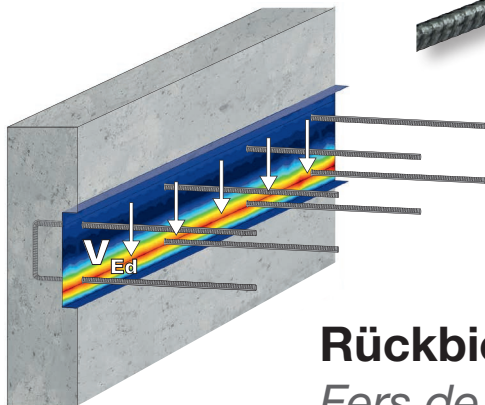
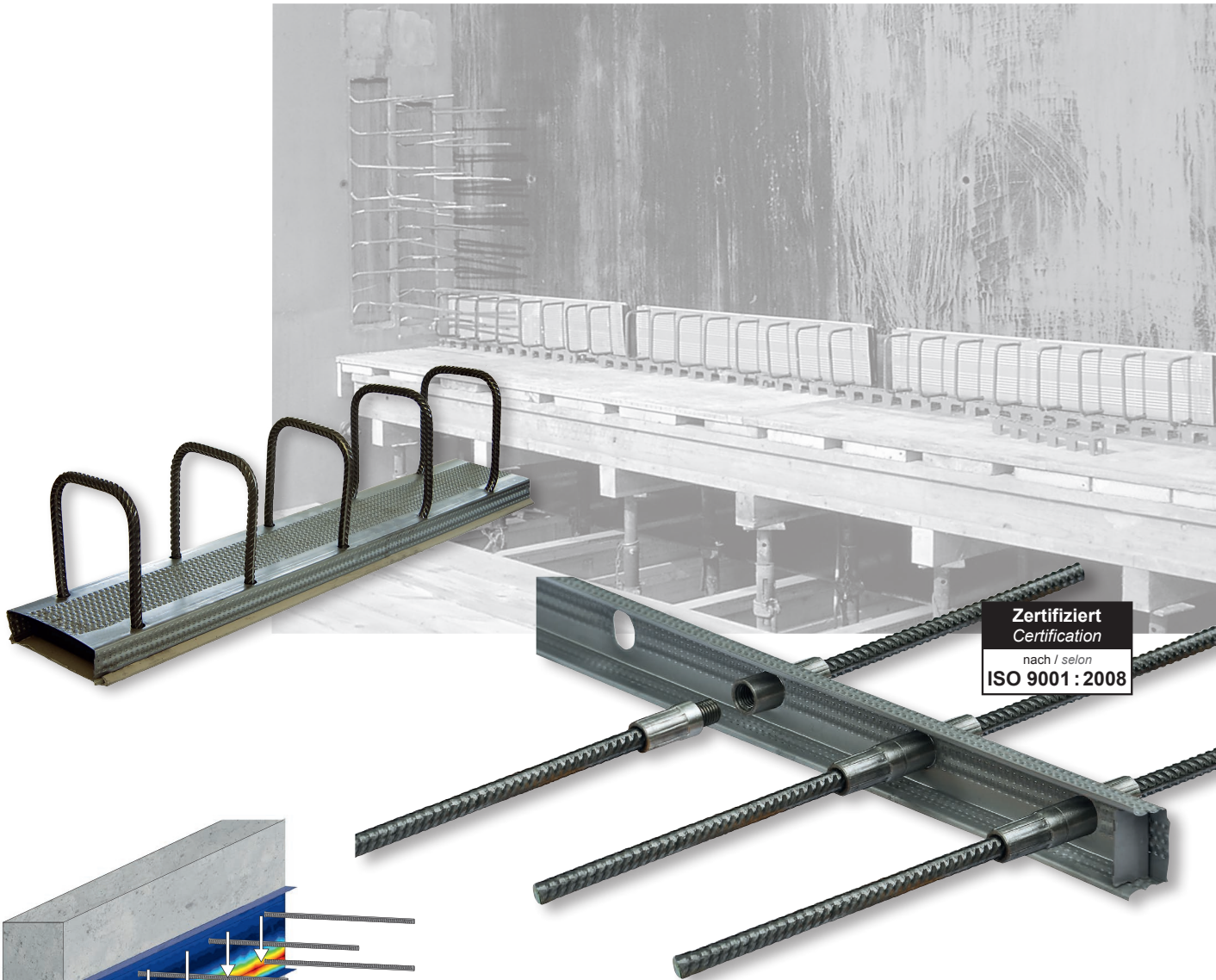


COMAX®
Bewehrungstechnik

BARON®-C-BOX
Technique d'armature



Rückbiegeanschlüsse
Fers de reprise

Box-Schraubbewehrungsanschluss
Box de coupleurs d'armatures

Download
Designer Software
www.ancotech.ch

ancotech



ANCOTECH AG, Produktion und Administration in Dielsdorf/Schweiz

ANCOTECH SA, production et administration à Dielsdorf/Suisse

Täglich entwickeln unsere Ingenieure Lösungen im Bereich Verankerungstechnik und Spezialbewehrungen für das Baugewerbe. Dabei kommt uns unsere über 30-jährige Erfahrung zugute, sowohl als Hersteller wie auch als Ingenieurbüro.

Über 30 Jahre Erfahrung ist eine gute Grundlage für Qualität und Kontinuität.

ANCOTECH AG
Fachwissen im Dienste
der Konstruktion



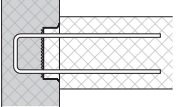
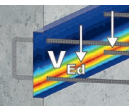
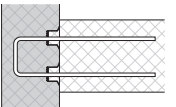
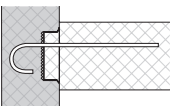
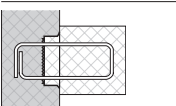
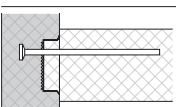
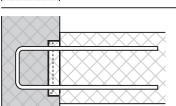
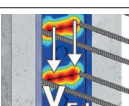
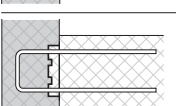
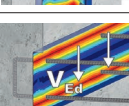
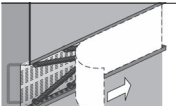
Nos ingénieurs travaillent quotidiennement à l'élaboration de solutions dans le domaine des armatures de poinçonnement et des ancrages pour la construction. Notre longue expérience de bientôt 30 ans nous est très précieuse tant au niveau de la production qu'à celui de notre bureau d'ingénierie.

De plus de 30 ans d'expérience est la garantie d'une qualité et d'une continuité.

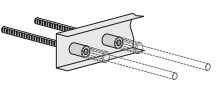
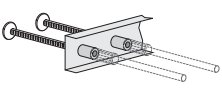
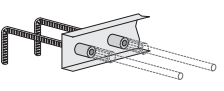
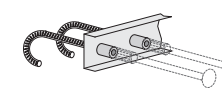
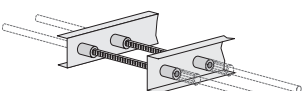
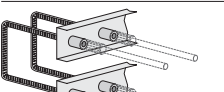
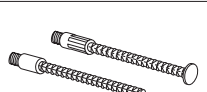
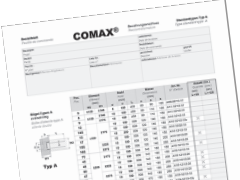
ANCOTECH SA
un savoir faire au service
de la construction

ancotech

COMAX® Rückbiegeanschlüsse**COMAX® Fers de reprise**

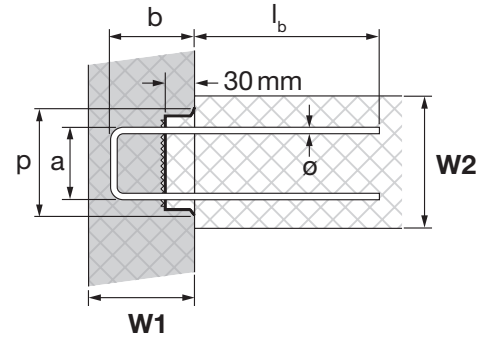
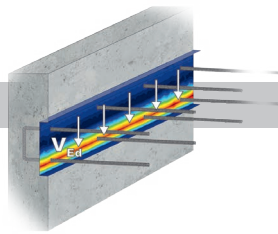
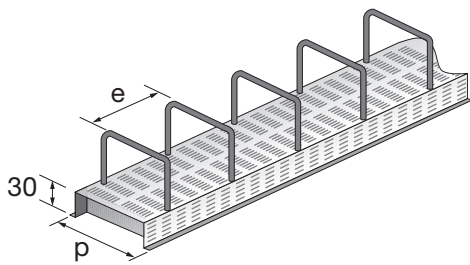
	Typ / Type A		Bügeltypen mit Querkraft <i>Type épinglé pour efforts de cisaillement</i>	4-5
	Typ / Type B		Typ Doppelbox <i>Type double boîte</i>	6
	Typ / Type C, K, N, D, O		Hakentypen <i>Type crochet</i>	7-11
	Typ / Type E, F, G, H		Konsoltypen <i>Type console</i>	12-14
	Typ / Type AF-C		Typen mit ancoFIX® <i>Type ancoFIX®</i>	15
	Typ / Type L		Querkraft längsrichtung <i>Efforts longitudinaux</i>	16-17
	Typ / Type Q		Querkraft querrichtung <i>Efforts tranchants</i>	18-19
	Typ / Type A + L + Q		Bemessungsbeispiel <i>Exemples de dimensionnement</i>	20-21
	COMAX®		Submission, Montageanleitung <i>Soumission, principe de montage</i>	22-23

BARON®-C-Box Schraubbewehrungsanschluss**Box de coupleurs d'armatures BARON®-C**

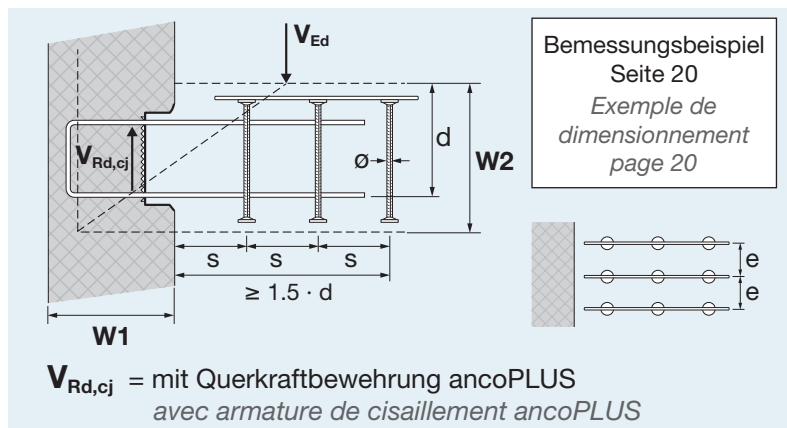
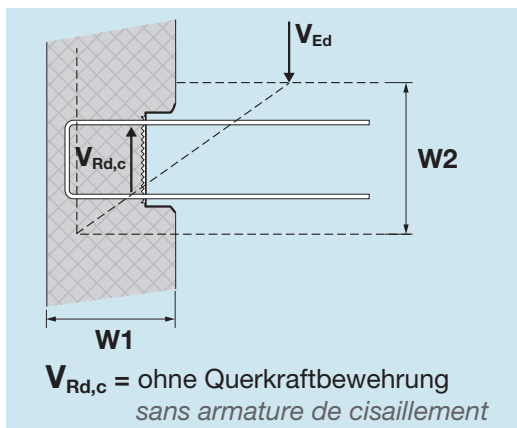
	BARON®-C-BOX		Anwendung, Submission <i>Utilisation, soumission</i>	24-25
	Typ / Type BG + BE		Gerade Typen <i>Type droit</i>	26-27
	Typ / Type BL + BJ		Hakentypen <i>Type crochet</i>	28-29
	Typ / Type BZ		Typ Doppelbox <i>Type double box</i>	30-31
	Typ / Type BU, M + EM		Typ Doppelbox U <i>Type double box U</i>	32-33
	Bestellung <i>Commande</i>		Bestellformulare für COMAX® und BARON®-C-Box <i>Feuilles de commande pour COMAX® et BARON®-C-Box</i>	34-39

