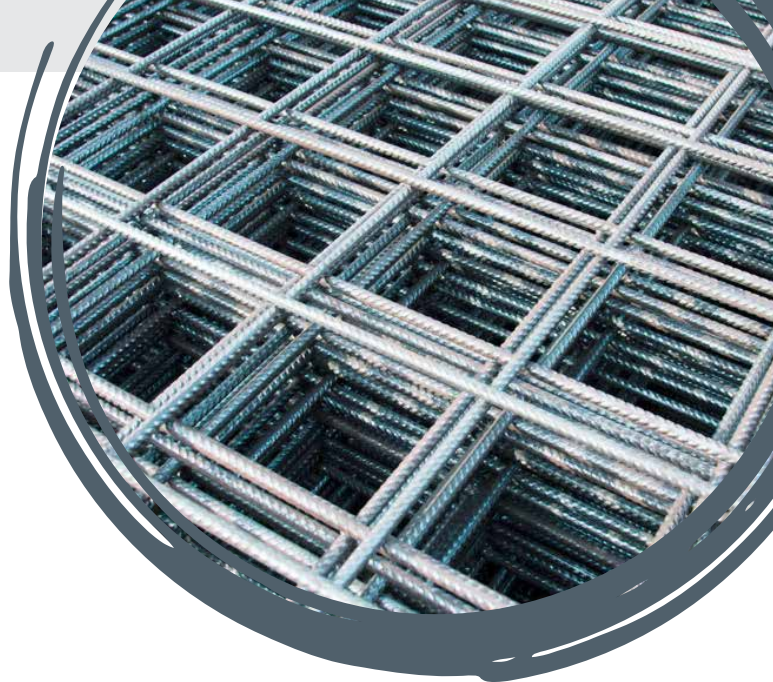
Lagermatten mit patentiertem Schlaufenstoss für reduzierteren Übergreifungsstoss

Typ: Biaxiale Bewehrung
Materialgüte: B500A
Format: 3,9; 4,8; 5,4; 6,3 × 2,25 m
As [mm²/m]: 188–754



Typ: Wandbewehrung
Materialgüte: B500A
Format: 2,5; 2,7; 3,2 × 2,25 m
As [mm²/m]: 257–524



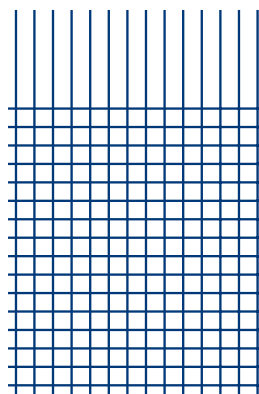
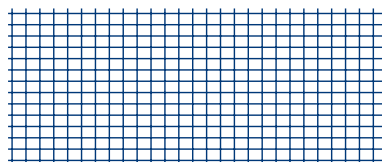


topar-M®/wama® 500

Lagermatten mit Duktilitätsklasse B

Typ: HX Biaxiale Bewehrung
Materialgüte: B500B
Format: 5,1 × 2,1 m/6,3 × 2,1 m
As [mm²/m]: 257–523

Typ: HP-Wandbewehrung
Materialgüte: B500B
Format: 2,5 × 2,1 m
As [mm²/m]: 257 und 335



Vorteile

- › **Normkonform:**
Registereintrag für SIA-normkonforme Bewehrungsmatten für Lagermatten
- › **Vielseitig einsetzbar:**
Umfangreiches Sortiment von unterschiedlichen Lagermatten bis Spezialmatten
- › **Konfigurierbar:**
Auf Wunsch gemäss Trennplan geschnitten, gebogen
- › **Optimierte Transportkosten:**
Gemeinsamer Transport mit dem Betonstahl ab den Standorten Regensdorf, Buchs und Büron
- › **Kurzfristig einsetzbar:**
Lagermatten auf Abruf und bearbeitet innert 48h auf der Baustelle

SPEZIALMATTEN

Individuell auf Ihre Bedürfnisse gefertigt

- › Massfertigung – effizientes Verlegen dank genau angepassten Positionen
- › Optimierung der Länge, Breite, Überstände
- › Genaue Anpassung an die erforderlichen Stahlquerschnitte
- › Kurze Lieferfristen auch bei gebogenen Matten
- › Individuelle, wirtschaftliche Lösungen (ab 1000 kg)

Formate

- › Matten bis 12,0 × 3,0 m erhältlich
- › Abmessungen über 12,0 × 3,0 m sind nach Absprache möglich

Drahtabstände

- › Quer: wählbar ab 50 mm
- › Längs: in der Regel Vielfaches von 50 mm

Durchmesser

- › Einfachstäbe: Drahtdurchmesser 5–14 mm; ab 5–12 mm sind Abstufungen von 0,5 mm möglich.
- › Doppelstäbe: in Längsrichtung sind Durchmesser von 6–12 mm in gleichen Abstufungen wählbar



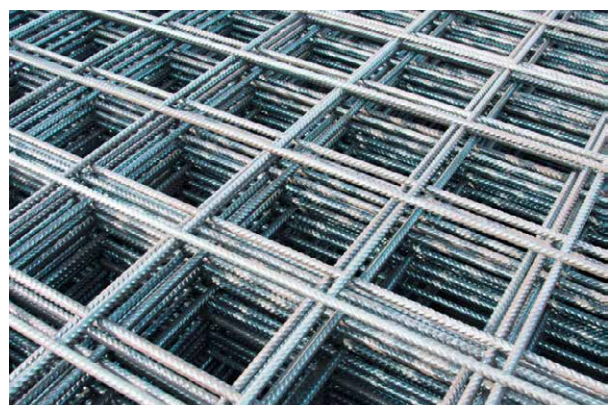
VERZINKTE MATTEN – PREZINC 500®

Kostengünstiger Korrosionsschutz

- › Kostengünstige Alternative zu NiRo-Stahl
- › Erspart das Abdecken der Bewehrung, um Rostwasserflecken zu verhindern
- › Keine Gefahr von Abplatzen der Zinkschicht infolge Delot-Verzinkung
- › Geeignet für geringe Überdeckungen
- › Geeignet im karbonatisierten Beton
- › Auf Anfrage sind kundenspezifische Abmessungen und Querschnitte möglich

Standardabmessungen

Stahlgüte: B500A
Stabdurchmesser: 6 mm
Teilung: 100 mm
Querschnitt: 283 mm² biaxial
Format: 6 × 2 m



DISTANZKÖRBE

Sortiment mit Kunststofffüßen

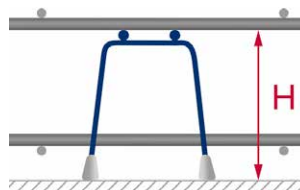
Distanzhalter MINI

Lieferumfang: Bund à 10 Stück
Länge: 2,5 m
Höhen: 20–60 mm



Distanzkörbe

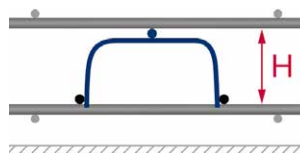
Lieferumfang: Bund à 10 Stück
Länge: 2,5 m
Höhen: 70–1100 mm



Sortiment ohne Kunststofffüße

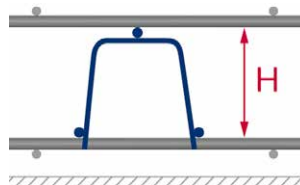
Distanzhalter MINI

Lieferumfang: Bund à 10 Stück
Länge: 2,5 m
Höhen: 40–60 mm



Distanzkörbe

Lieferumfang: Bund à 10 Stück
Länge: 2,5 m
Höhen: 70–1100 mm



Lieferfristen

Da unsere Distanzkörbe in der Schweiz produziert und gelagert werden, können kurze Lieferfristen angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standardhöhe bis 500 mm: 3–4 Arbeitstage

Überhöhe ab 520 mm: 4–6 Arbeitstage

Mehr dazu:



BARTEC®-Schraubverbindungen

Ein ausgereiftes System für geschraubte Betonstahlverbindungen

Die geschraubte Betonstahlverbindung BARTEC® hat sich weltweit bewährt und überzeugt durch ein komplettes Sortiment sowie einfache, effiziente Montage ohne Drehmomentschlüssel. BARTEC® steht für hohe Sicherheit in der Ausführung und der Baukontrolle.

SORTIMENT

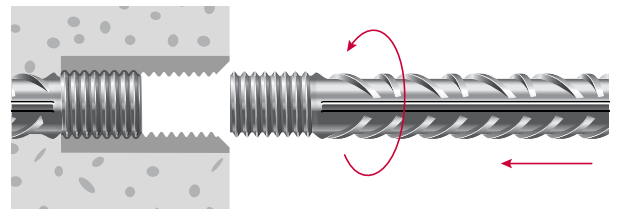
Standardverbindungen

BLS – Frei drehbarer Anschlussstab in 2. Etappe

1. Phase – BLS1
- › 1 Aussengewinde auf Stab
 - › 1 Schraubmuffe mit Innengewinde
 - › 1 Stecksteller, Holz- oder Stahlnagelleiste bei Bedarf als Montagehilfe

2. Phase – BLS2

- › 1 Aussengewinde auf Stab



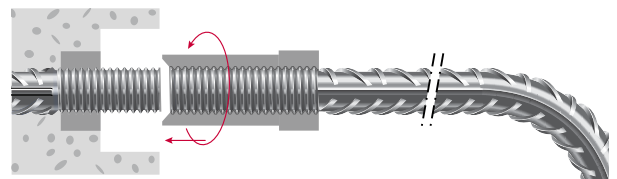
Montage 2. Phase: BLS2-Stab muss manuell bis zum Anschlag eingeschraubt werden.

