

Technische Information

# EASYFIX Endverankerung

Ein Produkt von ANKABA





# Inhaltsverzeichnis

|                          |   |                                |   |
|--------------------------|---|--------------------------------|---|
| Synergie-Konzept PohlCon | 3 | EasyFix: Produkteinformationen | 6 |
| ANKABA                   | 5 |                                |   |



# Das Synergie-Konzept für einfacheres Bauen

Mit uns profitieren Sie von der gesammelten Erfahrung von vier etablierten Herstellern, die Produkte und Expertise in einem umfassenden Angebot kombinieren. Das ist das PohlCon-Synergie-Konzept.



## **Vier Marken, ein Ansprechpartner.**

PohlCon vereint Produktvielfalt und Sachverstand der Traditionsunternehmen PUK, JORDAHL, H-BAU-Technik und ANKABA. Profitieren Sie von einem zentralen Ansprechpartner, der Ihnen dabei hilft, Ihr Gebäude zu planen, zu bauen und auszurüsten.

Zwei Worte werden Sie niemals von uns hören: «Geht nicht.» Wir sind Möglichmacher. Egal wie gross oder ausgefallen ihr Bauprojekt auch ist, wir liefern Ihnen genau die Teile, die Sie brauchen. Unsere massgeschneiderten Produkte sind perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

## **Wir wollen die Welt des Bauens komfortabler gestalten.**

Als zentraler Ansprechpartner für verschiedene Gewerke und Bauphasen finden wir nicht nur die passende Lösung für Sie, sondern planen sie auch gemeinsam von Beginn an zusammen mit Ihnen und begleiten Sie bei der Anwendung.

**Pohlcon – das ist Produktvielfalt und breites Fachwissen gebündelt, ein Resultat aus über 200 Jahren Erfahrung in der Anwendung.**



### **PUK Group GmbH & Co. KG**

Unser Experte für Kabeltrag- und Unterflurssysteme, um Gebäude effizient technisch auszurüsten und zukunftsfähig zu machen.



### **H-BAU Technik GmbH**

Der Partner für Lösungen in den Bereichen Abdichtung, Wärmedämmung, Schalung, Schallisolierung und Bewehrung.



### **JORDAHL GmbH**

Der Erfinder der Ankerschiene – und Experte für zuverlässige Bewehrungs-, Befestigungs- und Verbindungslösungen in innovativer Architektur.



### **ANKABA**

Innovativ und lösungsorientiert im Bereich Bewehrung, Schallisolierung, Verbindung, Schalungs-/ Bewehrungszubehör.



# Verschiedene Bau- phasen – ein Partner

Mit dem geballten Fachwissen unserer Marken PUK, JORDAHL, H-BAU Technik und ANKABA machen wir die Welt des Bauens einfacher. Im Rahmen des PohlCon-Synergie-Konzeptes bekommen Sie bei uns einen einzigen Ansprechpartner für sieben Anwendungsfelder und zehn verschiedene Produktkategorien. Dabei vereinen wir ein beträchtliches Sortiment für den Gebäuderohbau sowie die Gebäudenutzung.

Wir stehen Ihnen mit gebündelter Kompetenz und Lösungsvielfalt zur Seite, sorgen für reibungslose Abläufe und sparen Ihnen Arbeit, Zeit und Geld.

## Full-Service-Beratung

Unser weitreichendes Berater Netzwerk steht Ihnen zu allen Fragen rund um unsere Produkte vor Ort zur Verfügung. Von der Planung bis hin zur Nutzung genießen Sie die persönliche Betreuung durch unsere qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

## Digitale Lösungen

Unsere digitalen Angebote unterstützen Sie zielgerichtet in der Planung mit unseren Produkten. Von Ausschreibungstexten über CAD-Details und BIM-Daten bis hin zu modernen Softwarelösungen bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Unterstützung für Ihre Planung.

## 7 Anwendungsfelder

Wir denken in ganzheitlichen Lösungen. Deshalb haben wir unsere Produkte für Sie in sieben Anwendungsfelder zusammengefasst, in denen Sie von der Synergie des PohlCon-Produktportfolios profitieren können.