COMAX® Typ A

COMAX® Type A



Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)			Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Long. boîte (cm)		Art. Nr. N° d'article A Typ / Type	Querkraftwiderstand Résistance au cisaillement			
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b		83	125		C25/30		C30/37	
													V _{Rd,c} kN/m'	V _{Rd,cj} kN/m'	V _{Rd,c} kN/m'	V _{Rd,cj} kN/m'
6	≥ 120	≥ 145	Ø 8	150	380	60	80	120	3.02	•	•	A08-08/15-12	35	51	39	62
8	≥ 150	≥ 145	Ø 10	150	440	90	110	120	5.33	•	•	A11-10/15-12	42	74	47	90
9		≥ 175	Ø 10	150	440	90	110	150	5.64	•	•	A11-10/15-15	47	82	52	99
12	≥ 180	≥ 175	Ø 10	150	500*	120	140	150	6.70	•	•	A14-10/15-15	55	108	60	130
14S			Ø 10	150	600*	120	140	150	7.49	o	•	A14-10/15-15ls	55	108	60	130
13			Ø 10	200	500*	120	140	150	5.37	•	•	A14-10/20-15	55	108	60	109
17			Ø 12	150	500*	120	140	150	8.75	•	•	A14-12/15-15	55	108	60	130
15S		≥ 225	Ø 10	150	600*	120	140	200	7.88	o	•	A14-10/15-20	60	119	66	143
16S		≥ 275	Ø 10	150	500*	120	140	250	7.49	•	•	A14-10/15-25	60	119	66	143
70	≥ 200	≥ 175	Ø 10	150	500*	140	160	150	6.71	•	•	A16-10/15-15	63	134	69	146
45			Ø 12	150	600*	140	160	150	10.24	•	•	A16-12/15-15	63	134	69	160
46		≥ 225	Ø 12	150	600*	140	160	200	10.40	o	•	A16-12/15-20	69	147	76	176
80			Ø 14	150	500*	140	160	200	12.58	o	•	A16-14/15-20	69	147	76	176
47		≥ 275	Ø 12	150	600*	140	160	250	11.20	o	•	A16-12/15-25	69	147	76	176
82			Ø 14	150	500*	140	160	250	13.35	o	•	A16-14/15-25	69	147	76	176
19	≥ 250	≥ 175	Ø 10	150	500*	170	190	150	7.17	•	•	A19-10/15-15	71	145	78	146
21S			Ø 10	150	600*	170	190	150	8.22	o	•	A19-10/15-15ls	71	145	78	146
20			Ø 10	200	500*	170	190	150	5.77	•	•	A19-10/20-15	71	108	78	109
24			Ø 12	150	600*	170	190	150	10.24	•	•	A19-12/15-15	71	159	78	191
25			Ø 12	150	650*	170	190	150	11.04	o	•	A19-12/15-15ls	71	159	78	191
22S		≥ 225	Ø 10	150	600*	170	190	200	8.29	o	•	A19-10/15-20	78	159	86	160
37S			Ø 12	150	650	170	190	200	11.68	•	•	A19-12/15-20	78	175	86	210
87			Ø 14	150	625*	170	190	200	15.11	o	•	A19-14/15-20	78	175	86	210
23S		≥ 275	Ø 10	150	500*	170	190	250	8.22	o	•	A19-10/15-25	78	159	86	160
38S			Ø 12	150	600	170	190	250	12.48	o	•	A19-12/15-25	78	191	86	215
89	Ø 14		150	625*	170	190	250	15.88	o	•	A19-14/15-25	78	191	86	215	
27	≥ 300	≥ 175	Ø 10	150	500*	220	240	150	7.99	•	•	A24-10/15-15	89	146	97	146
28			Ø 10	200	500*	220	240	150	6.44	•	•	A24-10/20-15	89	109	97	109
32			Ø 12	150	600*	220	240	150	11.36	•	•	A24-12/15-15	89	174	97	196
33			Ø 12	150	650*	220	240	150	11.82	o	•	A24-12/15-15ls	89	174	97	196
30S		≥ 225	Ø 10	150	500*	220	240	200	8.25	o	•	A24-10/15-20	98	160	106	160
39S			Ø 12	150	600*	220	240	200	12.00	o	•	A24-12/15-20	98	231	106	231
91			Ø 14	150	625*	220	240	200	15.88	o	•	A24-14/15-20	98	231	106	231
31S		≥ 275	Ø 10	150	500*	220	240	250	8.45	o	•	A24-10/15-25	98	160	106	160
40S			Ø 12	150	600*	220	240	250	12.48	•	•	A24-12/15-25	98	231	106	231
93			Ø 14	150	625*	220	240	250	16.66	o	•	A24-14/15-25	98	231	106	231



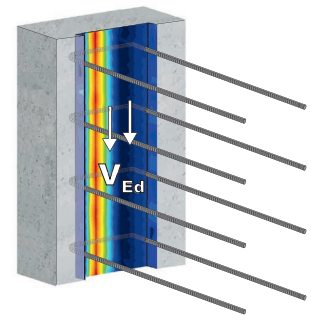
Standard Schubbewehrung für alle Comax:
Armature de cisaillement standard pour tous les Comax:

ancoPLUS Typ A
($s = 100 \text{ mm} / \phi 12 \text{ mm} / e_{\max} = 200 \text{ mm}$)

Widerstand in Längsrichtung

Résistances longitudinales

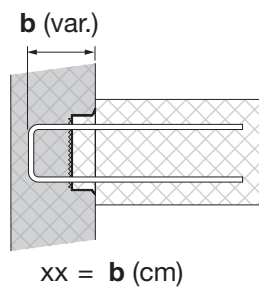
Stahl Acier (mm)		Abmessungen Dimensions (mm)	Widerstand in Längsrichtung Résistances longitudinales	
$\phi \text{ min}$	$e_{\max}$	p	C25/30 $V_{Rd,L} \text{ (kN/m')}$	C30/37 $V_{Rd,L} \text{ (kN/m')}$
$\phi 8$	150	80	89	102
$\phi 10$	150	110	203	229
$\phi 10$	150	140	210	238
$\phi 10$	150	160	215	244
$\phi 10$	150	190	222	253
$\phi 10$	150	240	234	268



Typ A mit variabler Bügeltiefe (b)

Type A avec profondeur d'étrier variable (b)

Pos. Pos.	Element Élément (mm)	Stahl Acier (mm)	Abmessungen Dimensions (mm)						Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Long. boîte (cm)		Art. Nr. N° d'article A Typ / Type
	W2	W1	ϕ	e	l_b	a	p	b		83	125	
108	≥ 150	var.	$\phi 10$	150	440	90	110	var.	var.	o	o	A11-10/15-xx
112		var.	$\phi 10$	150	500*	120	140	var.	var.	o	o	A14-10/15-xx
114S	≥ 180	var.	$\phi 10$	150	600*	120	140	var.	var.	o	o	A14-10/15-xx
117		var.	$\phi 12$	150	500*	120	140	var.	var.	o	o	A14-12/15-xx
170		var.	$\phi 10$	150	500*	140	160	var.	var.	o	o	A16-10/15-xx
145	≥ 200	var.	$\phi 12$	150	600*	140	160	var.	var.	o	o	A16-12/15-xx
180		var.	$\phi 14$	150	500*	140	160	var.	var.	o	o	A16-14/15-xx
119		var.	$\phi 10$	150	500*	170	190	var.	var.	o	o	A19-10/15-xx
121S	≥ 250	var.	$\phi 10$	150	600*	170	190	var.	var.	o	o	A19-10/15-xx
124		var.	$\phi 12$	150	600*	170	190	var.	var.	o	o	A19-12/15-xx
187		var.	$\phi 14$	150	625*	170	190	var.	var.	o	o	A19-14/15-xx
127	≥ 300	var.	$\phi 10$	150	500*	220	240	var.	var.	o	o	A24-10/15-xx
132		var.	$\phi 12$	150	600*	220	240	var.	var.	o	o	A24-12/15-xx
133		var.	$\phi 12$	150	650*	220	240	var.	var.	o	o	A24-12/15-xx
193		var.	$\phi 14$	150	625*	220	240	var.	var.	o	o	A24-14/15-xx



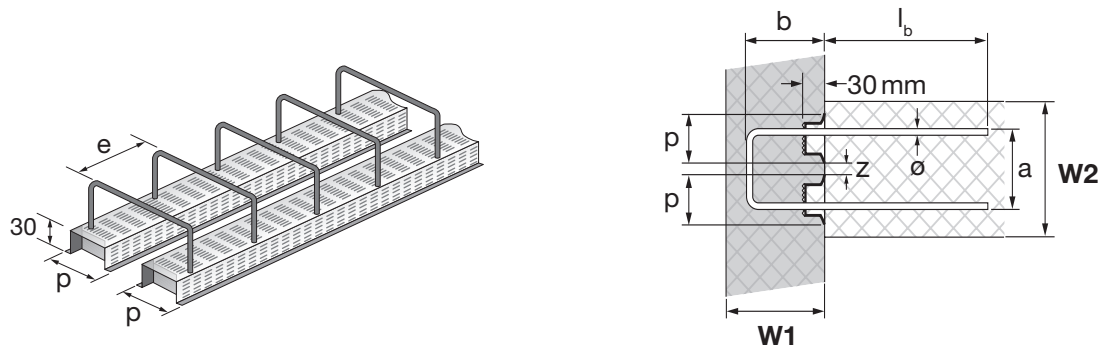
Beispiel: Exemple:
b = 30 cm
Pos. 108 : A11-10/15-30

• = ab Lager Schweiz / o = ab Werk

*) Bei Kastenlänge 83 cm wird
das Mass l_b angepasst.

• = de stock en Suisse / o = d'usine

*) Pour les boîtes de largeur 83 cm, les
longueurs d'ancrage l_b sont ajustées.



Pos. Pos.	Element Elément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)				Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Long. boîte (cm)		Art. Nr. N° d'article B Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b	z		83	125	
48	≥ 250	≥ 175	Ø 10	150	450*	170	2x60	150	70	6.68	•	•	B06-10/15-15
49			Ø 12	150	580*	170	2x80	150	30	10.24	o	•	B08-12/15-15
27B	≥ 300	≥ 175	Ø 10	150	500	220	2x80	150	90	7.53	–	•	B08-10/15-15
27B			Ø 10	150	450	220	2x80	150	90	7.53	•	–	B08-10/15-15
32B			Ø 12	150	600	220	2x110	150	30	11.48	–	•	B08-12/15-15
32B			Ø 12	150	440	220	2x110	150	30	10.31	•	–	B08-12/15-15
30B		≥ 225	Ø 10	150	500*	220	2x80	200	90	7.92	o	•	B08-10/15-20
39B			Ø 12	150	580*	220	2x80	200	80	10.36	o	•	B08-12/15-20
31B		≥ 275	Ø 10	150	500*	220	2x80	250	90	8.32	o	•	B08-10/15-25
40B			Ø 12	150	580*	220	2x80	250	80	10.93	o	•	B08-12/15-25

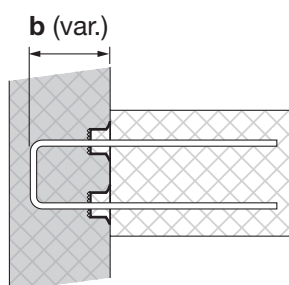
Typ B mit variabler Bügeltiefe (b)

Type B avec profondeur d'étrier variable (b)