LCE – Nicht frei drehbarer Anschlussstab in 2. Etappe

1. Phase – LCE1
- › 1 Aussengewinde mit Kontermutter auf Stab
 - › Schaumstoffmanschette (SCH) als Zubehör
 - › Holznagelleiste (HNL) bei Bedarf

2. Phase – LCE2

- › 1 Aussengewinde auf Stab
- › 1 Schraubmuffe mit Innengewinde
- › 1 Kontermutter

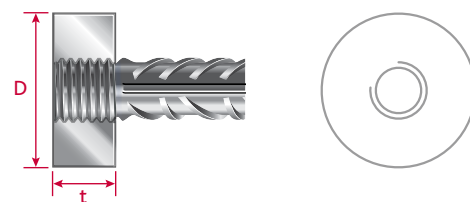


Montage 2. Phase (LCE2-Stab kann nicht frei gedreht werden): Muffe auf Stab 1. Phase aufschrauben und Blockierung der Verbindung mit der Kontermutter.

Endverankerung

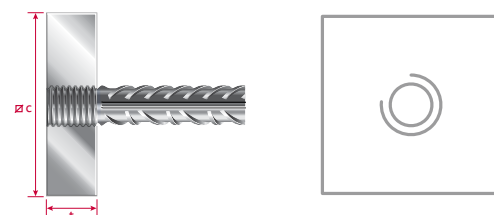
ACIBAR® Typ E

- › Reduziert die Verankerungslänge um 80%
- › Mindestverankerungslänge: $10 \times \varnothing$ (für Zug und Druck)
- › Erhältlich für: B500/TOP



ACIBAR® Typ CT

- › Reduziert die Verankerungslänge um 90%.
- › Mindestverankerungslänge: $5 \times \varnothing$ (für Zug und Druck)
- › Erhältlich für: B500/DYN



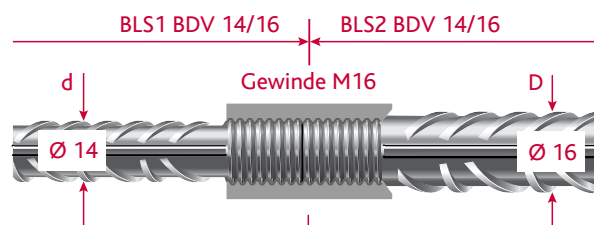


Durchmesseränderung

BARTEC® Typ BDV

Verbindungstyp zur Erhöhung/Reduktion des Stabdurchmessers bei BLS und LCE. Der grössere Stab bekommt dabei das Gewinde des kleineren Stabdurchmessers. Beispiel mit 14/16 mm gemäss Skizze.

- › Erhältlich für: B500/DYN/TOP/INOX

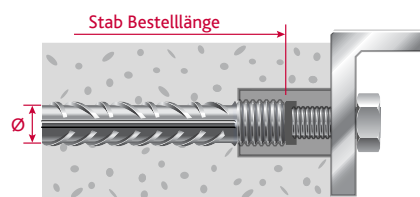


Stahlbauanschlüsse

BARTEC® Typ X – Stahlbaumuffe

Schraubanschluss für die Verbindung einer Stahlkonstruktion an einen Betonbau.

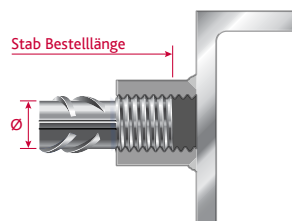
- › Hinweis: Stab mit Aussengewinde BLS2 ist separat zu bestellen
- › Erhältlich für: B500



BARTEC® Typ SD – Schweissmuffe

Anschweissmuffe zum Anschluss des Betonstahls an einen Stahlbau.

- › Hinweis: Stab mit Aussengewinde BLS2 ist separat zu bestellen
- › Erhältlich für: B500

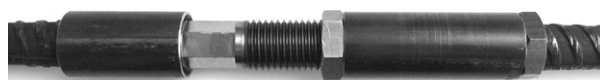


Verbindung mit einstellbarem Abstand

BARTEC® Typ LER

Bei der Erstellung von Bauwerken entstehen systembedingt oft Ausführungstoleranzen in Längsrichtung. Solche Toleranzen lassen sich mit der BARTEC®-LER-Verbindung einfach und schnell ausgleichen. Zudem bleiben aufwendige Richt- und Schweissarbeiten erspart.

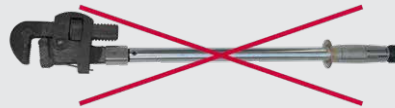
- › Zur Verbindung von geschweissten Bewehrungskörpern
- › Zur Verbindung von Pfählen
- › Erhältlich für: B500



EINBAUSICHER – BARTEC®

Einfache Montage

Alle BARTEC®-Schraubverbindungen können manuell von Hand geschraubt werden. Der Einsatz eines Drehmomentschlüssels ist bei keiner Verbindung erforderlich. Das Festziehen der Verbindung mit einer Zange ist empfohlen.

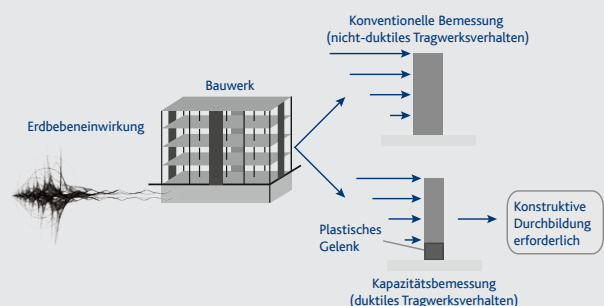


ERDBEBENSICHER – BARTEC® STANDARD

Hohe Verformungsfähigkeit mit BARTEC®

Bei seismischen Beanspruchungen ist die BARTEC®-Standard-Verbindung einzusetzen.

- › Durch den Wegfall der üblichen Übergreifungsstöße bleibt mehr Platz für den Beton
- › Die Bewehrungsstöße können in Zonen der plastischen Verformung ausgeführt werden
- › Geprüft nach europäischer Prüfnorm ISO 15835-1 «violent earthquake»

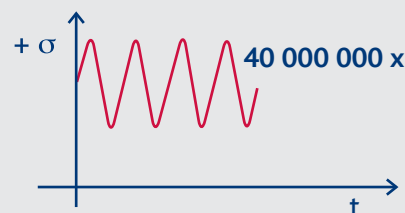


ERMÜDUNGSSICHER – BARTEC® DYN

Dauerfestigkeit mit BARTEC® DYN

Für den Einsatz in Bauteilen mit dynamisch wechselnder Beanspruchung garantiert BARTEC® DYN eine dauerhafte und ermüdungssichere Verbindung, auch für die erhöhten SBB-Anforderungen.

- › Durch unterschiedliche Gewindesteigungen ist die Verwechslungsgefahr ausgeschlossen
- › Dauerfestigkeit für 40 Mio. Lastwechsel
- › Einzige Betonstahl-Schraubverbindung welche bei ermüdungsbeanspruchten Bauteilen von der SBB zugelassen wird



 **SBB CFF FFS**

MATERIALOPTIONEN – BARTEC® TOP UND INOX

Mit BARTEC®-Schraubverbindungen lassen sich auch hochfeste B700B wie auch nichtrostende Betonstähle verbinden.

BARTEC® TOP

Die BARTEC®-TOP-Muffe lässt sich mit dem härtesten Betonstahl kombinieren:

- › Top700 ø 26–40 mm

BARTEC® INOX

Die BARTEC®-INOX-Muffe (W. Nr. 1.4462) lässt sich mit den nachfolgenden nichtrostenden Betonstählen kombinieren:

- › ACIGRIP® 362/462 ø 12–20 mm (exklusiv 18 mm)
- › Top12 ø 12–20 mm (exklusiv 18 mm)

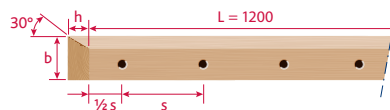


Einbauanleitung

ZUBEHÖR

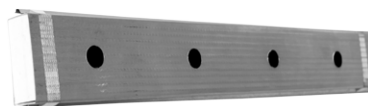
Holznagelleiste – Typ HNL

Holznagelleiste mit wählbarer Teilung. Ermöglicht ein masshaltiges Versetzen der Bewehrung.



Stahlnagelleiste – Typ SNL

Alternative zur Holznagelleiste. Ermöglicht schnelle Vorbereitung der nächsten Etappe. Nur für BLS-Verbindung.