## 10 Produktkategorien

Um das passende Produkt in unserem umfangreichen Sortiment noch schneller finden zu können, sind die Produkte in zehn Produktkategorien unterteilt. So können Sie zielsicher zwischen unseren Produkten navigieren.

## Individuelle Sonderlösungen

Für Ihr Projekt eignet sich kein Serienprodukt auf dem Markt? Aussergewöhnliche Herausforderungen meistern wir mit der langjährigen Expertise der drei Herstellermarken im Bereich individueller Lösungen. So realisieren wir gemeinsam einzigartige Bauprojekte.



# Innovative Produkte für unsere Baupartner



## ANKABA

Mit einer klaren, zukunftsorientierten Strategie setzt die ANKABA Massstäbe in punkto kundenorientierter Partnerschaft. ANKABA erweitert die Lösungsvielfalt der PohlCon Gruppe in den Bereichen Bewehrung, Schallisolation, Verbindung sowie Zubehör für den Beton- und Fertigteilbau. PohlCon AG (Schweiz) bietet zusammen mit dem ANKABA Portfolio der Bauindustrie eines der breitesten Sortimente an technischen Einbauteilen in der Schweiz.

Seit der Gründung 1978 leistet ANKABA jahrelange kompetente Unterstützung für den Bau. Bei der Auswahl der angebotenen Produkte wird stets darauf Wert gelegt, dass sich die Sortimente nicht überschneiden sondern ergänzen. ANKABA verbessert laufend Ihr Sortiment und entwickelt stets neue Produkte. Auf hervorragende Qualität der Produkte und Dienstleistungen legt ANKABA grossen Wert und erreicht damit höchste Kundenzufriedenheit.

# Das System

EasyFix - Bewehrungseisen aus Stahl B500 finden ihren Einsatz an Stellen, an denen reduzierte Verankerungslängen erforderlich sind.

Diese werden entweder ein- oder beidseitig als geschmiedete Verankerungsköpfe auf den Bewehrungsstahl aufgebracht.

Die Herstellung der einzelnen Stäbe erfolgt nach individuell bestellten Geometrien. Mögliche Formen und die Mindestabmessungen sind den nachfolgenden Seiten zu entnehmen.



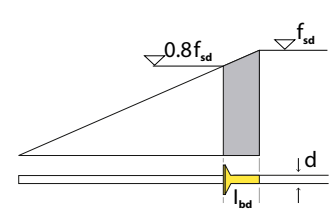
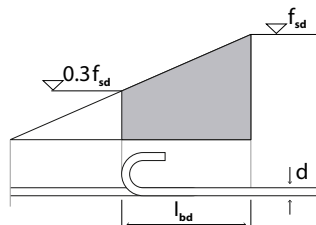
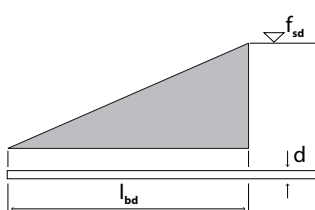
## Verankerungslängen

EasyFix - Bewehrungseinheiten gemäss SIA 262, Art. 5.2.5.6, aus Baustahl B500 mit Verankerungsköpfen. Infolge der kurzen Verankerungslänge können die EasyFix-Bewehrungen an Stellen eingesetzt werden, an denen eine 100% Verankerung auf kleinstem Raum garantiert werden muss.

Bei der Verwendung von EasyFix-Verankerungen ist die Ermittlung der Verankerungslänge  $l_{b,net}$  nicht mehr ausschliesslich die Verbundspannung massgebend, da die zu verankernde Kraft hauptsächlich über den EasyFix-Kopf abgeleitet wird. Die durch die Verankerung auftretenden **Querzugkräfte** sind mit einer geeigneten Bewehrung (z.B. Verbügelung) aufzunehmen, SIA 262, Art. 5.2.5.8.