148	≥ 250	var.	Ø 10	150	450*	170	2x60	var.	70	var.	o	o	B06-10/15-xx
149			Ø 12	150	580*	170	2x80	var.	30	var.	o	o	B08-12/15-xx
127B	≥ 300	var.	Ø 10	150	500	220	2x80	var.	90	var.	–	o	B08-10/15-xx
127B			Ø 10	150	450	220	2x80	var.	90	var.	o	–	B08-10/15-xx
132B			Ø 12	150	600	220	2x110	var.	80	var.	–	o	B08-12/15-xx
132B			Ø 12	150	440	220	2x110	var.	80	var.	o	–	B08-12/15-xx
130B		var.	Ø 10	150	500*	220	2x80	var.	90	var.	o	o	B08-10/15-xx
139B			Ø 12	150	580*	220	2x80	var.	80	var.	o	o	B08-12/15-xx
131B		var.	Ø 10	150	500*	220	2x80	var.	90	var.	o	o	B08-10/15-xx
140B			Ø 12	150	580*	220	2x80	var.	80	var.	o	o	B08-12/15-xx

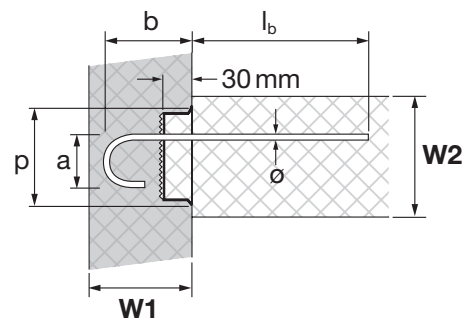
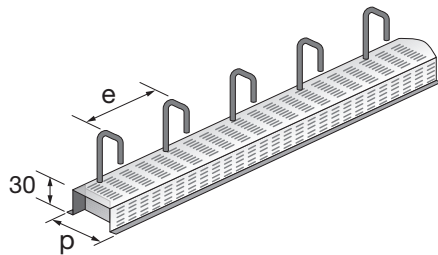
.....	var.	var.	Ø 10	150	var.	var.	2x80	var.	var.	var.	o	o	.....
.....			Ø 12	150	var.	var.	2x80	var.	var.	var.	o	o	.....
.....	var.	var.	Ø 10	150	var.	var.	2x110	var.	var.	var.	o	o	.....
.....			Ø 12	150	var.	var.	2x110	var.	var.	var.	o	o	.....
.....			Ø 14	150	var.	var.	2x110	var.	var.	var.	o	o	.....
.....	var.	var.	Ø 10	150	var.	var.	2x140	var.	var.	var.	o	o	.....
.....			Ø 12	150	var.	var.	2x140	var.	var.	var.	o	o	.....
.....			Ø 14	150	var.	var.	2x140	var.	var.	var.	o	o	.....

• = ab Lager Schweiz
o = ab Werk
xx = b (cm)



Beispiel: *Exemple:*
b = 40 cm
Pos. 148 : B06-10/15-40

• = de stock en Suisse
o = d'usine
xx = b (cm)



Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)			Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Long. boîte (cm)		Art. Nr. N° d'article C Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b		83	125	
2	≥ 120	≥ 175	Ø 10	150	500	60	80	150	3.76	–	•	C08-10/15-15
2			Ø 10	150	450	60	80	150	3.48	•	–	C08-10/15-15
41S		≥ 225	Ø 10	150	500*	60	80	200	3.96	o	•	C08-10/15-20
42S		≥ 275	Ø 10	150	500*	60	80	250	4.16	o	•	C08-10/15-25
5	≥ 150	≥ 175	Ø 12	150	600	90	110	150	5.99	–	•	C11-12/15-15
5			Ø 12	150	440	90	110	150	5.41	•	–	C11-12/15-15
43S		≥ 225	Ø 12	150	600*	90	110	200	6.05	o	•	C11-12/15-20
44S		≥ 275	Ø 12	150	600*	90	110	250	6.46	o	•	C11-12/15-25

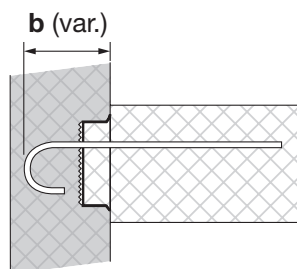
Typ C mit variabler Bügeltiefe (b)

Type C avec profondeur d'étrier variable (b)

102	≥ 120	var.	Ø 10	150	500	60	80	var.	var.	–	o	C08-10/15-xx
102			Ø 10	150	450	60	80	var.	var.	o	–	C08-10/15-xx
105	≥ 150	var.	Ø 12	150	600	90	110	var.	var.	–	o	C11-12/15-xx
105			Ø 12	150	440	90	110	var.	var.	o	–	C11-12/15-xx
146			Ø 14	150	660	85	110	var.	var.	–	o	C11-14/15-xx
146			Ø 14	150	410	85	110	var.	var.	o	–	C11-14/15-xx
103	≥ 180	var.	Ø 10	150	500	60	140	var.	var.	–	o	C14-10/15-xx
103			Ø 10	150	410	60	140	var.	var.	o	–	C14-10/15-xx
107			Ø 12	150	600	70	140	var.	var.	–	o	C14-12/15-xx
107			Ø 12	150	410	70	140	var.	var.	o	–	C14-12/15-xx
148			Ø 14	150	670	85	140	var.	var.	–	o	C14-14/15-xx
148			Ø 14	150	410	85	140	var.	var.	o	–	C14-14/15-xx

• = ab Lager Schweiz
o = ab Werk
xx = **b** (cm)

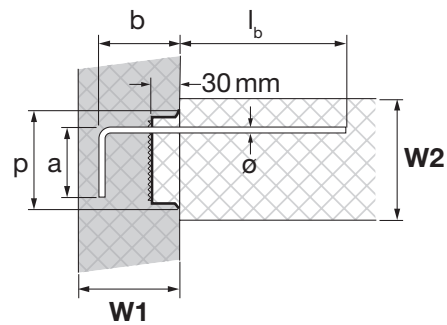
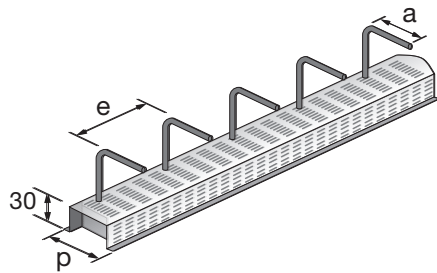
• = de stock en Suisse
o = d'usine
xx = **b** (cm)



Beispiel: Exemple:

b = 60 cm

Pos. 105 : C11-12/15-60



Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)			Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Long. boîte		Art. Nr. N° d'article K Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b		83	125	
K61	≥ 120	≥ 175	Ø 10	150	500	80	80	150	3.57	–	o	K08-10/15-15
K61			Ø 10	150	450	80	80	150	3.37	o	–	K08-10/15-15
K63		≥ 225	Ø 10	150	410	80	80	200	3.85	o	o	K08-10/15-20
K65		≥ 275	Ø 10	150	410	80	80	250	4.07	o	o	K08-10/15-25
K62	≥ 150	≥ 175	Ø 10	150	410	80	110	150	3.84	–	o	K11-10/15-15
K62			Ø 10	150	500	90	110	150	3.90	o	–	K11-10/15-15
K64		≥ 225	Ø 12	150	600*	90	110	200	5.91	o	o	K11-12/15-20
K66		≥ 275	Ø 12	150	600*	90	110	250	6.19	o	o	K11-12/15-25

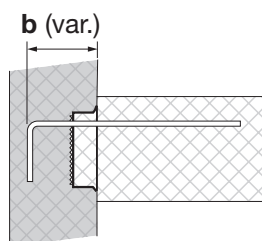
Typ K mit variabler Bügeltiefe (b)

Type K avec profondeur d'étrier variable (b)

K161	≥ 120	var.	Ø 10	150	500	80	80	var.	var.	–	o	K08-10/15-xx
K161			Ø 10	150	450	80	80	var.	var.	o	–	K08-10/15-xx
K162	≥ 150	var.	Ø 10	150	410	80	110	var.	var.	–	o	K11-10/15-xx
K162			Ø 10	150	500*	80	110	var.	var.	o	–	K11-10/15-xx
K164			Ø 12	150	600*	90	110	var.	var.	o	o	K11-12/15-xx
K168			Ø 14	150	660	90	110	var.	var.	–	o	K11-14/15-xx
K168	≥ 180	var.	Ø 14	150	410	90	110	var.	var.	o	–	K11-14/15-xx
K169			Ø 10	150	500	120	140	var.	var.	–	o	K14-10/15-xx
K169			Ø 10	150	410	120	140	var.	var.	o	–	K14-10/15-xx
K170			Ø 12	150	600	120	140	var.	var.	–	o	K14-12/15-xx
K170			Ø 12	150	410	120	140	var.	var.	o	–	K14-12/15-xx
K167			Ø 14	150	670	120	140	var.	var.	–	o	K14-14/15-xx
K167			Ø 14	150	410	120	140	var.	var.	o	–	K14-14/15-xx
–	≥ 120	var.	Ø 10	150	var.	var.	80	var.	var.	o	o	K08-10/15-xx
–	≥ 150	var.	Ø 12	150	var.	var.	110	var.	var.	o	o	K11-12/15-xx
–			Ø 12	150	var.	var.	110	var.	var.	o	o	K11-12/15-xx
–			Ø 14	150	var.	var.	110	var.	var.	o	o	K11-14/15-xx
–			Ø 14	150	var.	var.	110	var.	var.	o	o	K11-14/15-xx

o = ab Werk
xx = b (cm)

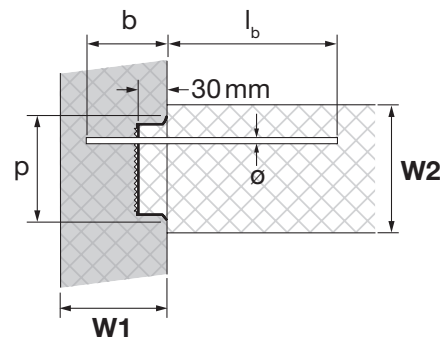
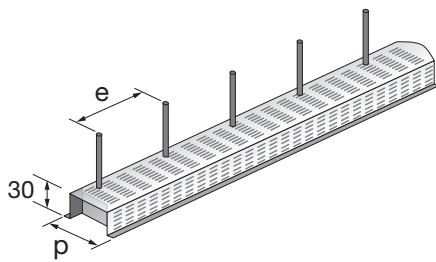
o = d'usine
xx = b (cm)



Beispiel: Exemple:

b = 50 cm

Pos. K170 : K14-12/15-50



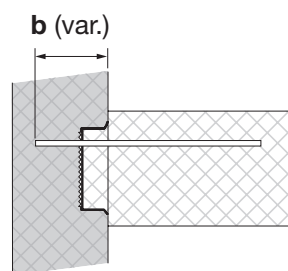
Typ N mit variabler Bügeltiefe (b)

Type N avec profondeur d'étrier variable (b)

Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)		Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Long. boîte		Art. Nr. N° d'article N Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b	p	b		(cm) 83	(cm) 125	
N180	≥ 120	var.	Ø 10	150	500	80	var.	var.	–	o	N08-10/15-xx
N180			Ø 10	150	410	80	var.	var.	o	–	N08-10/15-xx
N181	≥ 150	var.	Ø 12	150	600	110	var.	var.	–	o	N11-12/15-xx
N181			Ø 12	150	410	110	var.	var.	o	–	N11-12/15-xx
N182			Ø 14	150	660	110	var.	var.	–	o	N11-14/15-xx
N182			Ø 14	150	410	110	var.	var.	o	–	N11-14/15-xx
N183	≥ 180	var.	Ø 10	150	500	140	var.	var.	–	o	N14-10/15-xx
N183			Ø 10	150	410	140	var.	var.	o	–	N14-10/15-xx
N184			Ø 12	150	600	140	var.	var.	–	o	N14-12/15-xx
N184			Ø 12	150	410	140	var.	var.	o	–	N14-12/15-xx
N185			Ø 14	150	670	140	var.	var.	–	o	N14-14/15-xx
N185			Ø 14	150	410	140	var.	var.	o	–	N14-14/15-xx

o = ab Werk
xx = b (cm)