Stecksteller – Typ STE

Wird an die Schalung genagelt und dient zur Fixierung der Schraubmuffe bei einzelnen Stäben.

Schaumstoffmanschette – Typ SCH

Dient als Aussparung in der 1. Phase bei der LCE-Verbindung.



WESENTLICHE VORTEILE



Swiss Made & Quality

- › Produktion in der Schweiz mit kurzen Lieferfristen



Effiziente Montage

- › Einfaches Einschrauben von Hand
- › Keine zusätzlichen Hilfsmittel wie Drehmomentschlüssel nötig



Vereinfachtes Betonieren

- › Dank der geringen Muffenabmessungen verbleibt mehr Platz für Beton, auch bei schlanken oder stark bewehrten Bauteilen



Komplettes Sortiment

- › BARTEC® bietet das kompletteste Sortiment am Markt



Einbausicherheit

- › Die Kontrolle der Verbindung kann rein visuell erfolgen
- › Sicherheitsmarge von 20%

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Für BARTEC®-Schraubverbindungen sind folgende Materialoptionen möglich:

- › Standard: B500B/B500C
- › DYN: B500B/B500C
- › TOP: Top700 (B700B)
- › INOX: Top12, ACIGRIP® 362/462

LIEFERFRISTEN

Da BARTEC® in der Schweiz produziert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

- Standardprodukte:** 5 – 8 Arbeitstage
- Spezialprodukte:** auf Anfrage

Mehr dazu:



ACITOP®-Bewehrungsanschlüsse

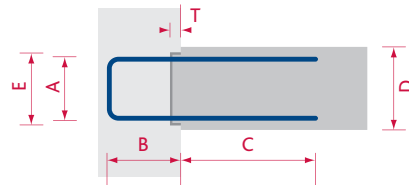
Rückbiegeanschlüsse für Arbeitsfugen ohne Bewehrungsdurchdringung

ACITOP®-Bewehrungsanschlüsse sind für das effiziente Ausbilden von Arbeitsfugen ohne Bewehrungsdurchdringung an Wänden oder Decken entwickelt worden. Die perforierte Abdeckung lässt sich einfach demontieren und ermöglicht eine effiziente Vorbereitung der nächsten Etappe.

SORTIMENT

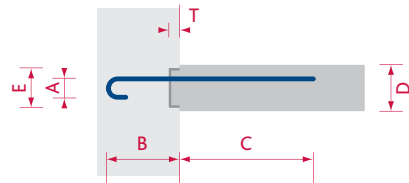
Bügeltypen zweischnittig – Typenreihe B

Teilung: 150 mm
Durchmesser: 8–12 mm
Anschlussstärke D: 120–300 mm



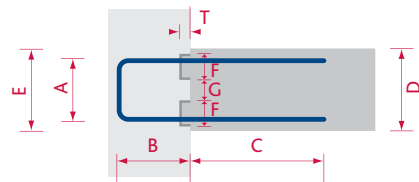
Hakentypen einschnittig – Typenreihe BV

Teilung: 150 mm
Durchmesser: 10–12 mm
Anschlussstärke D: variabel



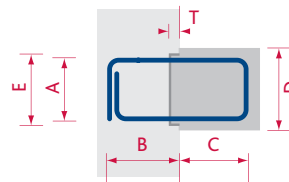
Doppelprofil zweischnittig – Typenreihe BD

Teilung: 150 mm
Durchmesser: 12 mm
Anschlussstärke D: 240–300 mm



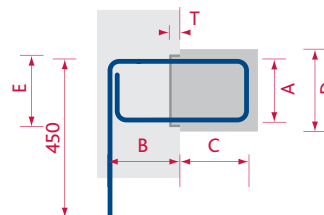
Konsolentypen zweischnittig – Typenreihe K

Teilung: 200 mm
Durchmesser: 10 mm
Anschlussstärke D: 180–200 mm



Konsolentypen, zweischnittig mit Zugbügelverlängerung – Typenreihe KV

Teilung: 200 mm
Durchmesser: 10 mm
Anschlussstärke D: 180–300 mm





PERFORIERTE ABDECKUNG

Der Kunststoff-Kastendeckel auf der Rückseite verhindert zuverlässig das Eindringen von Zementschlämmen in den Kasten und lässt sich aufgrund der Perforierung einfach und schnell entfernen. Dank eindeutiger Beschriftung wird die Verwechslungsgefahr beim Einbauen auf ein Minimum reduziert.



WESENTLICHE VORTEILE



Normkonform

- › Erfüllt die Norm SIA 262
- › Normkonforme Verankerungslänge
- › Bewehrungsüberdeckung ≥ 25 mm
- › Betonstahl B500B



Kundenspezifisch

Nebst dem Standardsortiment sind auch Sonderabmessungen ab Schweizer Produktion möglich.



Effizientes Ausschalen

Durch den perforierten Kunststoff-Deckel ist ein effizientes Ausschalen möglich. Die Begrenzung auf max. $\varnothing 12$ mm ermöglicht ein einfaches und korrektes Rückbiegen der Bewehrungsstäbe.



Kostengünstige Lösung für Abschalungen

Keine zusätzliche Transportkosten da die Bewehrungsanschlüsse zusammen mit dem Betonstahl auf die Baustelle geliefert werden.

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Alle ACITOP®-Produkte sind als Spezialausführung mit Betonstahl in verschiedenen Stahlgüten erhältlich:

Material:

- › Standard: B500B
- › PREZINC®: Delot-verzinkt
- › TOP12: W.Nr. 1.4003
- › ACIGRIP®: W.Nr. 1.4362/1.4462

Kastenlängen:

- › Standard: 1,25/0,83 m
- › Spezial: auf Anfrage

LIEFERFRISTEN

Da ACITOP® in der Schweiz gelagert oder produziert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standardprodukte: 3–4 Arbeitstage

Spezialprodukte:

< 20 St.: 4–6 Arbeitstage
> 20 St.: auf Anfrage

Bestellungen via objektspezifisches Bestellformular über sales@bewehrungen.ch.



Mehr dazu:

PYRATOP® - Bewehrungsanschlüsse

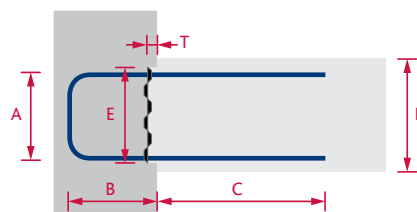
Höchste Querkraftübertragung dank verzahnter Arbeitsfugen

Die PYRATOP®-Bewehrungsanschlüsse dienen der Ausbildung von querkraftbeanspruchten Arbeitsfugen ohne Bewehrungsdurchdringung an Wänden oder Decken. Das patentierte PYRAX®-Blech garantiert eine formschlüssig verzahnte Fugenausbildung zur Querkraftübertragung und erspart ein Aufrauen der Arbeitsfuge.

SORTIMENT

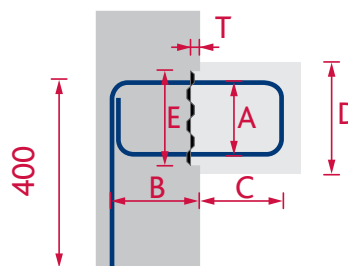
Bügeltypen zweischnittig – Typenreihe PB

Teilung: 150 mm
Durchmesser: 10, 12 mm
Anschlussstärke D: 140–300 mm



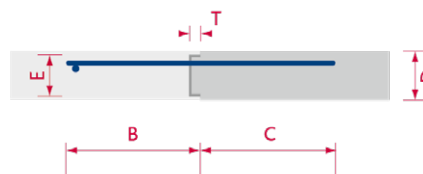
Konsolentypen, zweischnittig mit Zugbügelverlängerung – Typenreihe PK

Teilung: 150 mm
Durchmesser: 12 mm
Anschlussstärke D: 170–300 mm



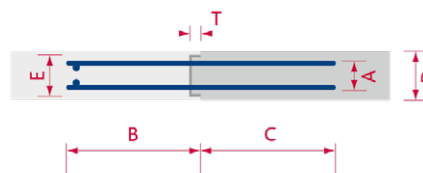
Gerade Stabtypen einschnittig – Typenreihe PN1

Teilung: 150 mm
Durchmesser: 12 mm
Anschlussstärke D: 140–300 mm



Gerade Stabtypen zweischnittig – Typenreihe PN2

Teilung: 150 mm
Durchmesser: 12 mm
Anschlussstärke D: 140–300 mm





PYRAX®-TECHNOLOGIE

Die für die optimale Querkraftübertragung entwickelte Pyramidenform des PYRAX®-Blechprofils orientiert sich an der Waschbetonoberfläche und gewährleistet eine biaxiale/richtungsunabhängige Querkraftübertragung quer und längs zur Arbeitsfuge.



