

ancoFIX[®] - Bewehrungen *Armatures d'ancrage*



Zertifiziert
Certification
nach / selon
ISO 9001 : 2008

Spezialbewehrungen
Armatures spéciales

Norm SIA 262

ancotech

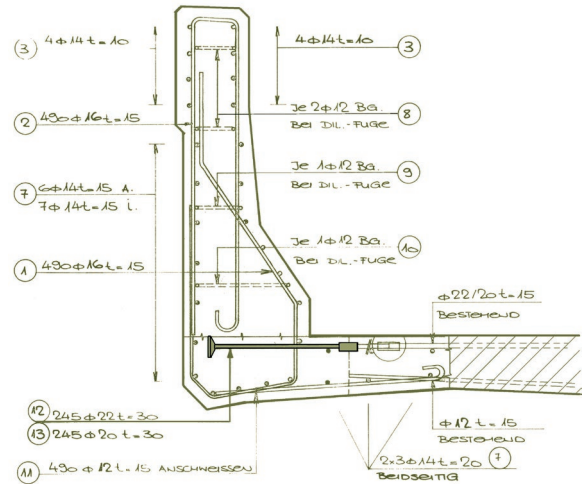
Das Produkt

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).



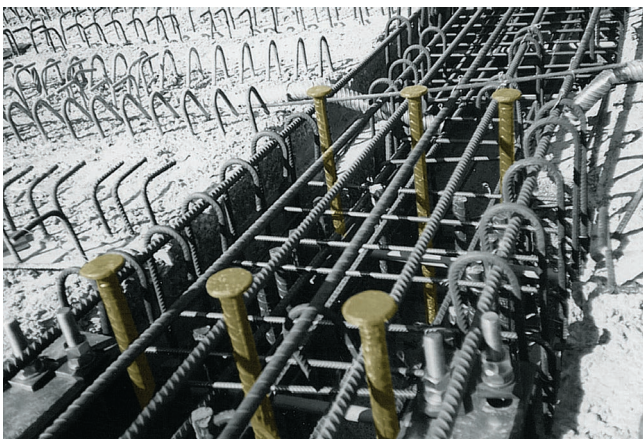
Technischer Service

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.

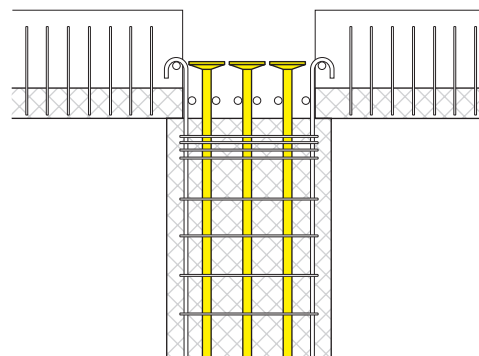
Service technique

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



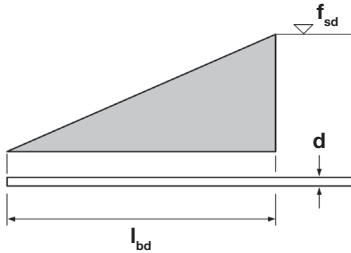
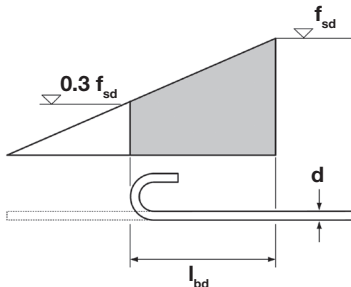
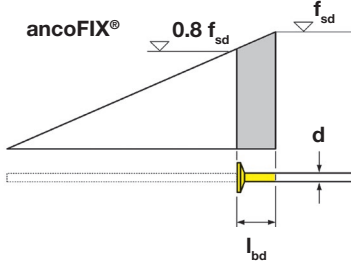
Exemple d'utilisation



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: Querzugkräfte 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 **Querzugkräfte** 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 Kräfteinleitung 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, parce 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 '1' type '1'	
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		
								435	214	1
25	491	62.5	130	12	-	-	268		1	
28	616	70	130	15	-	-				

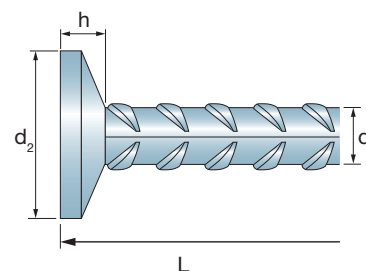
Die Durchmesser d = 25 mm und d = 28 mm entsprechen dem EUROCODE EN2 und sind für den europäischen Markt bestimmt.