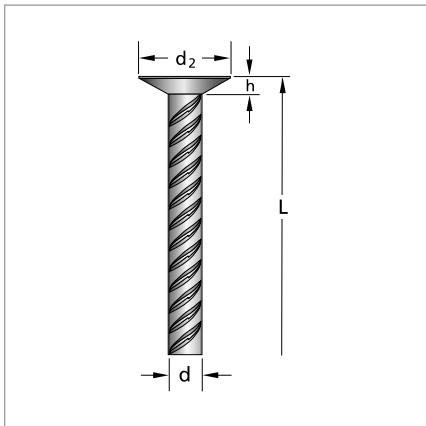
Im Fall von **Querdruck**, SIA 262, Art. 5.2.5.4, darf die Verankerungslänge der EasyFix-Bewehrungen nicht weiter reduziert werden. Bei **Stabbündeln**, SIA 262, Art. 5.2.5.6, ist die Verankerungslänge nicht zu erhöhen, da die Krafteinleitung nicht über die Verbundspannung, sondern über den EasyFix-Ankerkopf erfolgt.

Für Leichtbeton ist ein separater Nachweis zu erbringen.



| Beton  |                     | Beton  |                          | Beton  |                 |
|--|---------------------|--|--------------------------|--|-----------------|
| C20/25 – C25/30  | C30/37 – C50/60     | C20/25 – C25/30  | C30/37 – C50/60          | C20/25 – C25/30  | C30/37 – C50/60 |
| 50 x d<br>( $l_b$ )  | 40 x d<br>( $l_b$ ) | 35 x d<br>(0.7 x $l_b$ )   | 28 x d<br>(0.7 x $l_b$ ) | 10 x d   | 10 x d          |
| <b>Besonderes</b><br>SIA 262 Art. 5.2.5.6: Stabbündel führen zu einer Vergrösserung der Verankerungslänge. |                     | <b>Besonderes</b><br>SIA 262 Art. 5.2.5.8: Querzugkräfte müssen mit einer geeigneten Bewehrung aufgenommen werden. |                          | <b>Besonderes</b><br>Die Weiterleitung der verankerten Kraft muss durch den Ingenieur sichergestellt werden. |                 |

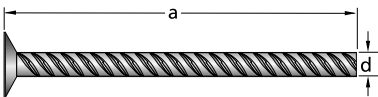
# Technische Daten



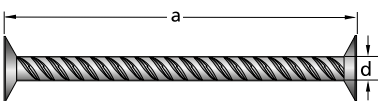
| d<br>mm | A <sub>s</sub><br>mm <sup>2</sup> | min. d <sub>2</sub><br>mm | min. L <sub>prod.</sub><br>mm | h<br>mm | f <sub>sd</sub><br>N/mm <sup>2</sup> | Z <sub>Rd</sub><br>kN |
|---------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------|
| 12      | 113                               | 36                        | 90                            | 7       | 435                                  | 49                    |
| 14      | 154                               | 42                        | 90                            | 9       | 435                                  | 67                    |
| 16      | 201                               | 48                        | 90                            | 9       | 435                                  | 87                    |
| 18      | 254                               | 54                        | 90                            | 11      | 435                                  | 111                   |
| 20      | 314                               | 60                        | 90                            | 12      | 435                                  | 137                   |
| 22      | 380                               | 66                        | 120                           | 13      | 435                                  | 165                   |
| 26      | 531                               | 78                        | 120                           | 16      | 435                                  | 231                   |
| 30      | 707                               | 90                        | 120                           | 20      | 435                                  | 307                   |
| 34      | 908                               | 102                       | 280                           | 24      | 435                                  | 395                   |
| 40      | 1257                              | 120                       | 280                           | 28      | 435                                  | 547                   |