WESENTLICHE VORTEILE



Einbausicher

- › Keine zusätzlichen Dorne nötig
- › Keine Verwechslungsgefahr dank richtungsunabhängiger Verzahnung
- › Max. Stabdurchmesser 12 mm ermöglicht ein korrektes Rückbiegen der Bewehrungsstäbe (zur Verhinderung einer Fugenöffnung unter Zugbeanspruchung).



Höchste Kraftübertragung

- › Verzahnte Arbeitsfuge
- › Kraftübertragung quer und längs zur Arbeitsfuge
- › Rückbiegeanschluss mit den höchsten Widerstandswerten
- › Normgerechte Querkraftübertragung nach SIA



Kundenspezifisch

- › Nebst dem Standardsortiment sind auch Sonderabmessungen ab Schweizer Produktion möglich



Schneller Baufortschritt

- › Das PYRAX®-Blech erspart das Aufrauen der Arbeitsfuge
- › Einsatz anstelle klassischer Abschalung mit Bewehrungsdurchdringung mit nachträglichem Aufrauen
- › Dank des perforierten Kunststoffdeckels ist ein effizientes Ausschalen möglich

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Alle PYRATOP®-Produkte sind als Spezialausführung mit Betonstahl in verschiedenen Stahlgüten erhältlich:

Material:

Standard: B500B
 PREZINC®: Delot-verzinkt
 TOP12: W.Nr. 1.4003
 ACIGRIP®: W.Nr. 1.4362/1.4462

Kastenlängen:

Standard: 1,25 m/0,83 m
 Spezial: auf Anfrage

LIEFERFRISTEN

Da PYRATOP® in der Schweiz gelagert oder produziert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standardprodukte: 3–4 Arbeitstage

Spezialprodukte:

< 20 St.: 4–6 Arbeitstage
 > 20 St.: auf Anfrage



Mehr dazu:

PYRABAR[®] schraubbare Bewehrungsanschlüsse

Für maximale Zug- und Querkraftübertragung

PYRABAR[®] schraubbare Bewehrungsanschlüsse sind für hoch beanspruchte Arbeitsfugen ohne Bewehrungsdurchdringung an Wänden oder Decken entwickelt worden. PYRABAR[®] ist eine Zusammenführung von BARTEC[®]-Schraubverbindungen und dem patentierten PYRAX[®]-Blech. Dies garantiert eine formschlüssige Fugenausbildung zur vollen Zug- und Querkraftübertragung. Ein Aufrauen der Arbeitsfuge erübrigt sich.

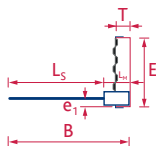
SORTIMENT

Standardsortiment der 1. Phase

Typenreihe PG

Gerade Stäbe, einschnittig

Durchmesser: 12–20 mm
 Teilung: 150 mm
 L_S : $50 \times \varnothing$
 E-Mass: 112/142/172/202/222 mm

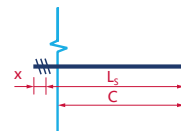


Standardsortiment der 2. Phase

Typenreihe G

Gerade Stäbe

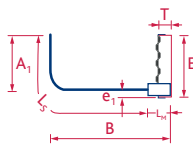
Durchmesser: 12–20 mm
 L_S : $50 \times \varnothing$



Typenreihe PL

Winkelstäbe, einschnittig

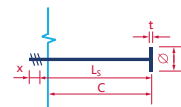
Durchmesser: 12–20 mm
 Teilung: 150 mm
 L_S : $50 \times \varnothing$
 E-Mass: 112/142/172/202/222 mm



Typenreihe E

Gerade Stäbe

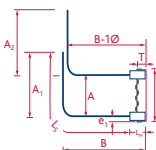
Durchmesser: 12–20 mm
 L_S : min. $10 \times \varnothing$



Typenreihe PF

Winkelstäbe, zweischnittig

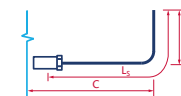
Durchmesser: 12–20 mm
 Teilung: 150 mm
 L_S : $50 \times \varnothing$
 E-Mass: 112/142/172/202/222 mm



Typenreihe L

Winkelstäbe, nicht drehbare Verbindung LCE2

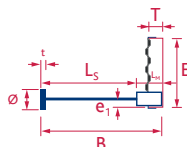
Durchmesser: 12–20 mm
 L_S : $50 \times \varnothing$



Typenreihe PE

Gerader Stab mit ACIBAR-E-Verankerung, einschnittig

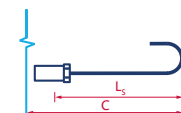
Durchmesser: 12–20 mm
 Teilung: 150 mm
 L_S : min. $10 \times \varnothing$
 E-Mass: 112/142/172/202/222 mm



Typenreihe J

Hakenstäbe, nicht drehbare Verbindung LCE2

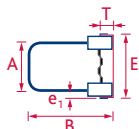
Durchmesser: 12–20 mm
 L_S : $35 \times \varnothing$



Typenreihe PU

Bügel, zweischnittig

Durchmesser: 12–20 mm
 Teilung: 150 mm
 E-Mass: 142/172/202/222 mm





PYRAX®-TECHNOLOGIE

Die für die optimale Querkraftübertragung entwickelte Pyramidenform des PYRAX®-Blechprofils orientiert sich an der Waschbetonoberfläche und gewährleistet eine biaxiale/richtungsunabhängige Querkraftübertragung quer und längs zur Arbeitsfuge.



WESENTLICHE VORTEILE



Einbausicher

- › Keine zusätzlichen Dorne nötig
- › Keine Verwechslungsgefahr dank richtungsunabhängiger Verzahnung
- › Kein Rückbiegen – keine Gefahr von aufgehenden Fugen
- › Einfaches Einschrauben von Hand, kein Drehmomentschlüssel erforderlich



Höchste Kraftübertragung

- › Verzahnte Arbeitsfuge
- › Kraftübertragung quer und längs zur Arbeitsfuge
- › Bewehrungsanschluss mit den höchsten Widerstandswerten
- › Normgerechte Querkraftübertragung nach SIA
- › Grosse Stabdurchmesser bis \varnothing 20mm ermöglichen eine Querkraftaufnahme von bis zu 1000 kN/m



Kundenspezifisch

- › Nebst dem Standard-sortiment sind auch Sonderabmessungen ab Schweizer Produktion möglich



Schneller Baufortschritt

- › Das PYRAX®-Blech erspart das Aufrauen der Arbeitsfuge
- › Einsatz anstelle klassischer Abschalung mit Bewehrungsdurchdringung mit nachträglichem Aufrauen

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

PYRABAR®-Produkte sind als Spezialausführung mit Betonstahl in verschiedenen Stahlgüten erhältlich:

Material:

Standard: B500B / B500C
 TOP12: W.Nr. 1.4003
 INOX: W.Nr. 1.4362 / 1.4462

Kastenlängen:

Standard: 1,20 m/0,45 m/0,30 m
 Spezial: auf Anfrage

LIEFERFRISTEN

Da PYRABAR® in der Schweiz produziert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standardprodukte: 5–7 Arbeitstage
Spezialprodukte: 8–10 Arbeitstage

Mehr dazu:



PYRAPAN®-Abschalkörbe

Abschalkörbe mit hoher Querkraftübertragung

Die PYRAPAN®-Abschalkörbe dienen der Abschaltung statisch beanspruchter Arbeitsfugen mit Bewehrungsdurchdringung in Bodenplatten und Decken. Der PYRAPAN®-Korb funktioniert analog einem Distanzkorb und erfordert keine zusätzliche Abstützung. Das patentierte PYRAX®-Blech garantiert eine form-schlüssig verzahnte Fugenausbildung zur Querkraftübertragung und erspart ein Aufrauen der Arbeitsfuge.

SORTIMENT

Standardausführung PP+

Höhe H: 160–460 mm

Höhe E: 142–444 mm

Wasserdichte Ausführung PW+

Höhe H: 240–460 mm

Höhe E: 224–444 mm

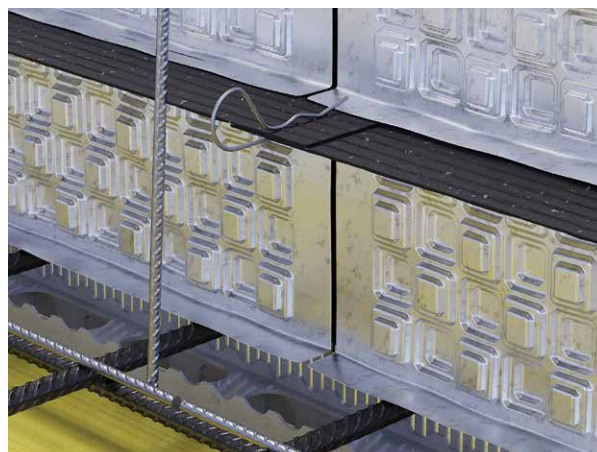
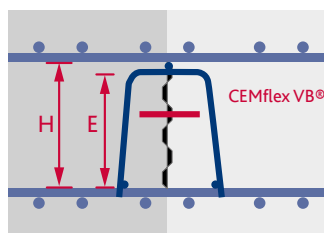
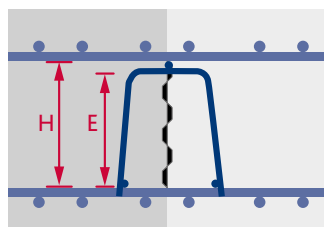
Wasserdichtigkeit mit CEMflex VB®-Dichtblech

Das eingesetzte CEMflex VB® ist ein beschichtetes Verbund- und Dichtblech, das aktiv die Kristallisation und die natürliche Versinterung des Betons auslöst. Die hohe Verbundwirkung der Spezialbeschichtung verhindert an den Anschlussbereichen eine eventuelle Undichtigkeit infolge Schwindens der Betonteile.