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

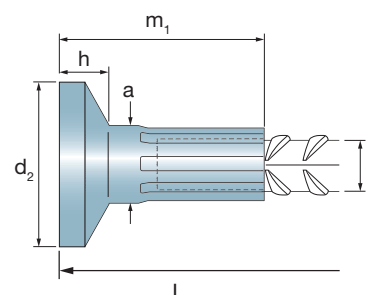
Tableau technique

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 1 (ancoFIX®)



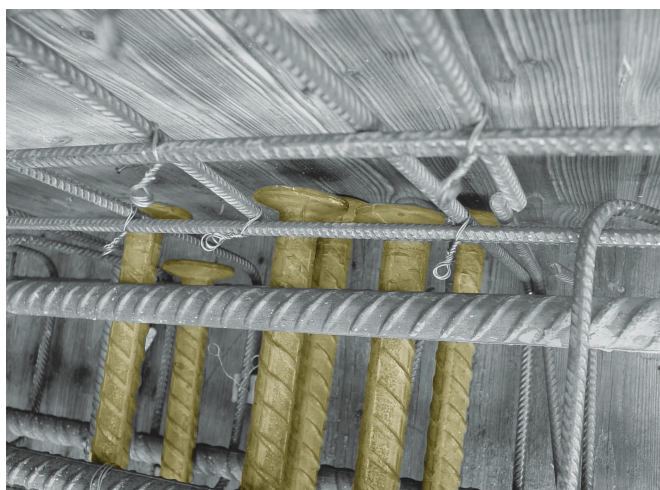
Typ E (BARON®-C)



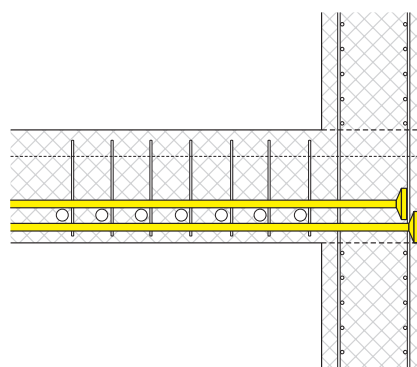
Les diamètres d = 25 mm et d = 28 mm correspondent à EUROCODE EN2 et sont destinés au marché européen.

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 hélicoïdale 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).

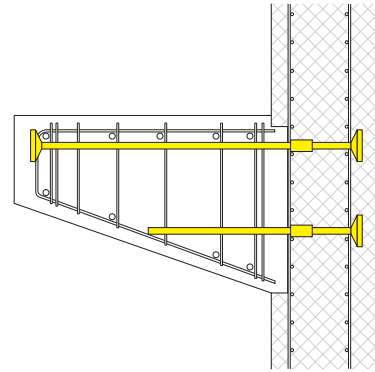


Die Ingenieure von ANCOTECH AG unterstützen den Projektingenieur in der Anwendung der ancoFIX® - und BARON® - Produkte.

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®.

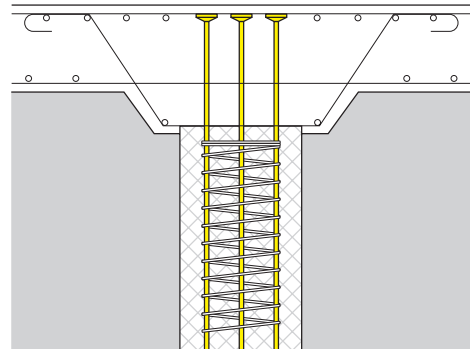


Les ingénieurs d'ANCOTECH SA sont à la disposition des ingénieurs projeteurs pour l'étude de l'application des produits ancoFIX® et BARON®.