# Ausführungsvarianten

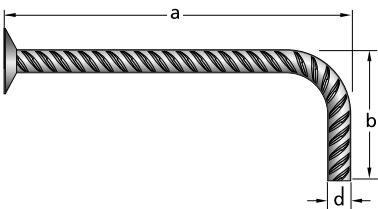
Typ EV



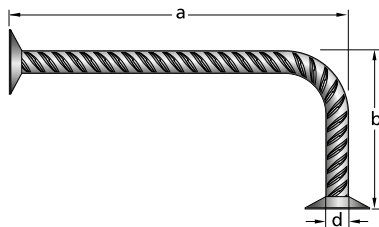
Typ DEV



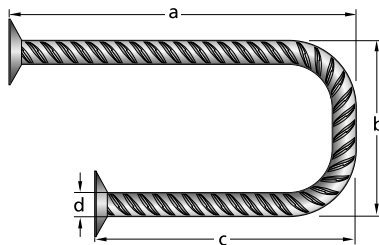
Typ EVB



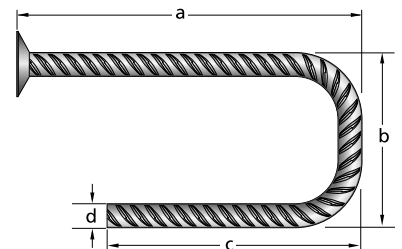
Typ DEVB



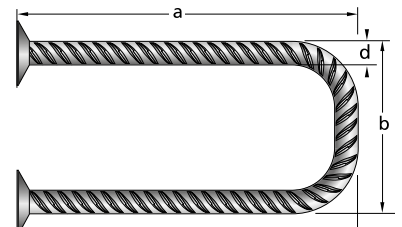
Typ DEVBB



Typ EVBB



Typ DEVBBU



Ausführung mit geschraubten Endverankerungen Typ CT und Typ E:  
siehe EasyFit-Prospekt Seite 15 + 16



# Minimalabmessungen

## Typ EV

|             |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| d [mm]      | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 26  | 28/30 | 32/34 | 40  |
| min. a [mm] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 130 | 130 | 300   | 340   | 400 |

## Typ DEV

|             |     |     |     |     |     |     |     |     |       |             |    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|----|
| d [mm]      | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 26  | 28/30 | 32/34       | 40 |
| min. a [mm] | 125 | 125 | 125 | 145 | 145 | 145 | 145 | 165 | 165   | Auf Anfrage |    |

## Typ EVB

|             |     |     |     |     |     |     |     |     |             |       |    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------|----|
| d [mm]      | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 26  | 28/30       | 32/34 | 40 |
| min. a [mm] | 150 | 150 | 150 | 150 | 170 | 170 | 190 | 190 | Auf Anfrage |       |    |
| min. b [mm] | 130 | 140 | 170 | 180 | 190 | 210 | 250 | 280 | Auf Anfrage |       |    |

## Typ DEVB

|             |     |     |     |     |     |     |     |     |             |       |    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------|----|
| d [mm]      | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 26  | 28/30       | 32/34 | 40 |
| min. a [mm] | 150 | 150 | 150 | 150 | 170 | 170 | 190 | 190 | Auf Anfrage |       |    |
| min. b [mm] | 150 | 150 | 150 | 150 | 170 | 170 | 190 | 190 | Auf Anfrage |       |    |

## Typ EVBB

|             |     |     |     |     |     |     |     |     |             |       |    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------|----|
| d [mm]      | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 26  | 28/30       | 32/34 | 40 |
| min. a [mm] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | Auf Anfrage |       |    |
| min. b [mm] | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | Auf Anfrage |       |    |
| min. c [mm] | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 200 | Auf Anfrage |       |    |

## Typ DEVBBU

|             |     |     |     |     |     |     |     |     |             |       |    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------|----|
| d [mm]      | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 26  | 28/30       | 32/34 | 40 |
| min. a [mm] | 205 | 205 | 205 | 205 | 220 | 220 | 220 | 250 | Auf Anfrage |       |    |
| min. b [mm] | 130 | 130 | 130 | 130 | 150 | 150 | 150 | 200 | Auf Anfrage |       |    |
| min. c [mm] | 205 | 205 | 205 | 205 | 220 | 220 | 220 | 250 | Auf Anfrage |       |    |





**PohlCon AG (Schweiz)**  
Wasterkingerweg 2  
CH-8193 Eglisau

+41 44 807 17 17  
[info@pohlcon.ch](mailto:info@pohlcon.ch)

[www.pohlcon.ch](http://www.pohlcon.ch)

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.  
Mit Erscheinen dieser Drucksache verlieren alle vorhergehenden Unterlagen ihre Gültigkeit.

© PohlCon | 02-2024