- › Wasserdicht
- › Aktive Kristallisation und Versinterung
- › Geprüft bis 8 bar Wasserdruck
- › Ohne Schutzfolie

Bewehrungs-Distanzhalter ferrofix kamm

Der ferrofix kamm verhindert das Auslaufen des Betons auf die zweite Betonierseite und ist daher für den Einsatz mit PYRAFLEX® oder bei konventionellen Abschaltungen geeignet.



Einbauanleitung



PYRAX®-TECHNOLOGIE

Die für die optimale Querkraftübertragung entwickelte Pyramidenform des PYRAX®-Blechprofils orientiert sich an der Waschbetonoberfläche und gewährleistet eine biaxiale/richtungsunabhängige Querkraftübertragung quer und längs zur Arbeitsfuge.



WESENTLICHE VORTEILE



Einfaches Abschalen

- › Einfaches Verlegen analog Distanzkörbe
- › Selbst stehende Abschalung
- › Für Decken von 25 bis 56 cm
- › Für alle Stabdurchmesser einsetzbar



Schneller Baufortschritt

- › Das PYRAX®-Blech erspart das Aufräuen der Arbeitsfuge und ermöglicht einen schnelleren Baufortschritt
- › Einsatz anstelle klassischer Abschalung mit Bewehrungsdurchdringung mit nachträglichem Aufräuen



Optional wasserdicht

- › Wasserdicht mit CEMflex VB®
- › Wasserdicht bis 8 bar
- › Aktive Kristallisation und Versinterung im Beton



Höchste Kraftübertragung

- › Das PYRAX®-Blech erspart das Aufräuen der Arbeitsfuge
- › Kraftübertragung quer und längs zur Arbeitsfuge
- › Abschalungssystem mit den höchsten Widerstandswerten am Markt
- › Normgerechte Querkraftübertragung nach SIA

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Alle PYRAPAN®-Produkte sind in verschiedenen Varianten erhältlich:

Standardlänge:	1,20 m
Spezialhöhen:	auf Anfrage
Speziallängen:	auf Anfrage
Optional:	wasserdichte Ausführung mit ferrofix kamm als Zubehör

LIEFERFRISTEN

Da PYRAPAN® in der Schweiz produziert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standard: 4–5 Arbeitstage

Mehr dazu:



PYRAFLEX®-Abschalblech

Abschalblech mit Querkraftübertragung

Das PYRAFLEX®-Abschalblech wurde für die Abschalung von Arbeitsfugen mit Bewehrungsdurchdringung in Bodenplatten und Decken entwickelt. Die patentierte PYRAX®-Struktur garantiert eine formschlüssig verzahnte Fugenausbildung zur Querkraftübertragung. Das PYRAFLEX®-Blech lässt sich variabel zwischen den Bewehrungslagen einpassen und erfordert keine zusätzliche Abstützung.

SORTIMENT

Abschalung mit Bewehrungsdurchdringung

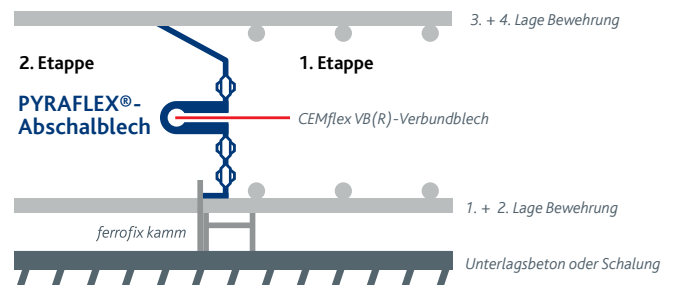
Beim Ausführen von Betonieretappen sind die Anforderungen an die Fugen vielfältig: Sie sollten Querkraftwiderstände aufnehmen können, wasserdicht sein und ein einfaches und flexibles System auf der Baustelle bieten.

Um all diesen Anforderungen gerecht zu werden, wurde das PYRAFLEX®-Abschalblech entwickelt. Das PYRAFLEX®-Abschalblech kann bei Bodenplatten und Decken eingesetzt werden und ist wegen des flexiblen Kopfteils in Bauteilstärken von 25 bis 30 cm anwendbar. Bei wasserdichten Anforderungen kann modular und einfach das CEMflex VB® und Dichtblech eingesetzt werden.

- › Flexibel für Bauteilstärken von 25 bis 30 cm
- › Wasserdichte Arbeitsfuge – modular einsetzbares CEMflex VB(R)-Dichtblech
- › Durchführöffnung für einzelne Elektrorohre

Bewehrungs-Distanzhalter ferrofix kamm

Der Distanzhalter ferrofix kamm verhindert das Auslaufen des Betons auf die zweite Betonierseite und ist daher für den Einsatz mit PYRAFLEX® oder bei konventionellen Abschalungen geeignet.





PYRAFLEX®-TECHNOLOGIE

Die für die optimale Querkraftübertragung entwickelte Pyramidenform des PYRAFLEX®-Blechprofils orientiert sich an der Waschbetonoberfläche und gewährleistet eine biaxiale/richtungsunabhängige Querkraftübertragung quer und längs zur Arbeitsfuge.



WESENTLICHE VORTEILE



Einfaches Abschalen

- › Flexibel für Bauteile von 25 bis 30 cm
- › Überlappbar bei Längenanpassungen
- › Durchführöffnung für einzelne Elektrorohre



Schneller Baufortschritt

- › Das PYRAFLEX®-Blech erspart das Aufräuen der Arbeitsfuge
- › Einsatz bei Betonieretappen mit Anspruch an eine verzahnte Fugenausbildung



Optional wasserdicht

- › Wasserdicht mit CEMflex VB®
- › Wasserdicht bis 8 bar
- › Aktive Kristallisation und Versinterung im Beton



Kostengünstige Lösung

- › PYRAFLEX® eignet sich als Lagerprodukt und dadurch als Standardlösung für die Ausbildung von Arbeitsfugen in Bodenplatten und Decken
- › Brutto 17.90 CHF/m

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

PYRAFLEX® kann optional zusammen mit dem Abdichtungsblech CEMflex VB® und ferrofix kamm bestellt werden. Die Einzelprodukte CEMflex VB® und ferrofix kamm sind nur zusammen mit dem PYRAFLEX®-Abschalblech als System erhältlich:

PYRAFLEX®:

Länge: 2,0 m
1 Bund: 10 Stück à 2 m/20 m

ferrofix kamm:

Länge: 2,5 m
1 Bund: 8 Stangen à 2,5 m = 20 m
1 Palette: 34 Bunde à 20 m = 680 m

LIEFERFRISTEN

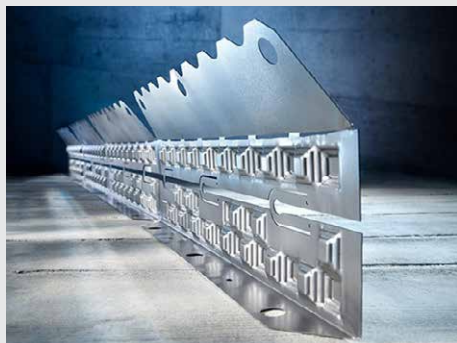
Da PYRAFLEX® in der Schweiz gelagert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standard: 3–4 Arbeitstage

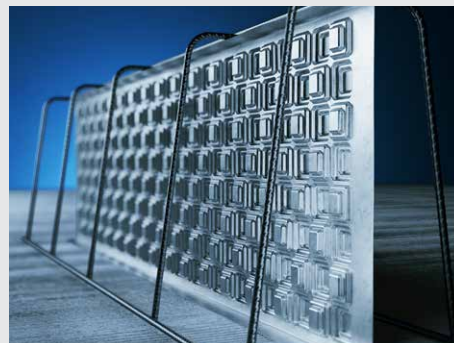


Mehr dazu:

Übersicht PYRAX[®]-Familie



**PYRAFLEX[®]-
Abschalblech**



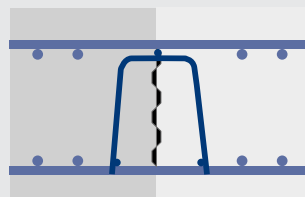
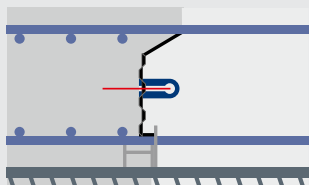
**PYRAPAN[®]-
Abschalkörbe**