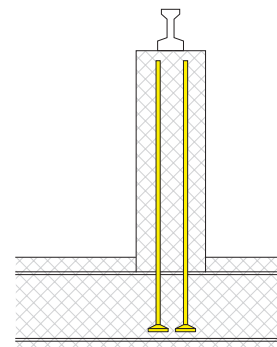
Anwendungsbeispiel



Exemple d'utilisation



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



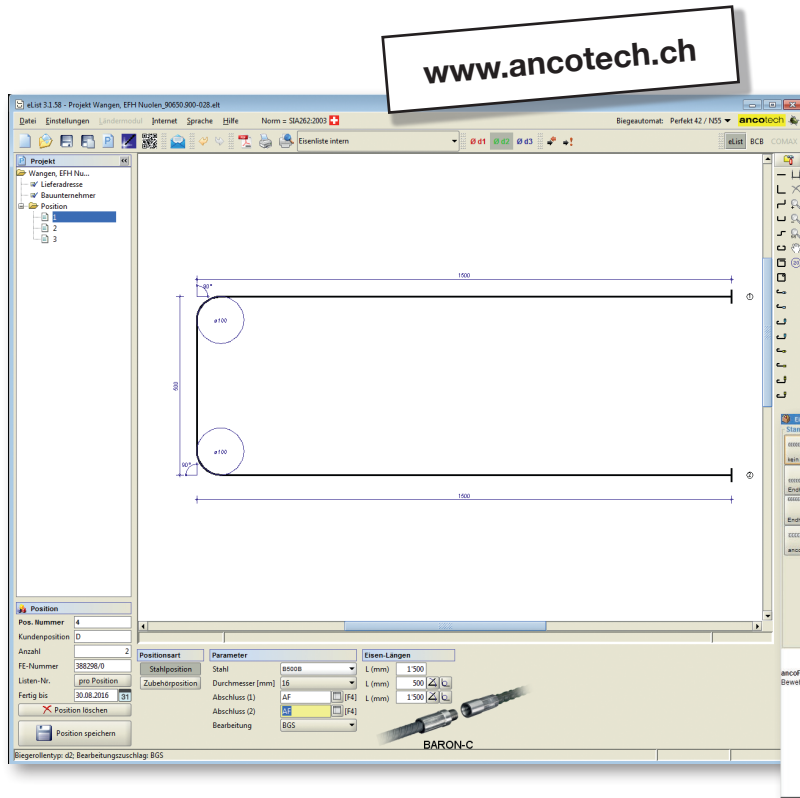
Eingespannte Pfeiler für Eisenbahn SBB
Encastrement des piliers pour les CFF

Eisenliste - Software

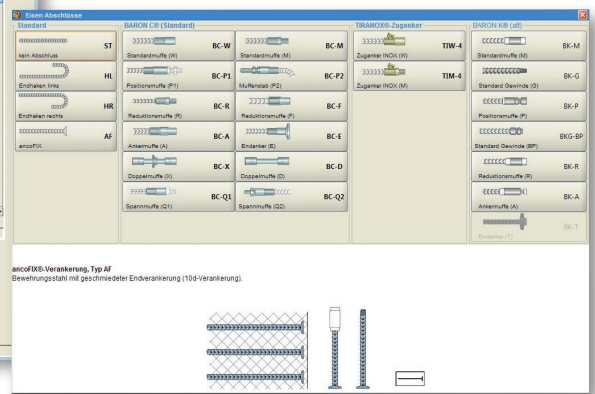
Software pour les listes de fers

Zum Erstellen von Eisenlisten stellt ANCOTECH AG dem Planer kostenlos das Listenprogramm **eLIST** zur Verfügung (Basisversion). Die aktuelle Version kann im Internet heruntergeladen werden (www.ancotech.ch).

ANCOTECH SA met gratuitement à disposition le programme **eLIST** pour l'établissement des listes de fers (Version de base). La version actuelle est disponible sur Internet sous: (www.ancotech.ch).



Übersichtliche Eingabe- und Auswahlfenster mit verschiedenen Verankerungsmöglichkeiten.
Fenêtre de données claires et précise.
Possibilités de façonnages multiples.



