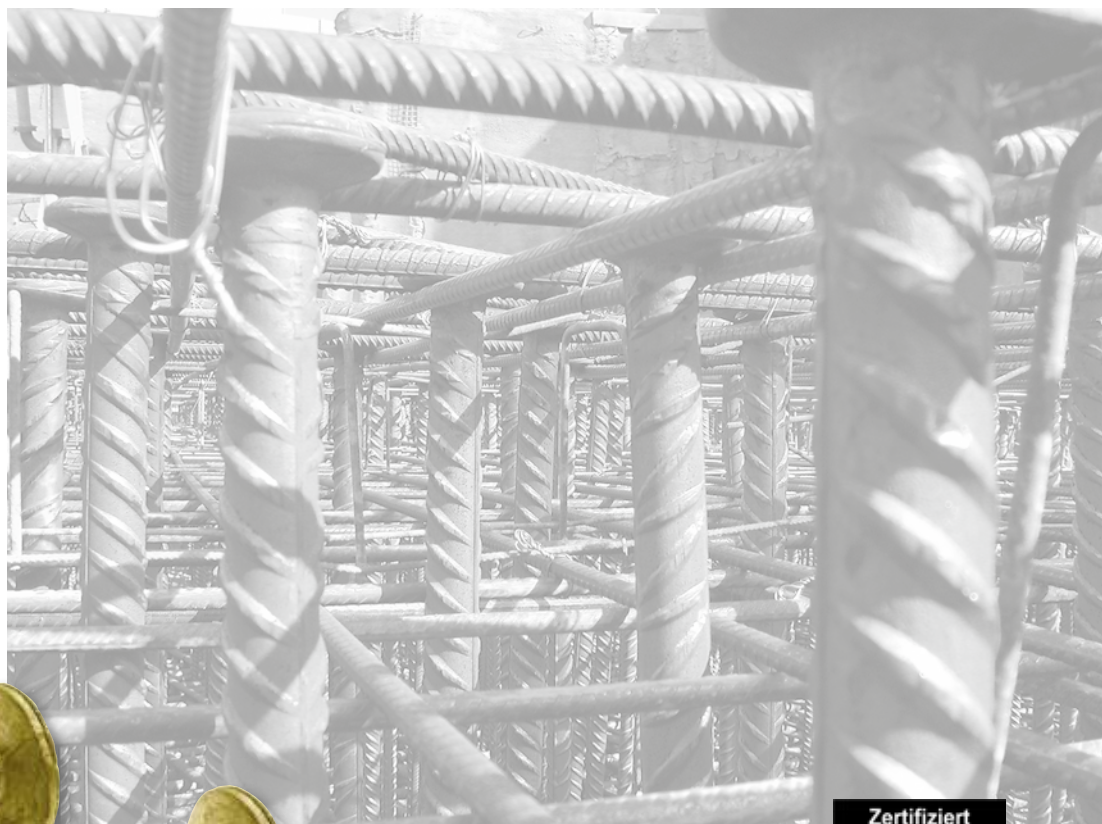
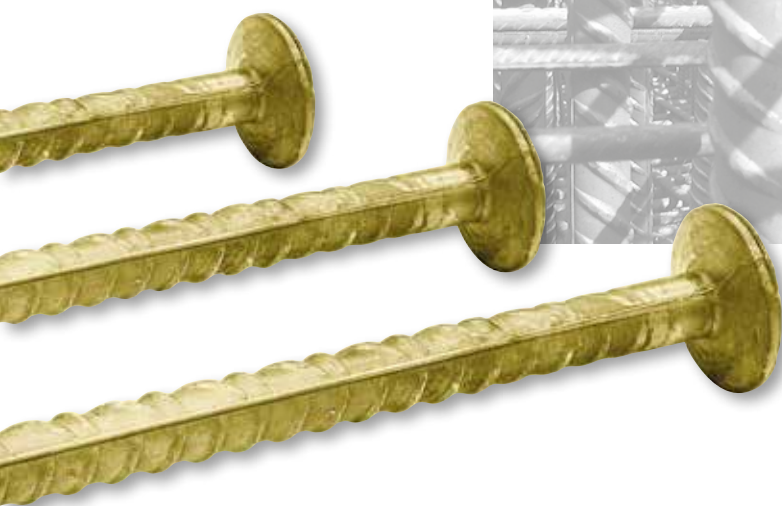


ancoFIX[®]