Einsatzgebiet

- › Für Arbeitsfugen mit Bewehrungs-
durchdringung
- › Für Bodenplatten und Decken von 25
bis 30 cm einsetzbar
- › Für Standard- oder für wasserdichte
Arbeitsfugen einsetzbar

- › Für hochbeanspruchte (Querkraft)
Arbeitsfugen mit Bewehrungs-
durchdringung
- › Für Bodenplatten und Decken von
25 (35) bis 56 cm einsetzbar
- › Für Standard- oder für wasserdichte
Arbeitsfugen (Mindestbauteilstärke:
35 cm) einsetzbar

System



Besonderheiten

- › Biaxiale Querkraftübertragung
- › Variabel in Höhe und Länge

- › Biaxiale Querkraftübertragung
- › Höchstmögliche Querkraftwiderstände
bei Abschalsystemen

Vorteile

- › Schnelle Verfügbarkeit ab Lager
- › Geeignet als Werkhof-Lagerprodukt für
Standard-Abschalungen
- › Einheitsgrösse für alle Bauteilhöhen von
25 bis 30 cm einsetzbar (nur 1 Typ)
- › Einfache (Werkhof) Lagerhaltung:
1 Bund = 8 Stangen à 2,5 m = 20 m
- › Objektbezogene Abschaltung bei erhöh-
ten statischen Anforderungen
- › Bewährter Einbau sinngemäss Distanz-
korb – sehr schnell und einfach versetzbar
- › Gilt als verzahnte Arbeitsfuge, benötigt
kein Aufrauen
- › Massanfertigung auf Bestellung



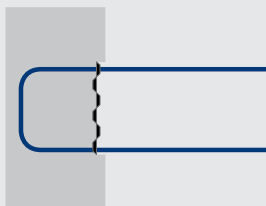
**PYRATOP®-
Bewehrungsanschlüsse**

- › Für hochbeanspruchte (Querkraft) Arbeitsfugen ohne Bewehrungsdurchdringung
- › Für Wände und Decken einsetzbar

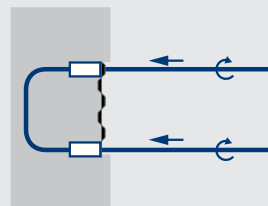


**PYRABAR®-
Schraubbare Bewehrungsanschlüsse**

- › Für maximal beanspruchte (Querkraft und Biegemoment) Arbeitsfugen ohne Bewehrungsdurchdringung
- › Für Wände und Decken einsetzbar
- › Für Speziallösungen



- › Biaxiale Querkraftübertragung
- › Höchstmögliche Querkraftwiderstände bei Rückbiegeanschlüssen



- › Biaxiale Querkraftübertragung
- › Höchstmögliche Querkraft- und Biegekräfte bei Bewehrungsanschlüssen
- › Höchstmögliche Querkraftwiderstände bei Schraubbewehrungsboxen

- › Breites Sortiment, auch mit geraden Stäben
- › Gilt als verzahnte Arbeitsfuge, benötigt kein Aufrauen
- › Spezialanfertigungen möglich
- › Schnelle Verfügbarkeit ab Lager

- › Breites Sortiment bis \varnothing 20 mm
- › Gilt als verzahnte Arbeitsfuge, benötigt kein Aufrauen
- › Höchste Querkraft- und Momentübertragung
- › Schraubbewehrungsbox zur Querkraftübertragung
- › Spezialanfertigungen möglich

ACINOXplus® - Kragplattenanschlüsse

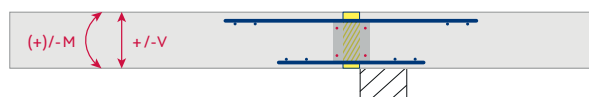
Bauen ohne Wärmebrücken

ACINOXplus® ermöglicht dank eines breiten Sortiments die Ausbildungen unterschiedlicher wärmegetrennter Fugen mittels Kragplattenanschlüssen. ACINOXplus®-Anschlüsse zeichnen sich durch die durchgehend nichtrostende Stahlgüte und das Trägersystem mit Schubplatte aus – mit einer hohen Systemsteifigkeit für geringe Verformungen und Schwingungen. Höchste Qualität, Sicherheit und Flexibilität mit kurzen Lieferfristen ab unserem Schweizer Produktionsstandort.

VERBINDUNGSARTEN

Kragplattenelemente – Typ K

Bei auskragenden Bauteilen ohne Abstützung
Querkraftaufnahme $+/-V$
Biegemomentaufnahme $(+)/-M$



Kragplattenelemente – Typ M

Bei auskragenden Bauteilen mit Abstützung
Querkraftaufnahme $+/-V$
Biegemomentaufnahme $+/-M$



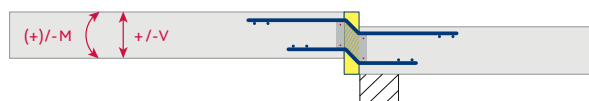
Querkraftelemente – Typ Q

Bei auskragenden Bauteilen mit Abstützung
Biegemomentaufnahme $+/-V$



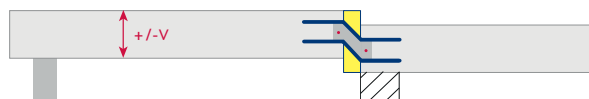
Kragplattenelemente mit Versatz – Typ KV

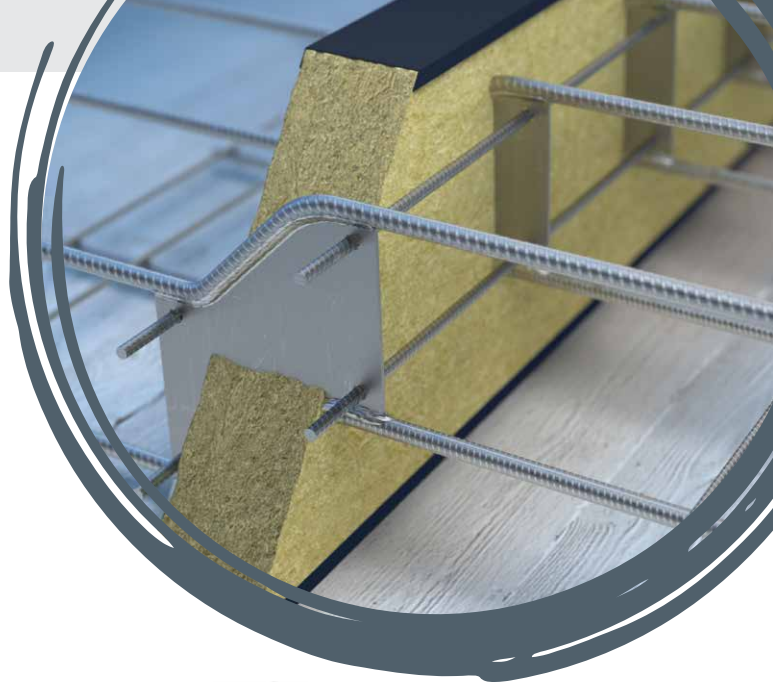
Bei auskragenden Bauteilen ohne Abstützung
Querkraftaufnahme $+/-V$
Biegemomentaufnahme $(+)/-M$



Querkraftelemente mit Versatz – Typ QV

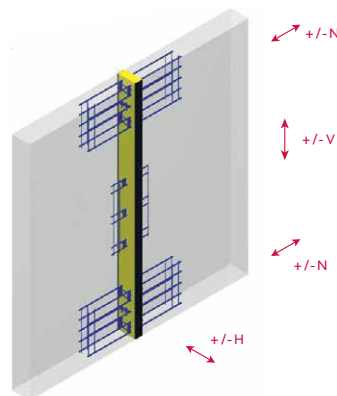
Bei auskragenden Bauteilen mit Abstützung
Querkraftaufnahme $+/-V$





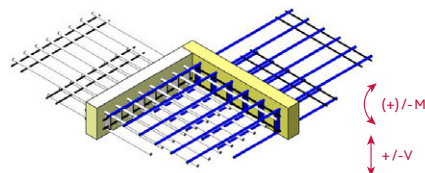
Wandelemente – Typenreihe W

- › Thermische Abtrennung einer Wandscheibe
- › Kein Unterbruch der Kraftübertragung
- › Aussteifungen gegen Wind



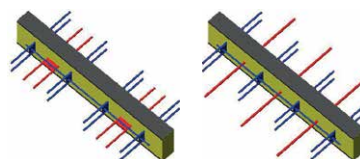
Kragplattenelemente – Typenreihe EK

- › Einseitig ohne Querstäbe für ein konfliktfreies Verlegen
- › Für Ecksituationen oder einspringende Loggien geeignet
- › Konzentrierte Lastenleitung, z.B. bei Stützen
- › Bei Bewehrungskonflikten, wie zum Beispiel Durchstanzbewehrung