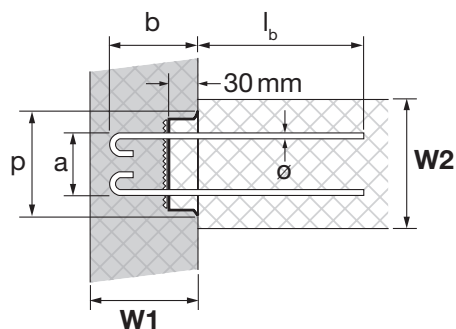
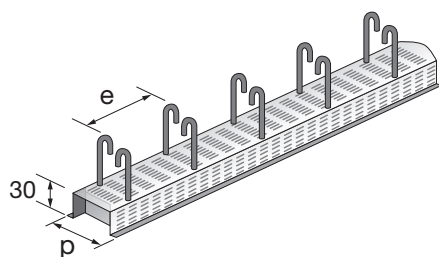
o = d'usine
xx = b (cm)



Beispiel: Exemple:

b = 60 cm

Pos. N184 : N14-12/15-60



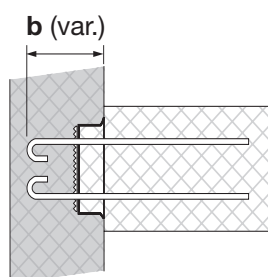
Typ D mit variabler Bügeltiefe (b)

Type D avec profondeur d'étrier variable (b)

Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)			Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Long. boîte (cm)		Art. Nr. N° d'article D Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b		83	125	
D171	≥ 150	var.	Ø 10	150	500	90	110	var.	var.	–	o	D11-10/15--xx
D171			Ø 10	150	410	90	110	var.	var.	o	–	D11-10/15--xx
D173	≥ 180	var.	Ø 10	150	600	120	140	var.	var.	–	o	D14-10/15--xx
D173			Ø 10	150	410	120	140	var.	var.	o	–	D14-10/15--xx
D175			Ø 12	150	660	120	140	var.	var.	–	o	D14-12/15--xx
D175			Ø 12	150	410	120	140	var.	var.	o	–	D14-12/15--xx
D172	≥ 200	var.	Ø 10	150	500	140	160	var.	var.	–	o	D16-10/15--xx
D172			Ø 10	150	410	140	160	var.	var.	o	–	D16-10/15--xx
D174			Ø 12	150	600	140	160	var.	var.	–	o	D16-12/15--xx
D174			Ø 12	150	410	140	160	var.	var.	o	–	D16-12/15--xx
D176			Ø 14	150	670	140	160	var.	var.	–	o	D16-14/15--xx
D176			Ø 14	150	410	140	160	var.	var.	o	–	D16-14/15--xx
D177	≥ 250	var.	Ø 10	150	500	170	190	var.	var.	–	o	D19-10/15--xx
D177			Ø 10	150	410	170	190	var.	var.	o	–	D19-10/15--xx
D178			Ø 12	150	600	170	190	var.	var.	–	o	D19-12/15--xx
D178			Ø 12	150	410	170	190	var.	var.	o	–	D19-12/15--xx
D179			Ø 14	150	650	170	190	var.	var.	–	o	D19-14/15--xx
D179			Ø 14	150	410	170	190	var.	var.	o	–	D19-14/15--xx
D181	≥ 300	var.	Ø 10	150	500	220	240	var.	var.	–	o	D24-10/15--xx
D181			Ø 10	150	410	220	240	var.	var.	o	–	D24-10/15--xx
D183			Ø 12	150	600	220	240	var.	var.	–	o	D24-12/15--xx
D183			Ø 12	150	410	220	240	var.	var.	o	–	D24-12/15--xx
D184			Ø 14	150	650	220	240	var.	var.	–	o	D24-14/15--xx
D184			Ø 14	150	410	220	240	var.	var.	o	–	D24-14/15--xx

o = ab Werk
xx = b (cm)

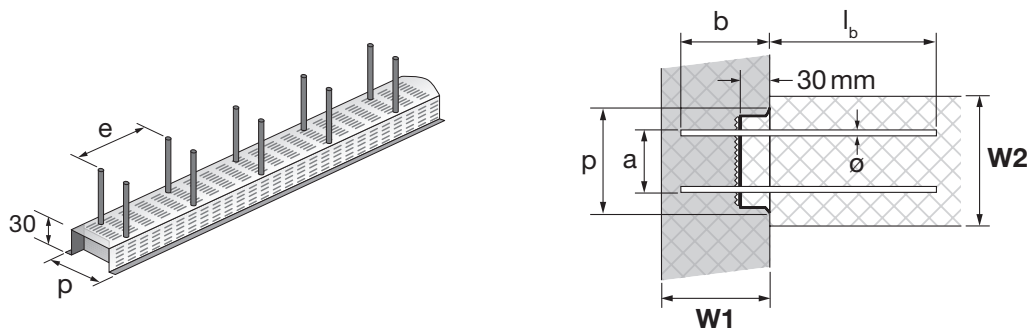
o = d'usine
xx = b (cm)



Beispiel: Exemple:

b = 50 cm

Pos. D173 : D14-10/15-50



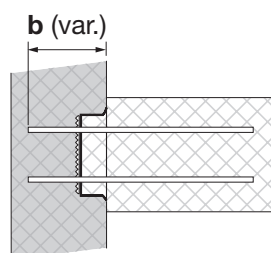
Typ O mit variabler Bügeltiefe (b)

Type O avec profondeur d'étrier variable (b)

Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)			Gewicht Poids kg/m ¹	Boxlänge Long. boîte (cm)		Art. Nr. N° d'article O Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b		83	125	
O150	≥ 150	var.	Ø 10	150	410	90	110	var.	var.	–	o	O11-10/15-xx
O150			Ø 10	150	410	90	110	var.	var.	o	–	O11-10/15-xx
O151	≈ 180	var.	Ø 10	150	500	120	140	var.	var.	–	o	O14-10/15-xx
O151			Ø 10	150	410	120	140	var.	var.	o	–	O14-10/15-xx
O152			Ø 12	150	490	120	140	var.	var.	–	o	O14-12/15-xx
O152			Ø 12	150	410	120	140	var.	var.	o	–	O14-12/15-xx
O153	≥ 200	var.	Ø 10	150	500	140	160	var.	var.	–	o	O16-10/15-xx
O153			Ø 10	150	410	140	160	var.	var.	o	–	O16-10/15-xx
O154			Ø 12	150	500	140	160	var.	var.	–	o	O16-12/15-xx
O154			Ø 12	150	410	140	160	var.	var.	o	–	O16-12/15-xx
O155			Ø 14	150	500	140	160	var.	var.	–	o	O16-14/15-xx
O155			Ø 14	150	410	140	160	var.	var.	o	–	O16-14/15-xx
O156	≥ 250	var.	Ø 10	150	500	170	190	var.	var.	–	o	O19-10/15-xx
O156			Ø 10	150	410	170	190	var.	var.	o	–	O19-10/15-xx
O157			Ø 12	150	600	170	190	var.	var.	–	o	O19-12/15-xx
O157			Ø 12	150	410	170	190	var.	var.	o	–	O19-12/15-xx
O158			Ø 14	150	620	170	190	var.	var.	–	o	O19-14/15-xx
O158			Ø 14	150	410	170	190	var.	var.	o	–	O19-14/15-xx
O159	≥ 300	var.	Ø 10	150	500	220	240	var.	var.	–	o	O24-10/15-xx
O159			Ø 10	150	410	220	240	var.	var.	o	–	O24-10/15-xx
O160			Ø 12	150	600	220	240	var.	var.	–	o	O24-12/15-xx
O160			Ø 12	150	410	220	240	var.	var.	o	–	O24-12/15-xx
O167			Ø 14	150	620	220	240	var.	var.	–	o	O24-14/15-xx
O167			Ø 14	150	410	220	240	var.	var.	o	–	O24-14/15-xx

o = ab Werk
xx = b (cm)

o = d'usine
xx = b (cm)



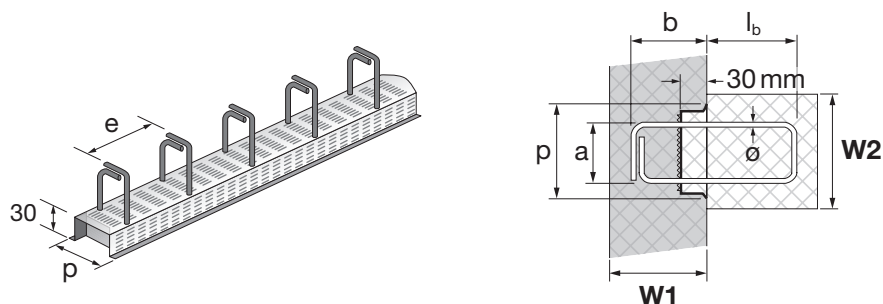
Beispiel: Exemple:

b = 50 cm

Pos. O151 : O14-10/15-50

COMAX® Typ E

COMAX® Type E



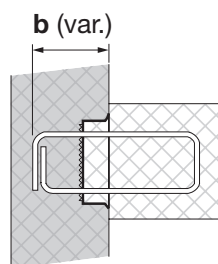
Pos. Pos.	Element Elément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)			Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Longueur boîte		Art. Nr. N° d'article E Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b		83 (cm)	125 (cm)	
37E	≥ 180	≥ 175	Ø 10	150	180	120	140	150	4.81	•	•	E14-10/15-15
34E			Ø 10	200	180	120	140	150	3.96	•	•	E14-10/20-15

Typ E mit variabler Bügeltiefe (b)

Type E avec profondeur d'étrier variable (b)

137E	≥ 180	var.	Ø 10	150	90 - 350 *)	120	140	var.	var.	o	o	E14-10/15-xx
------	-------	------	------	-----	-------------	-----	-----	------	------	---	---	--------------

- = ab Lager Schweiz
- o = ab Werk
- xx = **b** (cm)
- *) = min. und max. Abmessungen

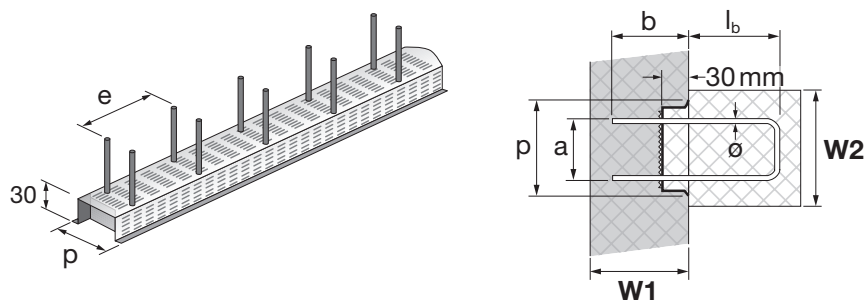
Beispiel: Exemple:**b** = 30 cm

Pos. 137E : E14-10/15-30

- = de stock en suisse
- o = d'usine
- xx = **b** (cm)
- *) = Dimension min. et max.

COMAX® Typ H

COMAX® Type H

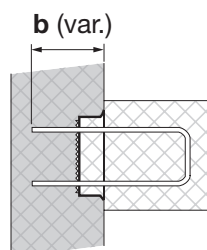


Typ H mit variabler Bügeltiefe (b)

Type H avec profondeur d'étrier variable (b)

Pos. Pos.	Element Elément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)			Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Long. boîte		Art. Nr. N° d'article H Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b *	a	p	b		83 (cm)	125 (cm)	
H191	≥ 150	var.	Ø 10	150	90 - 180 *)	90	110	var.	var.	o	o	H11-10/15-xx
H192	≥ 180	var.	Ø 10	150	90 - 350 *)	120	140	var.	var.	o	o	H14-10/15-xx
H193	≥ 200	var.	Ø 10	150	90 - 350 *)	140	160	var.	var.	o	o	H16-10/15-xx
H194	≥ 250	var.	Ø 12	150	90 - 350 *)	170	190	var.	var.	o	o	H19-12/15-xx

- o = ab Werk
- xx = **b** (cm)
- *) = min. und max. Abmessungen

Beispiel: Exemple:**b** = 30 cm

Pos. H193 : H16-10/15-30

- o = d'usine
- xx = **b** (cm)
- *) = Dimension min. et max.