**Bewehrungen
Armatures d'ancrage**



Zertifiziert
Certification
nach / selon
ISO 9001 : 2015

Spezialbewehrungen
Armatures spéciales

Norm SIA 262

ancotech

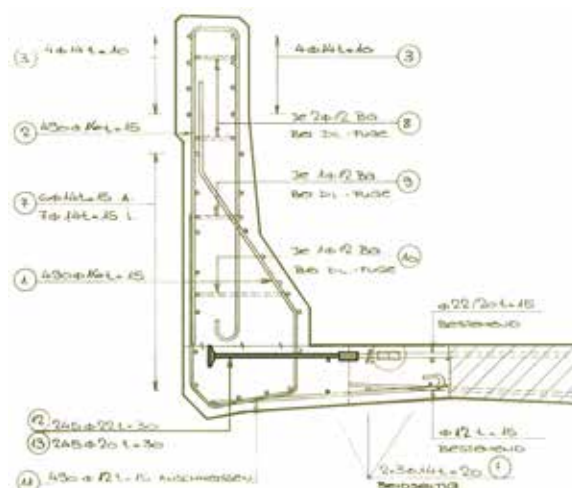
Das Produkt

ancoFIX® - Bewehrungen sind Bewehrungseinheiten aus Baustahl B500 (entsprechend SIA 262) mit Verankerungsköpfen. Dank der enorm kurzen Verankerungslänge werden die ancoFIX® - Bewehrungen überall dort eingesetzt, wo eine 100% - Verankerung auf kleinstem Raum garantiert werden muss (SIA 262 Art. 5.2.5.7).



Le produit

Les ancoFIX® sont des armatures en acier B500 (SIA 262,) munies d'une tête d'ancrage forgée. Grâce à leurs distances d'ancrage très réduites, les armatures ancoFIX® sont utilisées dans toutes les applications qui nécessitent un ancrage complet dans les endroits où la place est limitée (SIA 262 Art. 5.2.5.7).



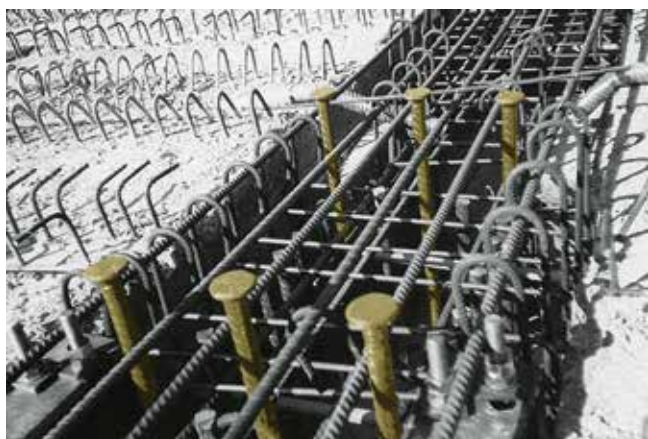
Technischer Service

ANCOTECH AG verfügt über eine langjährige Erfahrung in der Anwendung und dem Einsatz von ancoFIX® - Bewehrungen und steht damit dem Projektgenieur in der Submissionsphase, der Projektphase wie auch während der Detailplanung jederzeit beratend zur Seite.

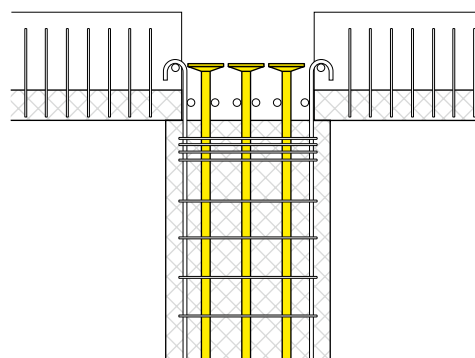
Service technique

ANCOTECH SA dispose d'une longue expérience dans l'application des armatures ancoFIX® et assiste à tous moments les ingénieurs de projet dans la phase d'offre, de la réalisation et de l'étude de détails.