Eine integrierte Projektverwaltung sowie eine Vielzahl von Verankerungsmöglichkeiten zeichnen dieses Listenprogramm aus und machen es zu einem universellen Arbeitsinstrument:

Une gestion de projet intégrée et diverses possibilités d'ancrage telles que:

- Endhaken (SIA 262)
- ancoFIX® - Bügel
- BARON®-C Schraubmuffen

- Ancrages terminaux (SIA 262)
- Etriers ancoFIX®
- Manchons à visser BARON®-C

Materialqualitäten:

- Baustahl 500 B
- Baustahl 450C / 500C
- PERMINOX® - Edelstahl inox A4 (Wst.Nr. 1.4571)
- PERMINOX® - Edelstahl DUPLEX (Wst.Nr. 1.4462)

Qualités du matériel:

- Acier 500 B
- Acier 450C / 500C
- PERMINOX® - Acier inox A4 (Wst.Nr. 1.4571)
- PERMINOX® - Acier inox DUPLEX (Wst.Nr. 1.4462)

Eisenlisten mit masstäblichen Zeichnungen

Listes de fers sur plans millimétriques

Eisenliste Mail: verkauf@ancotech.ch

Projekt: Wangen, EFH Nuolen	Projekt-Nr.: 388298	Plan-Nr.: 00000 800-028
Beauftragter: AncoTech AG	Projekt-Objekt: 388298	Datum: 30.08.2016
Rechnung: 0	Gewicht (B500): 19.25 kg	
Rechnung: 0	Gewicht (B501): 0.00 kg	
Rechnung: 0	Gewicht (B502): 19.25 kg	

Pos.	Stahl	Abkürzung	Abkürzung B	Abk.	Form	Abk. (Abk. Material / Ankeranker in mm)	Stärke (Dp/Re)	Stärke (Dp/Re)
1	500B	AF	ST	2			7.38	7.38
2	500B	AF	ST	2			7.38	7.38

ancotech ANCOTECH SA

**verlangen Sie unsere
Dokumentationen...**

**demandez nos
documentations...**

BARON®-C Schraubbewehrungen
Coupleurs d'armatures

Das neue Muffen Programm
nach Norm SIA 262 / ISO 15835-1

ancotech

BARON®-C
Nouveaux coupleurs
selon la norme SIA 262 / ISO 15835-1

ancoPLUS® Schubbewehrungen
Armature de cisaillement

SIA 262

Einfache Montage, grosse Effizienz,
sicher und wirtschaftlich!
Montage simple, grande efficacité,
sûr et économique!

ancotech

PERMINOX® Edelstahlbewehrungen
Armatures en acier inox

Technische Dokumentation
Documentation technique

Norm SIA 262

ancotech

Mauerwerksabfangungen
Consoles de support pour maçonnerie

Abfangkonsolen aus Edelstahl
für das Mauerwerk
Console de support en inox
pour maçonnerie

ancotech

KE-Doppelgelenkanker
Ancre à double articulation KE

Technische Tabellen
und Bemessungslinien für die Einplanung
von KE-Doppelgelenkankern in einem
Zweischalenmauerwerk

Tableaux techniques
et guide de mesures pour la planification
des ancrages à double articulation KE pour la
construction d'un mur à double paroi

ancotech

Spezialbewehrungen - Edelstahlbewehrungen

ATC Ankerschienen / Rails d'ancrage

Neue Verankerungslängen
Nouveaux longueurs d'ancrage

Mit Bemessungstabellen
und Konstruktionsgrundlagen
Base de dimensionnement
avec tables

ancotech

Unser Kundendienst besucht Sie gerne und bringt Ihre Dokumentationen auf den neusten Stand.

Le service technique d'ANCOTECH SA est à disposition pour toutes informations complémentaires.



ancotech

Deutschschweiz
ANCOTECH AG
Spezialbewehrungen
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf

Tel: +41(0)44 854 72 22
Fax: +41(0)44 854 72 29

E-Mail: info@ancotech.ch
Internet: 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
Fax: +41 (0)26 919 87 79

E-Mail: info@ancotech.ch
Internet: www.ancotech.ch

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

Tel: +49 (0)2203 599 28 0
Fax: +49 (0)2203 599 28 10

E-Mail: info@ancotech.de
Internet: www.ancotech.de