Pos. Pos.	Element Elément		Stahl Acier			Abmessungen Dimensions				Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Longueur boîte		Art. Nr. N° d'article G Typ / Type
	(mm)		(mm)			(mm)					(cm)	(cm)	
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b	z	83	125		
70G	≥ 150	≥ 175	Ø 10	150	180	90	110	150	450	5.68	o	o	G11-10/15-15
71G	≥ 180		Ø 10	200	180	120	140	150	450	4.99	o	o	G14-10/20-15
72G			Ø 10	150	220	120	140	150	450	6.50	o	o	G14-10/15-15
35G			Ø 10	200	220	120	140	150	450	5.23	o	•	G14-10/20-15
74G	≥ 200	≥ 175	Ø 10	150	180	140	160	150	450	6.54	o	o	G16-10/15-15
75G			Ø 10	200	180	140	160	150	450	5.30	o	o	G16-10/20-15
76G			Ø 10	150	220	140	160	150	450	6.85	o	o	G16-10/15-15
77G			Ø 10	200	220	140	160	150	450	5.53	o	o	G16-10/20-15
78G	≥ 250	≥ 250	Ø 10	150	180	170	190	220	450	7.69	o	o	G19-10/15-22
36G			Ø 10	200	180	170	190	220	450	6.25	o	•	G19-10/20-22
80G			Ø 10	150	220	170	190	220	450	8.00	o	o	G19-10/15-22
81G			Ø 10	200	220	170	190	220	450	6.49	o	o	G19-10/20-22

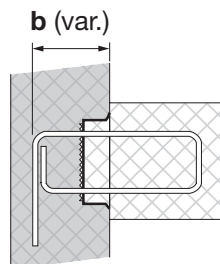
Typ G mit variabler Bügeltiefe (b)

Type G avec profondeur d'étrier variable (b)

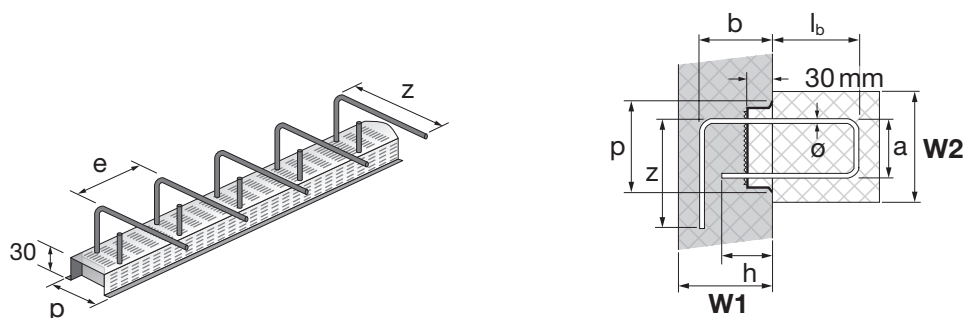
170G	≥ 150	var.	Ø 10	150	90-350 *)	90	110	var.	450	var.	o	o	G11-10/15-xx
171G	≥ 180	var.	Ø 10	200	90-410 *)	120	140	var.	450	var.	o	o	G14-10/20-xx
174G	≥ 200	var.	Ø 10	150	90-350 *)	140	160	var.	450	var.	o	o	G16-10/15-xx
175G		var.	Ø 10	200	90-410 *)	140	160	var.	450	var.	o	o	G16-10/20-xx
178G	≥ 250	var.	Ø 10	150	90-350 *)	170	190	var.	450	var.	o	o	G19-10/15-xx
179G		var.	Ø 10	200	90-410 *)	170	190	var.	450	var.	o	o	G19-10/20-xx

- = ab Lager Schweiz
- o = ab Werk
- xx = **b** (cm)
- *) = min. und max.
Abmessungen

- = de stock en suisse
- o = d'usine
- xx = **b** (cm)
- *) = Dimension
min. et max.

Beispiel: *Exemple:***b** = 30 cm

Pos. 174G : G16-10/15-30



Pos. Pos.	Element Elément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)					Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Longueur boîte (cm)		Art. Nr. N° d'article F Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b	z	h		125	83	
50F	≥ 150	≥ 175	Ø 10	150	180	90	110	150	450	110	5.30	o	o	F11-10/15-15
51F	≥ 180	≥ 175	Ø 10	200	180	120	140	150	450	110	4.62	o	o	F14-10/20-15
52F			Ø 10	150	220	120	140	150	450	110	6.01	o	o	F14-10/15-15
53F			Ø 10	200	220	120	140	150	450	110	4.86	o	o	F14-10/20-15
54F	≥ 200	≥ 175	Ø 10	150	180	140	160	150	450	110	5.95	o	o	F16-10/15-15
55F			Ø 10	200	180	140	160	150	450	110	4.85	o	o	F16-10/20-15
56F			Ø 10	150	220	140	160	150	450	110	6.26	o	o	F16-10/15-15
57F			Ø 10	200	220	140	160	150	450	110	5.09	o	o	F16-10/20-15
58F	≥ 250	≥ 250	Ø 10	150	180	170	190	220	450	170	6.94	o	o	F19-10/15-22
59F			Ø 10	200	180	170	190	220	450	170	5.69	o	o	F19-10/20-22
60F			Ø 10	150	220	170	190	220	450	170	7.25	o	o	F19-10/15-22
61F			Ø 10	200	220	170	190	220	450	170	5.93	o	o	F19-10/20-22

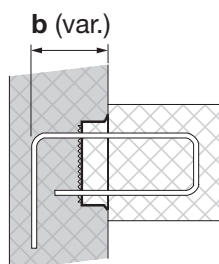
Typ F mit variabler Bügeltiefe (b)

Type F avec profondeur d'étrier variable (b)

150F	≥ 150	var.	Ø 10	150	90-350 *)	90	110	var.	450	var.	var.	o	o	F11-10/15-xx
151F	≥ 180	var.	Ø 10	200	90-410 *)	120	140	var.	450	var.	var.	o	o	F14-10/20-xx
154F	≥ 200	var.	Ø 10	150	90-350 *)	140	160	var.	450	var.	var.	o	o	F16-10/15-xx
155F		var.	Ø 10	200	90-410 *)	140	160	var.	450	var.	var.	o	o	F16-10/20-xx
158F	≥ 250	var.	Ø 10	150	90-350 *)	170	190	var.	450	var.	var.	o	o	F19-10/15-xx
159F		var.	Ø 10	200	90-410 *)	170	190	var.	450	var.	var.	o	o	F19-10/20-xx

o = ab Werk
 xx = **b** (cm)
 *) = min. und max.
 Abmessungen

o = d'usine
 xx = **b** (cm)
 *) = Dimension
 min. et max.

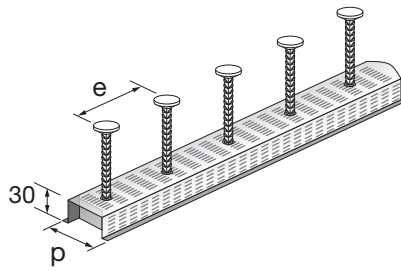


Beispiel: Exemple:
b = 30 cm
 Pos. 151F : F14-10/20-30

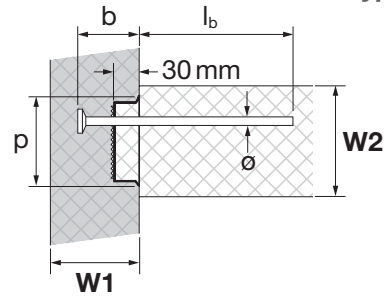
AF-Box Typ C

AF-Box Type C

Typen mit ancoFIX®



Types avec ancoFIX®



Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions		Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Longueur boîte		Art. Nr. N° d'article AF-C Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b	p	b		(cm) 125	(cm) 83	
AF24	≥ 120	≥ 175	Ø 10	150	500	80	150	3.74	o	–	bafc08-10/15-15
AF24			Ø 10	150	410	80	150	3.32	–	o	bafc08-10/15-15
AF27		≥ 225	Ø 10	150	500	80	200	3.95	o	–	bafc08-10/15-20
AF27			Ø 10	150	410	80	200	3.53	–	o	bafc08-10/15-20
AF28		≥ 275	Ø 10	150	500	80	250	4.16	o	–	bafc08-10/15-25
AF28			Ø 10	150	410	80	250	3.81	–	o	bafc08-10/15-25
AF30	≥ 150	≥ 175	Ø 12	150	600	110	150	5.78	o	–	bafc011-12/15-15
AF30			Ø 12	150	410	110	150	4.66	–	o	bafc011-12/15-15
AF41			Ø 14	150	650	110	150	9.12	o	–	bafc011-14/15-15
AF41			Ø 14	150	410	110	150	5.85	–	o	bafc011-14/15-15
AF35		≥ 225	Ø 12	150	600	110	200	6.13	o	–	bafc011-12/15-20
AF35			Ø 12	150	410	110	200	4.94	–	o	bafc011-12/15-20
AF42			Ø 14	150	650	110	200	8.30	o	–	bafc011-14/15-20
AF42			Ø 14	150	410	110	200	6.27	–	o	bafc011-14/15-20
AF36		≥ 275	Ø 12	150	600	110	250	6.41	o	–	bafc011-12/15-25
AF36			Ø 12	150	410	110	250	5.22	–	o	bafc011-12/15-25
AF46			Ø 14	150	650	110	250	8.72	o	–	bafc011-14/15-25
AF46			Ø 14	150	410	110	250	6.69	–	o	bafc011-14/15-25

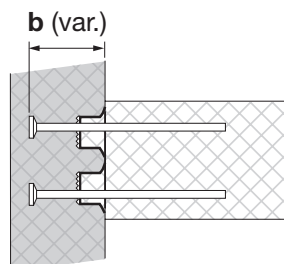
Typ AF-C mit variabler Bügeltiefe (b)

Type AF-C avec profondeur d'étrier variable (b)

AF124	≥ 120	var.	Ø 10	150	500	80	var.	var.	o	o	bafc08-10/15-xx
AF130	≥ 150	var.	Ø 12	150	500	110	var.	var.	o	o	bafc011-12/15-xx
AF141			Ø 14	150	500	110	var.	var.	o	o	bafc011-14/15-xx

o = ab Werk
xx = b (cm)

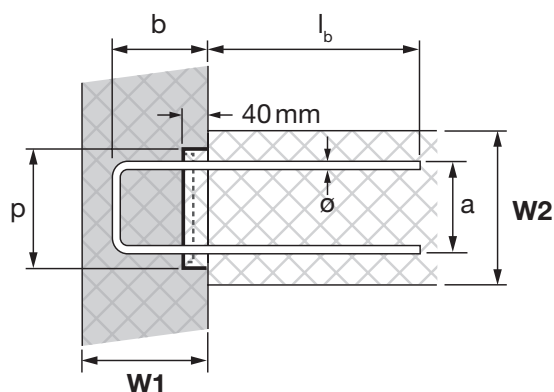
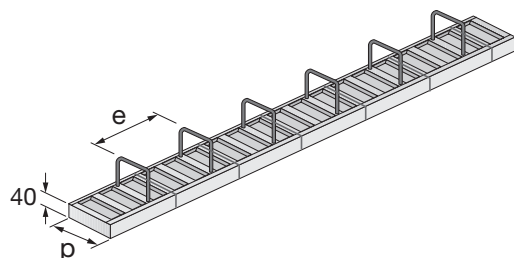
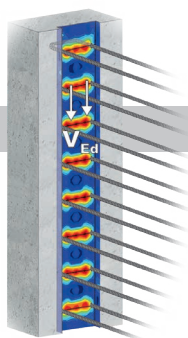
o = d'usine
xx = b (cm)