Anwendungsbeispiel



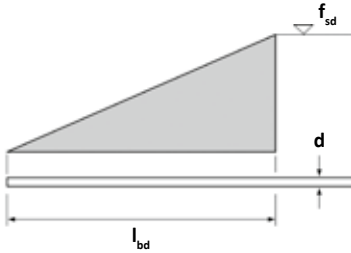
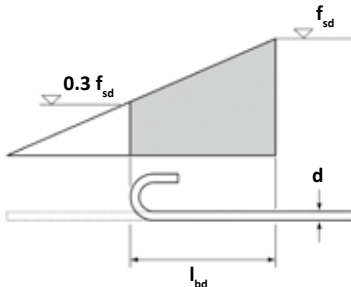
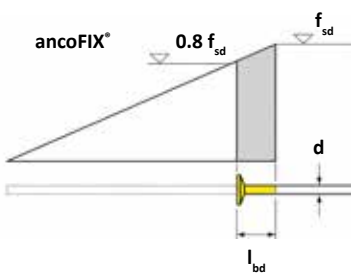
Exemple d'utilisation



Anschluss Brückenpfeiler - Fahrbahnplatte
Raccordement pile de pont - tablier

Verankerungslängen

Longueurs d'ancrage

| Beton - Béton | | Besonderes Particularités |
|---|---|---|
| C20/25 - C25/30 | C30/37 - C50/60 | |
|  | | <p>SIA 262 Art. 5.2.5.6: Stabbündel führen zu einer Vergrößerung der Verankerungslänge.</p> <p><i>Les longueurs d'ancrage des groupements de barres doivent être adaptées selon la SIA 262 art. 5.2.5.6.</i></p> |
| $l_{bd} = 50 \cdot d = (l_b)$ | $l_{bd} = 40 \cdot d = (l_b)$ | |
|  | | <p>SIA 262 Art. 5.2.5.8: Querkzugkräfte müssen mit einer geeigneten Bewehrung aufgenommen werden.</p> <p><i>SIA 262 art. 5.2.5.8: On tiendra compte des forces transversales de traction apparaissant localement et on les reprendra au moyen d'une armature transversale adéquate.</i></p> |
| $l_{bd} = 35 \cdot d = (0.7 \cdot l_b)$ | $l_{bd} = 28 \cdot d = (0.7 \cdot l_b)$ | |
|  | | <p>Die Weiterleitung der verankerten Kraft muss durch den Ingenieur sichergestellt werden.</p> <p><i>L'introduction des efforts doit être contrôlée par l'ingénieur.</i></p> |
| $l_{bd} = 10 \cdot d = (0.2 \cdot l_b)$ | | |

Bei der Verwendung von ancoFIX® - Verankerungen ist für die Ermittlung der Verankerungslänge $l_{b,net}$ nicht mehr ausschliesslich die Verbundspannung massgebend, da die zu verankernde Kraft hauptsächlich über den ancoFIX® - Kopf eingeleitet wird.

Die durch die Verankerung auftretenden **Querkzugkräfte** sind mit einer geeigneten Bewehrung (z.B. Verbügelung) aufzunehmen (SIA 262, 5.2.5.8).

Im Fall von **Querdruck** (Art.SIA 262 5.2.5.4) darf die Verankerungslänge der ancoFIX® - Bewehrungen nicht weiter reduziert werden.

Bei **Stabbündeln** (Art. SIA 262 5.2.5.6) ist die Verankerungslänge nicht zu erhöhen, da die Krafteinleitung nicht über die Verbundspannung, sondern über den ancoFIX® - Ankerkopf erfolgt.

Für **Leichtbeton** ist ein separater Nachweis zu führen.

Pour le calcul de la longueur d'ancrage $l_{b,net}$ des armatures ancoFIX®, l'effet de la contrainte d'adhérence est faible par rapport à la tête d'ancrage.

*On tiendra compte des **forces transversales de traction** apparaissant localement dans la zone d'ancrage (SIA 262 art. 5.2.5.8).*

*En présence de **compression transversale** (SIA 262 art. 5.2.5.4), on ne doit pas réduire la longueur d'ancrage des ancoFIX®.*

*Lors du **groupement de barres** ancoFIX®, on ne peut pas simplement augmenter la longueur d'ancrage, par ce que la contrainte d'adhérence n'est pas déterminante.*

*Pour des **bétons légers**, des conditions supplémentaires sont applicables.*

Technische Tabelle

Bis Durchmesser 30 mm werden die Endverankerungen aus einem Stück geschmiedet. Bei grösseren Durchmessern und in speziellen Anwendungsfällen werden die BARON®-C Endanker Typ E eingesetzt.