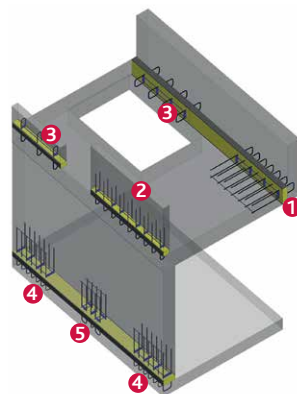
Erdbebenelemente – Typenreihe S und N

- › Für die Aufnahme von Horizontalkräften, z.B. aus Erdbeben
- › Aufnahme der Horizontalkräfte längs zur Dämmfuge
- › Aufnahme der Normalkräfte in Richtung der Auskragung



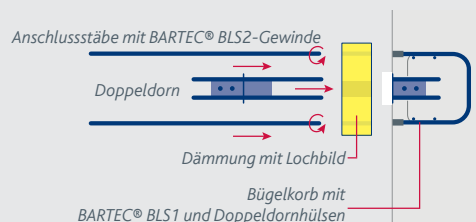
Bügelemente – Typenreihe U und O

- 1 **U+ Typen**, liegend (Brüstungen, Fassaden, Konsolen ...)
- 2 **UL+ Typen**, stehend (für schlanke Brüstungen)
- 3 **O+ Typen** (niedrige Brüstungen, Treppenloch ...)
- 4 **U+ Typen**, stehend (Brüstungen, Wandfusselemente ...)
- 5 **UW+ Typen**, in Wandrichtung aussteifendes Element (möglichst mittig anzuordnen, um Zwängungen zu vermeiden)



BÜGELEMENT SCHRAUBBAR – TYPENREIHE UX+

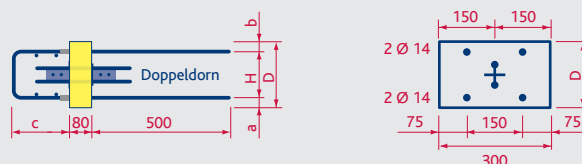
Die Typenreihe UX+ dient als Anschlusslösung bei der Verwendung grossflächiger Schalungen und nicht möglicher Bewehrungsdurchdringung.



Typenreihen

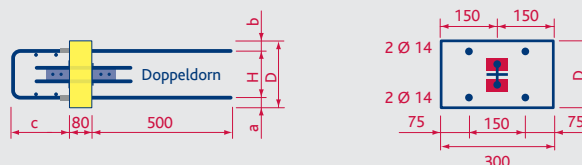
Typ UXV – vertikaler Dorn

Dank der schraubbaren Ausführung können Wandschalungen grossflächig ohne Schalungsdurchdringung durchgezogen werden.



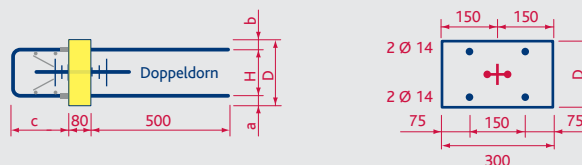
Typ UXQ – vertikaler, quer verschiebbarer Dorn

Die Verschiebbarkeit in horizontaler Richtung verhindert Zwängungen.



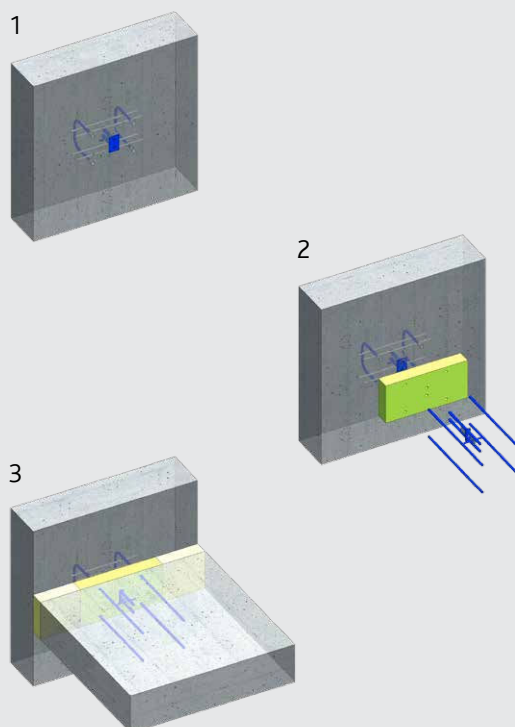
Typ UXH – horizontaler Dorn

Durch den horizontal liegenden Dorn können zusätzlich Horizontalaussteifungen wie Erdbebensicherheit gewährleistet werden.



Wichtige Hinweise

- › Die Bügel und die Dornhülsen der 1. Etappe sind als stabiler Korb verschweisst.
- › Dieser muss schalungsbündig fest in die Wandbewehrung gebunden werden.
- › Schraubbare Anschlussstäbe und Dorne für die 2. Etappe werden lose mitgeliefert.
- › Die Dämmstücke enthalten das massgenaue Lochbild.
- › Andere Anschlussformen sind auf Anfrage auch schraubbar erhältlich.
- › Bis zu 6 m Länge des Dilatationsabschnitts ist die Standardausführung UXV+ einsetzbar.
- › Für Anschlusslängen > 6 m sind quer verschiebbare Elemente zu projektieren (UXQ+).
- › Für Längen > 12 m sind Dehnfugen vorzusehen.
- › Wir empfehlen, die Anschlüsse mit ausreichend Abstand zu versetzen, um das Betonieren und Vibrieren der Wand zu ermöglichen. Die Bauteilwiderstände gelten hierbei pro Stück.



Einbauanleitung



ACINOXplus® TYPENREIHEN U+ UND UW+

Zur Vermeidung vertikaler Wärmebrücken

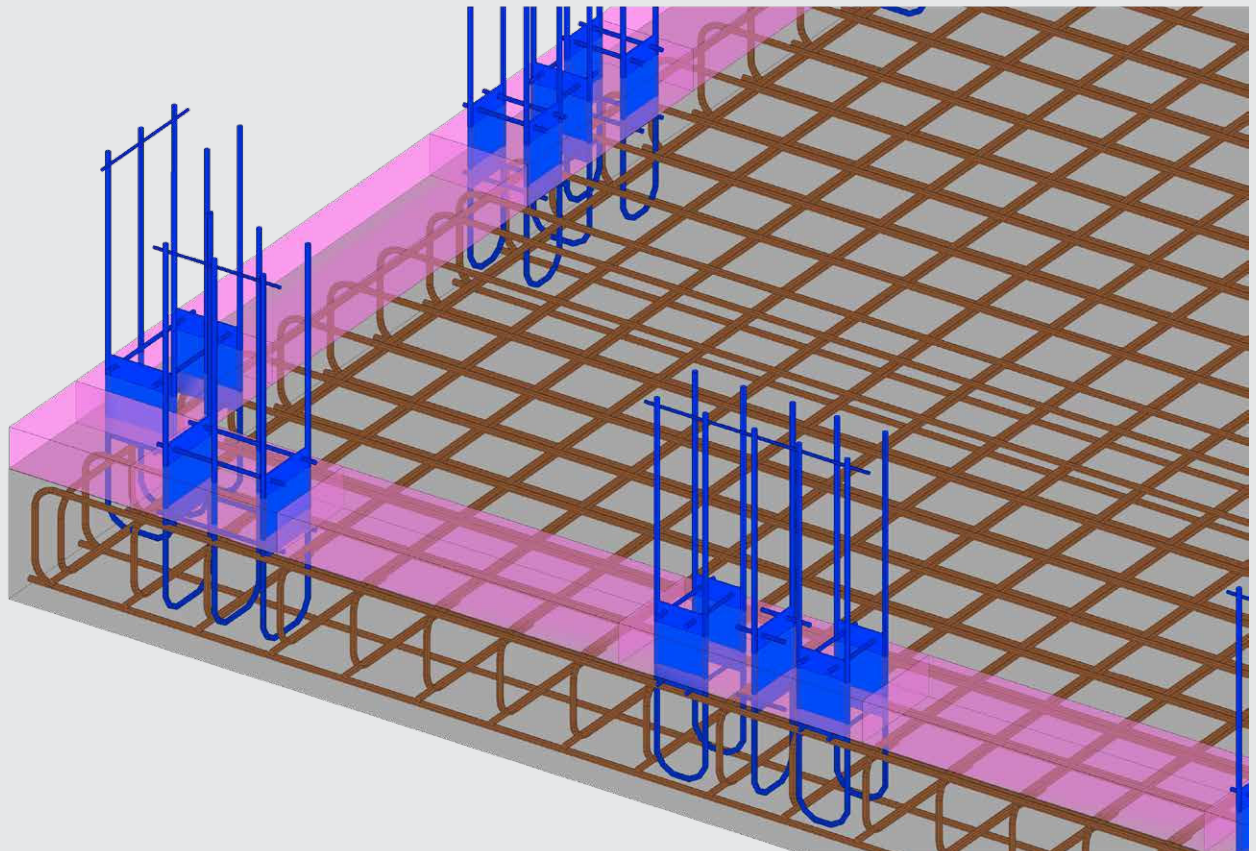
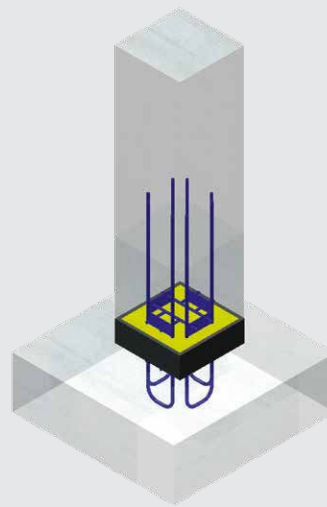
Die Typenreihen U+ und UW+ werden bei Brüstungen oder zur thermischen Trennung von Wänden eingesetzt. Die Elemente können sowohl im Wand-Fuss wie auch im Wand-Kopf eingesetzt werden. In der Regel werden die Anschlüsse punktuell angeordnet und mit Zusatzdämmstücken ergänzt. Als Dämmstoff wird XPS empfohlen.