Beispiel: Exemple:

b = 50 cm

Pos. 2 x AF141: baf011-14/15-50



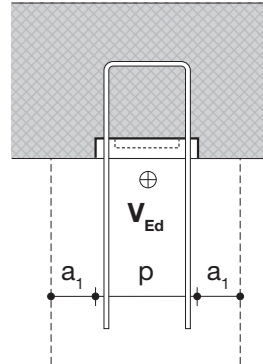
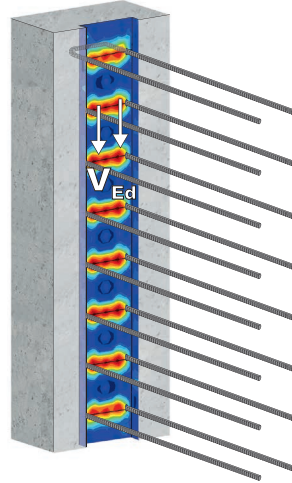
Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)			Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Long. boîte (cm)	Querkraftwiderstand Resistance au cisaillement		Art. Nr. N° d'article L Typ / Type
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b			C25/30 V_{Rd} kN/m'	C30/37 V_{Rd} kN/m'	
L112	150	≥175	Ø 10	150	440	80	110	150	5.65	•	253	285	<i>L11-10/15-15</i>
L113	bis/à 180		Ø 10	200	500	80	110	150	4.88	•	198	223	<i>L11-10/20-15</i>
L142	180 bis/à 220	≥175	Ø 10	150	500	110	140	150	6.63	•	262	296	<i>L14-10/15-15</i>
L143			Ø 10	200	500	110	140	150	5.20	•	206	234	<i>L14-10/20-15</i>
L146			Ø 12	150	500	110	140	150	8.81	•	307	346	<i>L14-12/15-15</i>
L147			Ø 12	200	600	110	140	150	7.68	•	238	270	<i>L14-12/20-15</i>
L162	200 bis/à 250	≥175	Ø 10	150	500	130	160	150	6.72	•	267	303	<i>L16-10/15-15</i>
L163			Ø 10	200	500	130	160	150	5.32	•	212	241	<i>L16-10/20-15</i>
L166			Ø 12	150	600	130	160	150	10.40	•	312	352	<i>L16-12/15-15</i>
L167			Ø 12	200	600	130	160	150	8.16	•	243	276	<i>L16-12/20-15</i>
L169		≥225	Ø 12	150	600	130	160	200	10.56	•	382	438	<i>L16-12/15-20</i>
L168		≥275	Ø 12	150	600	130	160	250	11.36	•	501	575	<i>L16-12/15-25</i>
L192	230 bis/à 300	≥175	Ø 10	150	500	160	190	150	7.77	•	276	314	<i>L19-10/15-15</i>
L193			Ø 10	200	500	160	190	150	6.52	•	221	252	<i>L19-10/20-15</i>
L194		≥275	Ø 10	150	500	160	190	250	8.32	•	455	502	<i>L19-10/15-25</i>
L196		≥175	Ø 12	150	600	160	190	150	11.68	•	319	361	<i>L19-12/15-15</i>
L197			Ø 12	200	600	160	190	150	8.96	•	251	285	<i>L19-12/20-15</i>
L199		≥225	Ø 12	150	600	160	190	200	12.00	•	391	450	<i>L19-12/15-20</i>
L198		≥275	Ø 12	150	600	160	190	250	12.48	•	513	590	<i>L19-12/15-25</i>

• = ab Lager Schweiz

• = de stock en Suisse

COMAX® - L Bewehrungsanschluss mit Einstufung VERZAHNT nach EC 2 und DBV Merkblatt "Rückbiegen", Schubkraft parallel zur Betonierfuge.

COMAX® - L, fers de reprise, conforme à la norme EC 2 et la brochure DBV „fers de reprise“, efforts de cisaillement parallèle au joint de bétonnage.



COMAX® - L Eigenschaften und Vorteile

- Verzahnung in Längsrichtung für die optimale Kraftübertragung von Hochlasten
- Aufnehmbare Schubkraft parallel zur Fuge
- Sondertypen auf Anfrage möglich

COMAX® - L, Qualités et avantages

- Crantures transversales pour la reprise optimale des sollicitations élevées
- Reprise des forces de cisaillement parallèles aux joints
- Types spéciaux possible sur demande

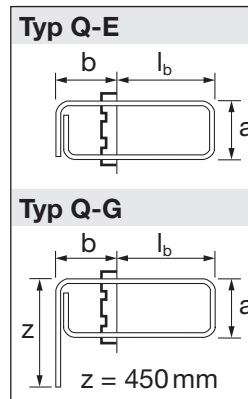
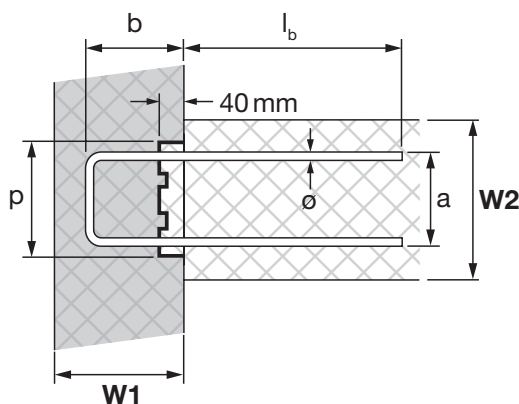
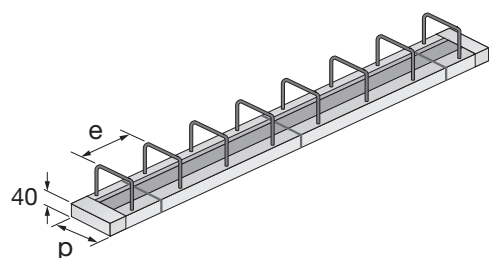
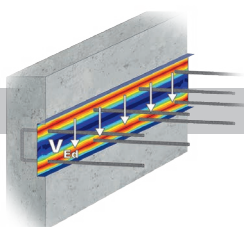
$$V_{Ed} \leq V_{Rd}$$

Berechnung für V_{Rd}

Maximal aufnehmbare Schubkraft (mit Schubbewehrung unter Betrachtung der Druckstrebe):
Diese Bedingungen gelten nicht beim Einsatz von Leichtbeton.

Résistance au cisaillement V_{Rd}

Résistance au cisaillement totale des COMAX type L en tenant compte des crantures et des armatures de liaison.
Cette formule n'est pas valable pour des bétons légers.



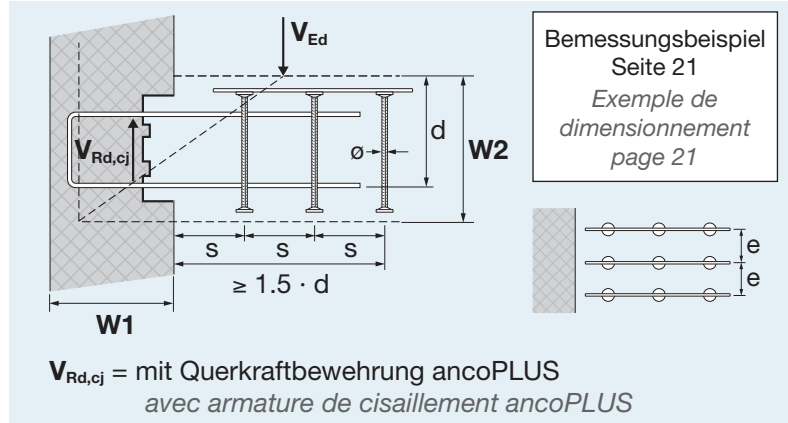
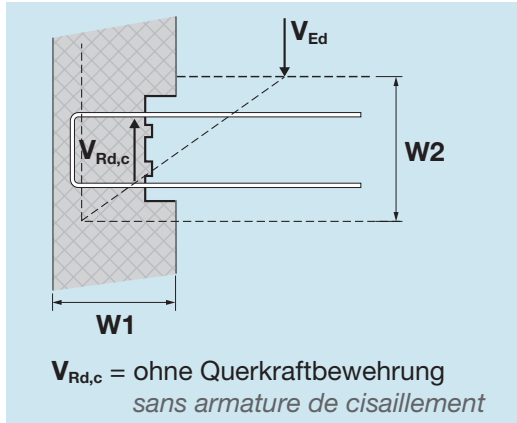
Pos. Pos.	Element Elément		Stahl Acier			Abmessungen Dimensions			Gewicht Poids kg/m'	Boxlänge Long. boîte (cm)	Querkraftwiderstand Resistance au cisaillement				Art. Nr. N° d'article Q Typ / Type
	(mm)		(mm)			(mm)					C25/30		C30/37		
	W2	W1	ø	e	l _b	a	p	b			V _{Rd,c} kN/m'	V _{Rd,cj} kN/m'	V _{Rd,c} kN/m'	V _{Rd,cj} kN/m'	
										125					
Q112	130	≥175	10	150	440	90	110	150	5.32	•	59	103	65	124	Q11-10/15-15
Q113	bis/à 150		10	200	500	90	110	150	5.43	•	59	103	65	124	Q11-10/20-15
Q142	160 bis/à 180	≥175	10	150	500	120	140	150	6.22	•	69	135	75	162	Q14-10/15-15
Q143			10	200	500	120	140	150	4.92	•	69	135	75	136	Q14-10/20-15
Q-E120			10	150	150	120	140	150	5.24	•	69	135	75	136	QE14-10/15-15
Q146			12	150	500	120	140	150	8.30	•	69	135	75	162	Q14-12/15-15
Q147			12	200	600	120	140	150	7.78	•	69	135	75	162	Q14-12/20-15
Q162	180 bis/à 200	≥175	10	150	500	140	160	150	6.30	•	79	167	86	182	Q16-10/15-15
Q163			10	200	500	140	160	150	6.29	•	79	135	86	136	Q16-10/20-15
Q166			12	150	600	140	160	150	9.92	•	79	167	86	200	Q16-12/15-15
Q167			12	200	600	140	160	150	8.16	•	79	162	86	184	Q16-12/20-15
Q165		≥225	12	150	600	140	160	200	10.08	•	99	217	108	245	Q16-12/15-20
Q168		≥275	12	150	600	140	160	250	11.04	•	79	167	86	200	Q16-12/15-25
Q192	220 bis/à 250	≥175	10	150	500	170	190	150	7.37	•	99	181	108	182	Q19-10/15-15
Q193			10	200	500	170	190	150	6.33	•	99	135	108	136	Q19-10/20-15
Q196			12	150	600	170	190	150	10.72	•	99	217	108	245	Q19-12/15-15
Q197			12	200	600	170	190	150	8.72	•	99	162	108	184	Q19-12/20-15
Q199		≥225	12	150	600	170	190	200	11.68	•	99	217	108	245	Q19-12/15-20
Q-G121		≥245	10	150	150	170	190	220	9.49	•	99	217	108	245	QG19-10/15-22
Q198		≥275	12	150	600	170	190	250	11.84	•	105	217	115	245	Q19-12/15-25
Q242	300	≥175	10	150	500	220	240	150	8.00	•	105	181	115	182	Q24-10/15-15
Q243			12	150	600	220	240	150	11.84	•	105	217	115	245	Q24-12/15-15
Q244		≥225	12	150	600	220	240	200	12.16	•	105	217	115	245	Q24-12/15-20
Q246			≥275	12	150	600	220	240	250	12.80	•	105	217	115	245	Q24-12/15-25

• = ab Lager Schweiz

• = de stock en Suisse

COMAX® - Q Bewehrungsanschluss mit Einstufung VERZAHNT nach EC 2 und DBV Merkblatt „Rückbiegen“, Querkraft senkrecht zur Betonfuge.

COMAX® - Q, conforme à la norme EC 2 et la brochure DBV „fers de reprise“, pour la reprise des efforts de cisaillement perpendiculaires au joint de bétonnage.