| d (mm) | A _s (mm ²) | min. d ₂ (mm) | min. L (mm) | h (mm) | m ₁ (mm) | a (mm) | f _{sd} (N/mm ²) | Z _{Rd} (kN) | Typ ^{*)} type ^{*)} |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------|------------------------|-----------|---|-------------------------|---|
| 14 | 154 | 39 | 100 | 7 | - | - | 435 | 67 | 1 |
| 16 | 201 | 45 | 100 | 7 | - | - | | 87 | 1 |
| 18 | 254 | 51 | 100 | 9 | - | - | | 111 | 1 |
| 20 | 314 | 56 | 100 | 9 | - | - | | 137 | 1 |
| 22 | 380 | 62 | 130 | 10 | - | - | | 165 | 1 |
| 26 | 531 | 65 | 130 | 13 | - | - | | 231 | 1 |
| 30 | 707 | 75 | 130 | 15 | - | - | 307 | 1 | |
| 34 | 908 | 112 | 360 | 46 | 171 | 57.0 | 395 | E | |
| 40 | 1257 | 132 | 400 | 53 | 192 | 67.5 | 547 | E | |
| 25 | 491 | 62.5 | 130 | 12 | - | - | 435 | 214 | 1 |
| 28 | 616 | 70 | 130 | 15 | - | - | | 268 | 1 |

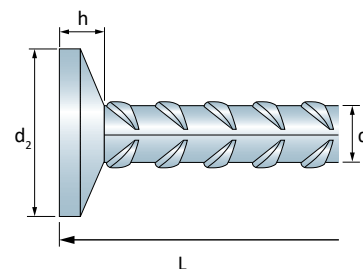
Die Durchmesser d = 25 mm und d = 28 mm entsprechen dem EUROCODE EN2 und sind für den europäischen Markt bestimmt.

ancoFIX® - Bewehrungen sind dynamisch geprüft und entsprechend den Anforderungen der Norm SIA 262.

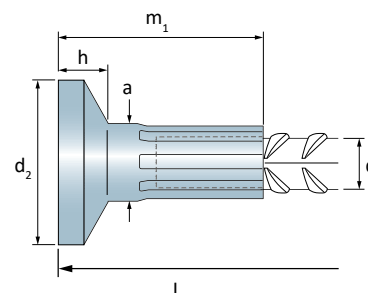
Tableau technique

Jusqu'au diamètre de 30 mm les têtes d'ancrage sont forgées en une pièce. Pour les diamètres plus élevés et dans les cas spécifiques on utilisera les ancrages BARON®-C type E.

Typ / type 1 (ancoFIX®)



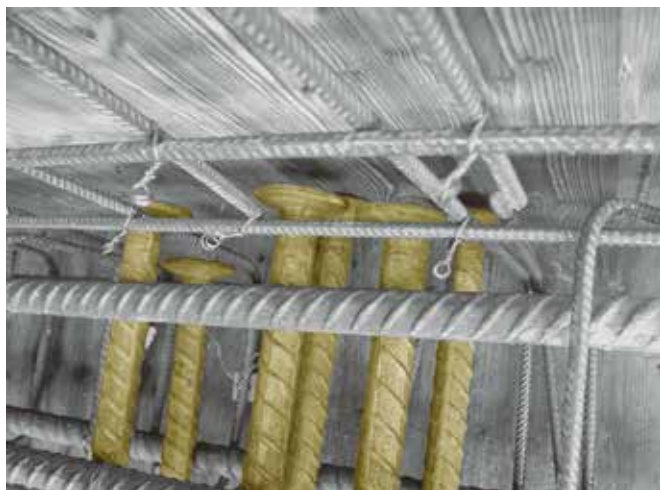
Typ / type E (BARON®-C)



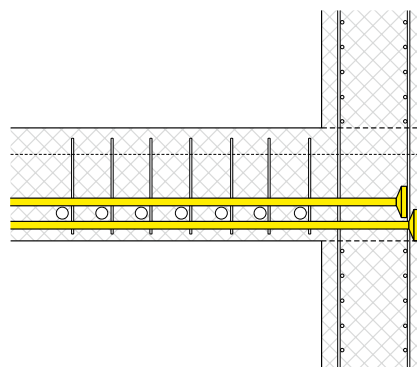
Les diamètres d = 25 mm et d = 28 mm correspondent à EUROCODE EN2 et sont destinés au marché européen.

Les armatures ancoFIX® sont testées sur le plan dynamique et correspondent aux exigences des normes SIA 262.