Vorteile

- › Einfaches Versetzen auf die oberen Lagen
- › Keine zusätzlichen Montagehilfen nötig
- › Ausgeschaltete Wand muss nicht gestützt werden
- › Vermeidet Wärmebrücken in vertikaler Richtung

Einbauanleitung

- › Auf die obere Bewehrungslage aufstellen (einfach dank Querstäben durch Schubplatte)
- › In Wandflucht ausrichten
- › Mit Bindedraht fixieren
- › Dämmzwischenstücke ergänzen



KONFIGURIERBAR

Die Kragplattenanschlüsse werden auftragsbezogen und ohne Aufpreis auf die gewünschten Längen und Höhen produziert. Anpassungen vor Ort reduzieren sich auf ein Minimum.

- › Wählbare Länge und Höhe
- › Keine Mehrkosten
- › Schnelle Verlegung
- › Kein Zeitverlust

Für die verschiedenen Anforderungen gibt es drei Dämmmaterialien für unterschiedliche Dämmstärken (60, 80, 100, 120 mm).



WESENTLICHE VORTEILE



Verlegesicherheit

- › Symmetrische Konstruktion reduziert Einbaufehler
- › Sicherheit durch Systemfähigkeit zur Aufnahme positiver Momente
- › Steife Konstruktion mit geringem Verformungs- und Schwingungsverhalten



Swiss Made & Quality

- › Produktion in der Schweiz mit kurzen Lieferfristen
- › Kontinuierliche Eigen- und Fremdüberwachung



Hohe Qualität

- › Schubplatten-Trägersystem mit geringem Verformungs- und Schwingungsverhalten
- › Durchgehender nichtrostender Duplexstahl für dauerhafte Konstruktionen



Einbauoptimierung

- › Wählbare Elementlänge
- › Wählbare Dämmhöhen
- › Keine Mehrkosten



Spezialtypen

- › Zusätzlich zum Standardsortiment können Spezialelemente nach objektbezogenen Anforderungen produziert werden



Geringer Trittschall

- › Geringe Trittschallübertragung
- › Laborversuche
- › Ausgewiesene Trittschallverbesserung

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Betonstahlgüte:

Standard: 1.4362 (KWK3)
Hochlegiert: 1.4462 (KWK4, gegen Aufpreis)

Dämmmaterial:

Mineralwolle (MW): bei Brandanforderungen (VFK: REI120)
Polystyrol (XPS): geringe Feuchteempfindlichkeit
Schaumglas (CG): bei Brand- und Feuchteanforderungen

Dämmstärke:

60 mm/80 mm (Standard)/100 mm/120 mm

LIEFERFRISTEN

Da ACINOXplus® in der Schweiz produziert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standardprodukte: 4–6 Arbeitstage

Spezialprodukte: 8–10 Arbeitstage



Mehr dazu:

ACIDORN®-Querkraftdorne

Effiziente Querkraftübertragung für alle Laststufen

ACIDORN®-Querkraftdorne eignen sich zur Querkraftübertragung über eine Dilatationsfuge hinweg. Die Bauteile können mit dem ACIDORN®-Sortiment auf einfache und wirtschaftliche Art und Weise zwängungsfrei miteinander verbunden werden. Unsere Querkraftübertragungs-Systeme verfügen über europaweite Zulassungen.

VERBINDUNGSARTEN

ADE – einfache Einzeldorne

Für Anwendungen im niedrigen Lastbereich ist der ADE die einfachste und günstigste Lösung.

Fugenöffnung: bis 50 mm
ø Dorn: 20 und 30 mm
Länge Dorn: 300–500 mm
Länge Hülse: 170–270 mm



ADE mit AKH-Kunststoffhülse



ASH-Stahlhülse



AQH-Stahlhülse mit Querweg

ADH – Hochlastdorne

Die Hochlastdorne ADH eignen sich für alle Anwendungen mit hohen Lasten und/oder Fugenöffnungen bis 60 mm.

Fugenöffnung: bis 60 mm
ø Dorn: 18–52 mm
Länge Dorn: 270–570 mm
Länge Hülse: 155–310 mm



ADH mit AHS-Hochlast-Stahlhülse



AQH-Hochlast-Stahlhülse mit Querkraftweg

DSDS – Doppelschubdorne

Dank dem Stegblech und der Doppelschubdorne sind Fugenöffnungen bis 100 mm möglich.

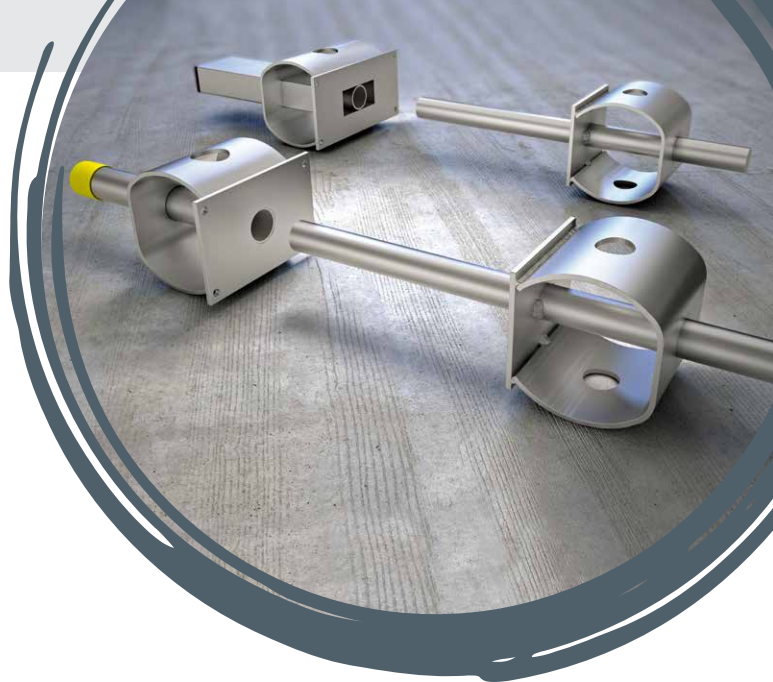
Fugenöffnung: bis 100 mm
ø Dorn: 16–18 mm
Länge Dorn: 320–370 mm
Länge Hülse: 120–160 mm



DSDS mit Stahlhülse



DSDS mit Stahlhülse und Querweg



ACIDORN® STRADA

Dorne und Zubehör für den Strassenbau

- › Salzkammersprühtest auf alkalische und saure Beständigkeit
- › Garantie für gleichbleibende Schichtdicke von min. 300 µm
- › Rundumbeschichtung, Stirnfläche ist mit Korrosionsschutzfarbe beschichtet
- › Gute Gleitwerte des Dübels im Beton durch Gleitadditiv
- › Erhöhung der Schlagzähigkeit als Schutz vor Beschädigungen bei Transport und Einbau



WESENTLICHE VORTEILE



Wirtschaftlichkeit

- › Aufwendige Schalungsarbeiten fallen weg
- › Komplizierte Bewehrungsarbeiten fallen weg
- › Kostengünstig



Hohe Qualität und Dauerhaftigkeit

- › Hochwertige Materialien und eine saubere Verarbeitung gewährleisten eine hohe Dauerhaftigkeit



Montagefreundlich

- › Einfach zu installieren
- › Ermöglicht präzise Einstellungen



Bewährt

- › ACIDORN®-System verfügt über europaweite Zulassungen

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Alle ACIDORN®-Produkte sind in verschiedenen Stahlqualitäten erhältlich.

Dorne:

Einzelkerne: W.Nr 1.4362

Hochlastkerne: W.Nr 1.4462

Hülse:

Stahlhülse: W.Nr 1.4301

LIEFERFRISTEN

Da ACIDORN® in der Schweiz gelagert wird, können kurze Lieferzeiten angeboten werden. In der Regel gelten unter Vorbehalt:

Standard: 3–4 Arbeitstage

ACIDORN® STRADA: auf Anfrage



Mehr dazu:

Unsere Standorte



Riedthofstrasse 228
8105 Regensdorf ZH



Industriestrasse 8
9470 Buchs SG



Industriestrasse 20
6233 Büron LU