Standard Schubbewehrung für alle Comax:
Armature de cisaillement standard pour tout les Comax:

ancoPLUS Typ A

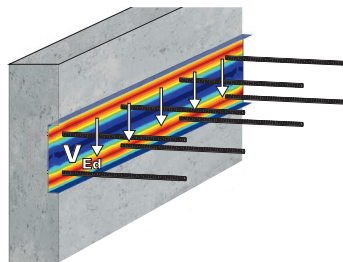
(s = 100 mm / Ø 12 mm / e_{max} = 200 mm)

COMAX® - Q Eigenschaften und Vorteile

- Verzahnung in Querrichtung für die optimale Kraftübertragung
- Querkraftbeanspruchung senkrecht zur Fuge
- Sondertypen auf Anfrage möglich

COMAX® - Q Qualités et avantages

- Crantures longitudinales pour la reprise optimale des sollicitations élevées
- Pour la reprise des forces de cisaillement perpendiculaires à la boîte d'attente
- Types spéciaux possibles sur demande



Berechnung für $V_{Rd,c}$

Aufnehmbare Querkraft ohne Querkraftbewehrung (Betontragteil unter Berücksichtigung durchlaufender Bewehrung)

$$V_{Ed} \leq V_{Rd}$$

oder / ou

$$V_{Ed} \leq V_{Rd,cj}$$

Résistance au cisaillement $V_{Rd,c}$

Résistance au cisaillement des COMAX type Q sans armature de cisaillement supplémentaire

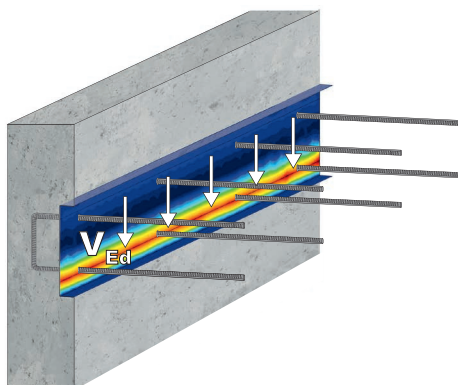
Berechnung für $V_{Rd,cj}$

Maximal aufnehmbare Schubkraft (mit Schubbewehrung unter Betrachtung der Druckstrebe):
Diese Bedingungen gelten nicht beim Einsatz von Leichtbeton.

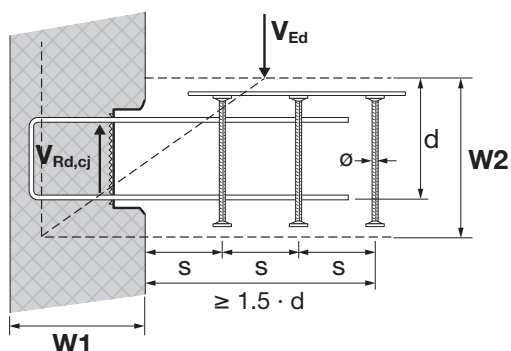
Résistance au cisaillement $V_{Rd,cj}$

Résistance au cisaillement des COMAX type Q avec armatures de cisaillement supplémentaires (étriers ou ancoPLUS selon dessin ci-dessus):
Cette formule n'est pas valable pour des bétons légers.

COMAX Typ A



COMAX Typ A



$V_{Rd,cj}$ = mit Querkraftbewehrung ancoPLUS
avec armature de cisaillement ancoPLUS
 $s \leq 0.7 \cdot W2$

Für Deckenstärken < 150 mm muss $s \leq 0.7 \cdot W2$
entsprechend abgemindert werden!

La distance entre les ancrs pour des épaisseurs de
dalle < 150 mm doit être adaptée à $s \leq 0.7 \cdot W2$!

Gegeben: $V_{Ed} = 95 \text{ kN/m'}$
Beton C30/37
 $W1 = 225 \text{ mm}$
 $W2 = 200 \text{ mm}$
 $cu = co = 25 \text{ mm}$
 $d = 250 - 25 - 6 = 219 \text{ mm}$

Gewählt: Comax Typ A Pos. 46
 $V_{Rd,c} = 76 \text{ kN/m'}$
 $V_{Rd,c} < V_{Ed} \rightarrow$ (Schubbewehrung erforderlich)
 $V_{Rd,cj} = 176 \text{ kN/m'}$ > $V_{Ed} \rightarrow$ i.O.

Erforderliche Schubbewehrung: **ancoPLUS TYP A**

Ankerabstand: $s = 100 \text{ mm}$ (Standard)

Anzahl Anker: $n_A = \frac{1.5 \cdot d}{s} = 3.3$ aufgerundet 4 Anker

Ankerhöhe: $h_A = W2 - co - cu - 5 = 145 \text{ mm}$

Gewählt ancoPLUS: **A4 - 0145 - 100**

Typ $\uparrow$
 n_A $\uparrow$
 h_A $\uparrow$
 s

Données: $V_{Ed} = 95 \text{ kN/m'}$
Beton C30/37
 $W1 = 225 \text{ mm}$
 $W2 = 200 \text{ mm}$
 $cu = co = 25 \text{ mm}$
 $d = 250 - 25 - 6 = 219 \text{ mm}$

Choisi: Comax Typ A Pos. 46
 $V_{Rd,c} = 76 \text{ kN/m'}$
 $V_{Rd,c} < V_{Ed} \rightarrow$ (Armature de cisaillement nécessaire)
 $V_{Rd,cj} = 176 \text{ kN/m'}$ > $V_{Ed} \rightarrow$ i.O.

Armature de cisaillement nécessaire: **ancoPLUS TYP A**

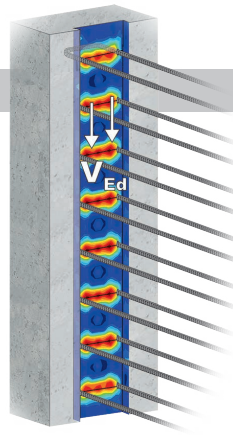
Distance entre les ancrs: $s = 100 \text{ mm}$ (Standard)

Nombre d'ancres: $n_A = \frac{1.5 \cdot d}{s} = 3.3$ arrondi sup. 4 ancrs

Hauteur d'ancre: $h_A = W2 - co - cu - 5 = 145 \text{ mm}$

ancoPLUS choisi: **A4 - 0145 - 100**

Type $\uparrow$
 n_A $\uparrow$
 h_A $\uparrow$
 s

**COMAX Typ L**

Situation
Anschluss Wand / Wand:
(verzahnte Fuge für Schubkraft
parallel)

$p = 140 \text{ mm}$ = Schubbreite
 $V_{Ed} = 124 \text{ kN/m'}$ = Einwirkung

Beton C25/30
Rückbiegebewehrung $\varnothing 10 / e = 200 \text{ mm}$
 $W1 = 175 \text{ mm}$
 $W2 = 180 \text{ bis } 220 \text{ mm}$

$V_{Rd} = 206.0 \text{ kN/m'}$ > $V_{Ed} \rightarrow (\text{i.O.})$

gewählt: Pos. L143 Art. Nr. L14-10/20-15

COMAX Typ L

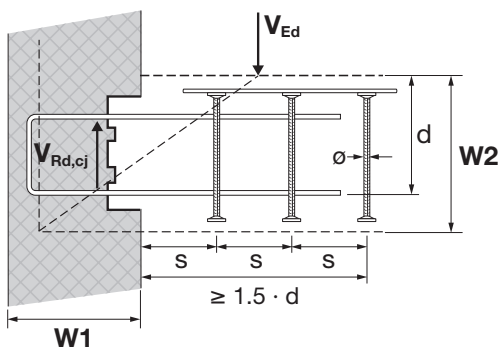
Situation
Liaison: Mur / Mur
(cranture pour cisaillement
longitudinale)

$p = 140 \text{ mm}$ = Largeur cisailée
 $V_{Ed} = 124 \text{ kN/m'}$ = Effort

Béton C25/30
Fers de reprise $\varnothing 10 / e = 200 \text{ mm}$
 $W1 = 175 \text{ mm}$
 $W2 = 180 \text{ à } 220 \text{ mm}$

$V_{Rd} = 206.0 \text{ kN/m'}$ > $V_{Ed} \rightarrow (\text{i.O.})$

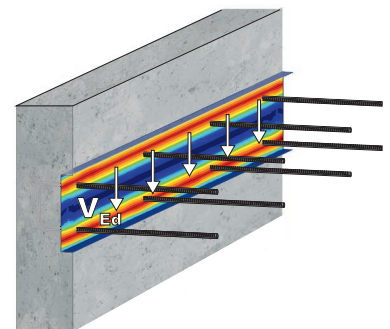
gewählt: Pos. L143 Art. Nr. L14-10/20-15

COMAX Typ Q

$V_{Rd,cj}$ = mit Querkraftbewehrung ancoPLUS
avec armature de cisaillement ancoPLUS
 $s \leq 0.7 \cdot W2$

Für Deckenstärken < 150 mm muss
 $s \leq 0.7 \cdot W2$ entsprechend
abgemindert werden!

La distance entre les ancrs pour
des épaisseurs de dalle < 150 mm
doit être adaptée à $s \leq 0.7 \cdot W2$!



Gegeben: $V_{Ed} = 234 \text{ kN/m'}$
Beton C30/37
 $W1 = 175 \text{ mm}$
 $W2 = 250 \text{ mm}$
 $cu = co = 25 \text{ mm}$
 $d = 250 - 25 - 6 = 219 \text{ mm}$

Gewählt: Comax Typ Q Pos. Q196
 $V_{Rd,c} = 108 \text{ kN/m'}$
 $V_{Rd,c} < V_{Ed} \rightarrow (\text{Schubbewehrung erforderlich})$

$V_{Rd,cj} = 245 \text{ kN/m'}$ > $V_{Ed} \rightarrow \text{i.O.}$

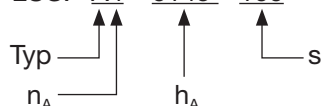
Erforderliche Schubbewehrung: **ancoPLUS TYP A**

Ankerabstand: $s = 100 \text{ mm}$ (Standard)

Anzahl Anker: $n_A = \frac{1.5 \cdot d}{s} = 3.3$ aufgerundet 4 Anker

Ankerhöhe: $h_A = W2 - co - cu - 5 = 145 \text{ mm}$

Gewählt ancoPLUS: **A4 - 0145 - 100**



Données: $V_{Ed} = 234 \text{ kN/m'}$
Beton C30/37
 $W1 = 175 \text{ mm}$
 $W2 = 250 \text{ mm}$
 $cu = co = 25 \text{ mm}$
 $d = 250 - 25 - 6 = 219 \text{ mm}$

Choisi: Comax Typ Q Pos. Q196
 $V_{Rd,c} = 108 \text{ kN/m'}$
 $V_{Rd,c} < V_{Ed} \rightarrow (\text{Armature de cisaillement nécessaire})$

$V_{Rd,cj} = 245 \text{ kN/m'}$ > $V_{Ed} \rightarrow \text{i.O.}$

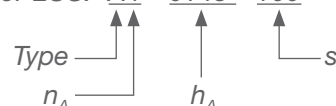
Armature de cisaillement nécessaire: **ancoPLUS TYP A**

Distance entre les ancrs: $s = 100 \text{ mm}$ (Standard)

Nombre d'ancres: $n_A = \frac{1.5 \cdot d}{s} = 3.3$ arrondi sup. 4 ancrs

Hauteur d'ancre: $h_A = W2 - co - cu - 5 = 145 \text{ mm}$

Choisi ancoPLUS: **A4 - 0145 - 100**

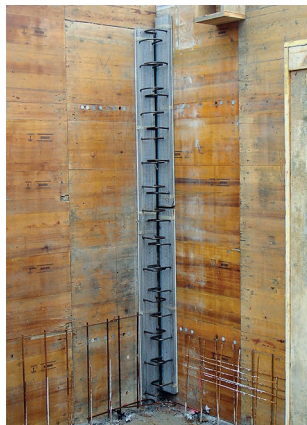


COMAX® im Einsatz

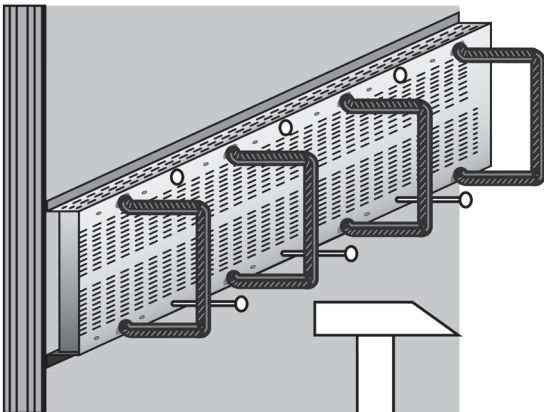
- Standardlängen von 0.83 m und 1.25 m
- Der entscheidende Vorteil für den Planer:
Perfekter Betonverbund durch perforiertes, gesicktes Blech
- Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle:
COMAX® ist besonders schnell ausgeschalt.
Durch die Reißverschluss - Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig
- COMAX® - robust und stabil