Anwendungsbeispiel



Exemple d'utilisation



Einspannung der Fahrbahnplatte in einer Wand im Parkhaus.
Encastrement d'une dalle en porte-à-faux pour une rampe hélicoidale de parking.

Kombinationen ancoFIX® - BARON®

ancoFIX® - Bewehrungen können auch mit BARON®-C Schraubbewehrungen kombiniert werden.

Dies ist speziell wirtschaftlich für die Verbindung von überlangen ancoFIX® - Bewehrungen sowie in Verbindung mit BARON® - Ankermuffen (bei Hochleistungsankerplatten).

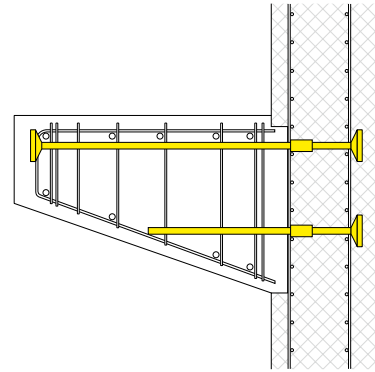


Die Ingenieure von ANCOTECH AG unterstützen den Projekt-ingenieur in der Anwendung der ancoFIX® - und BARON® - Produkte.

Combinaisons entre ancoFIX® - BARON®

Les armatures ancoFIX® peuvent être utilisées en combinaison avec les armatures vissées BARON®-C.

Cette application est très rationnelle pour des liaisons d'armatures ancoFIX® spécialement longues, et pour des ancrages avec des machons BARON®.

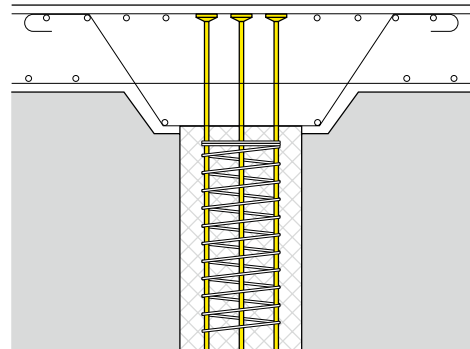


Les ingénieurs d'ANCOTECH SA sont à la disposition des ingénieurs projeteurs pour l'étude de l'application des produits ancoFIX® et BARON®.

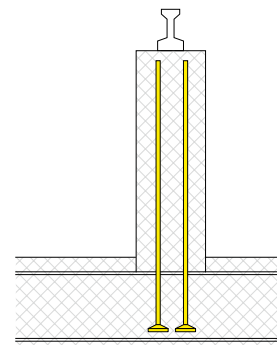
Anwendungsbeispiel



Exemple d'utilisation



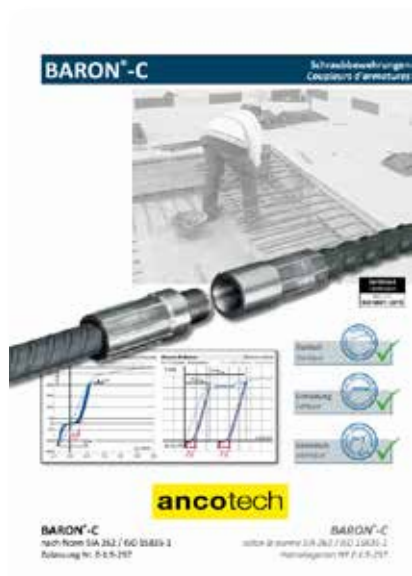
Pfahlkopfdetail in Fahrbahnplatte
Encastrement de pieux d'une dalle de roulement



Eingespannte Pfeiler für Eisenbahn SBB
Encastrement des piliers pour les CFF

verlangen Sie unsere
Dokumentationen...

demandez nos
documentations...



Sia U
SIA 263/1-H2

ancotech

Deutschschweiz
ANCOTECH AG
Spezialbewehrungen
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf

Tel: +41(0)44 854 72 22
E-Mail: info@ancotech.ch
Web: www.ancotech.ch

Suisse romande
ANCOTECH SA
Armatures spéciales
z.i. d'In Riaux 30
CH-1728 Rossens

Tél: +41 (0)26 919 87 77
E-Mail: info@ancotech.ch
Web: www.ancotech.ch

Deutschland
ANCOTECH GmbH
Spezialbewehrungen
Am Westhover Berg 30
D-51149 Köln

Tel: +49 (0)2203 599 28 0
E-Mail: info@ancotech.de
Web: www.ancotech.de