Utilisation des COMAX®

- *Jonction excellente avec le béton grâce à la tôle gaufrée perforée*
- *Longueur standard de 0.83 m et 1.25 m*
- *D'autres longueurs sur demande*
- *Avantage sur le chantier: décoffrage simple et rapide grâce à la languette pré-découpée*
- *Mise en place facile et fixation pour clouage*

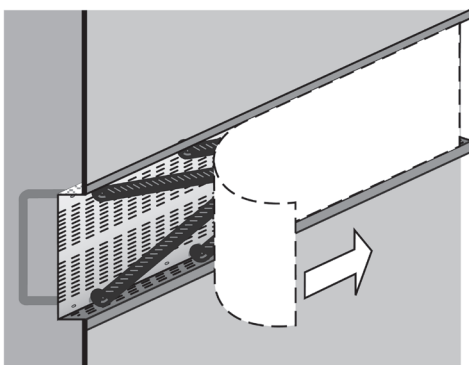
**Submissionstext****Texte de soumission**

Pos.	Bezeichnung	Description	Einheit Unité	Menge Quantité	Preis Prix
	Liefern und versetzen von COMAX®-Rückbiegeanschlüssen <u>Lieferant:</u> ANCOTECH AG Spezialbewehrungen Industriestrasse 3 CH-8157 Dielsdorf Tel: 044 854 72 22 Fax: 044 854 72 29	<i>Livraison et pose de fers de reprise type COMAX®</i> <u>Fournisseur:</u> ANCOTECH SA Armatures spéciales z.i. d'In Riaux 30 CH-1728 Rossens Tél: 026 919 87 77 Fax: 026 919 87 79			
532	Rückbiegeanschluss	<i>Armatures d'attente</i>			
.200	Rückbiegeanschlüsse, liefern und setzen.	<i>Fers de reprise, Fourniture et pose.</i>			
.204	Typ Ancotech COMAX® A14-10/15-15 Position 12. Eisen B500B mit Doppelisen.	<i>Marque, type Ancotech COMAX® A14-10/15-15 Position 12. Acier B500B A doubles barres.</i>	<i>m'</i>	....	....
.205	Typ Ancotech COMAX® L16-10/15-15 Position L162. Eisen B500B mit Doppelisen.	<i>Marque, type Ancotech COMAX® L16-10/15-15 Position L162. Acier B500B A doubles barres.</i>	<i>Stk. / pce</i>	....	....

COMAX®-Montage**COMAX® - Montage**

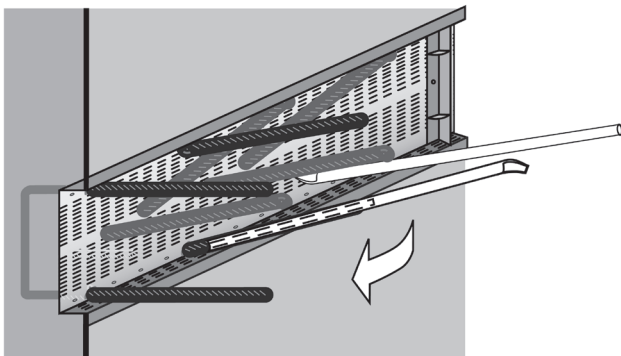
1. Anageln des COMAX®-Kastens auf die Schalung.

Montage des COMAX® par clouage sur le coffrage.



2. Abdeckfolie abziehen - einfach und schnell dank dem eingepprägten «Reissverschluss».

Décoffrage simple et rapide grâce à la languette pré-découpée.



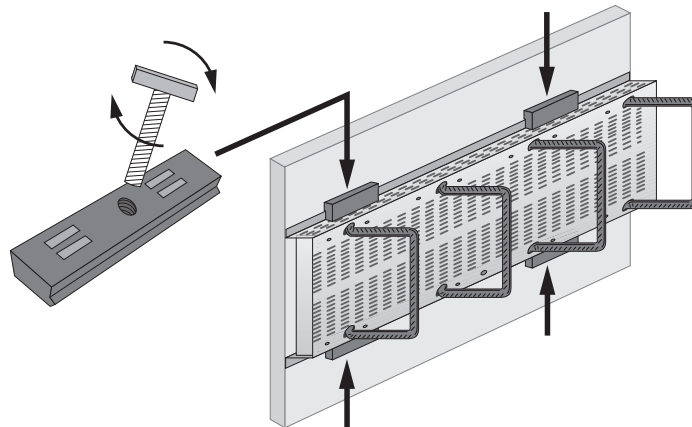
3. Herausbiegen der Bewehrungsstäbe mit Hilfe des Rückbiegerohres und der Krallen.

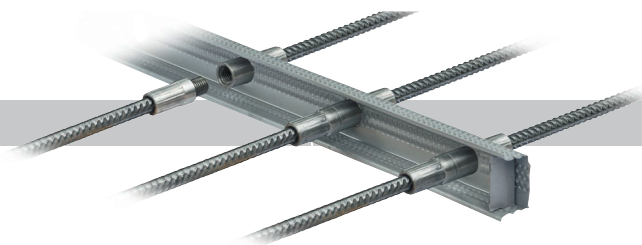
Dépliage des fers de reprise au moyen d'un pied de biche et d'un tube.

COMAX®-PU-Magnet**COMAX® - Aimant de fixation-PU**

PU-Magnet für die Befestigung von COMAX®-Boxen auf Stahlschalung. Leicht einsetzbar und ausbaubar dank Schraubgewinde.

Aimant de fixation des boîtes COMAX® pour les coffrages en acier. Facile à insérer et à démonter grâce à une clef filetée.





Für eine starke Verzahnung empfiehlt sich der Einsatz der BARON®-C-BOX.

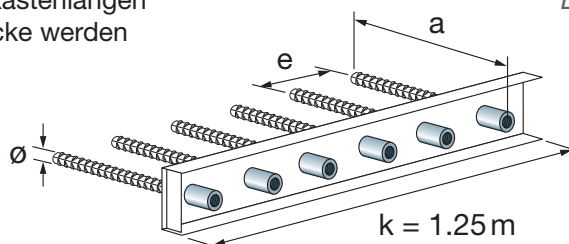
Sie sind aus sensimiververzinktem Stahlblech gefertigt und zeichnen sich aus durch eine schnelle Montage und Demontage.

La boîte striée et l'engravure créée par les BARON®-C-BOX assurent une liaison optimale.

Le BARON®-C-Box est un complément aux coupleurs d'armatures BARON®-C. Ce système permet un montage rapide et efficace. Les box sont réalisés en tôle galvanisée.

Produktionslängen

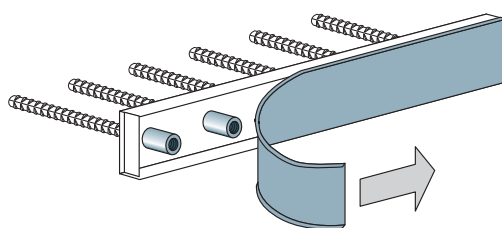
BARON®-C-BOX werden in Kastenlängen von 1.25 m geliefert. Kurzstücke werden kurzfristig projektspezifisch hergestellt.



Longueurs de production

Les BARON®-C-BOX sont produits en longueurs de 1.25 m. Des éléments plus courts peuvent être produits en fonction des spécificités du projet.

Die Reissverschluss-Abdeckung der BARON®-C-BOX ist leicht entfernbar.

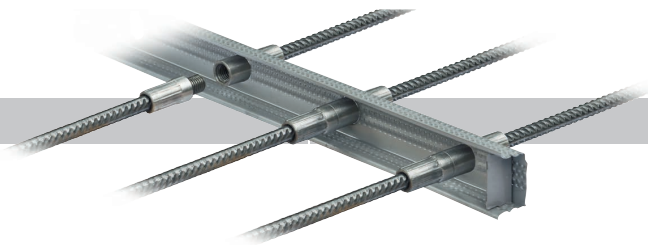


BARON®-C-BOX avec glissière de protection facilement détachable.

Submissionstext

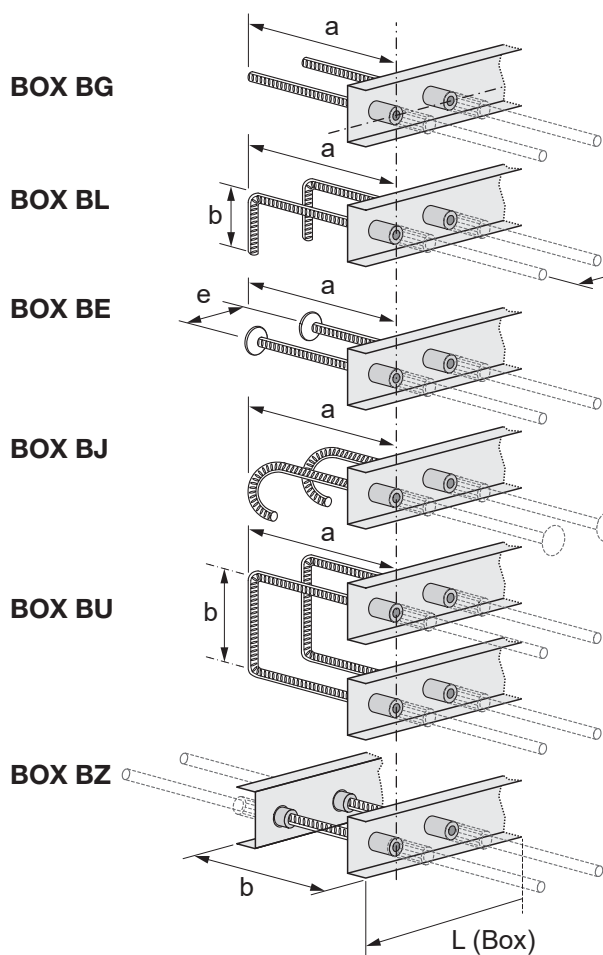
Texte de soumission

Pos.	Bezeichnung	Description	Einheit Unité	Menge Quantité	Preis Prix
	Liefern und versetzen von BARON®-C-BOX Schraub- bewehrungen <u>Lieferant:</u> ANCOTECH AG Spezialbewehrungen Industriestrasse 3 CH-8157 Dielsdorf Tel: 044 854 72 22 Fax: 044 854 72 29	<i>Livraison et pose de coupleurs d'armature de reprise BARON®-C-BOX</i> <u>Fournisseur:</u> ANCOTECH SA Armatures spéciales z.i. d'In Riaux 30 CH-1728 Rossens Tél: 026 919 87 77 Fax: 026 919 87 79			
700.1	BARON-C® BOX mit Reissverschluss-Abdeckung Kastenlänge L = 1.25 m Typ ... (z.B. Typ BG) d = ...mm (z.B. 10 mm) L = ...mm (z.B. 500 mm) e = ...mm (z.B. 150 mm)	<i>Coupleurs d'armature BARON®-C-BOX y compris boîte et languette de protection L = 1.25 m type ... (p. Ex. type BG) d = ...mm (p. Ex. 10 mm) L = ...mm (p. Ex. 500 mm) e = ...mm (p. Ex. 150 mm)</i>	Stk./pce	....	....
700.2	BARON®-C Anschlussstab, Typ ... (z.B. M) d = ...mm (z.B. 10 mm) L = ...mm (z.B. 500 mm)	<i>Coupleur d'armatures BARON®-C mâle, type ... (p. Ex. type M) d = ...mm (p. Ex. 10 mm) L = ...mm (p. Ex. 500 mm)</i>	Stk./pce	....	....



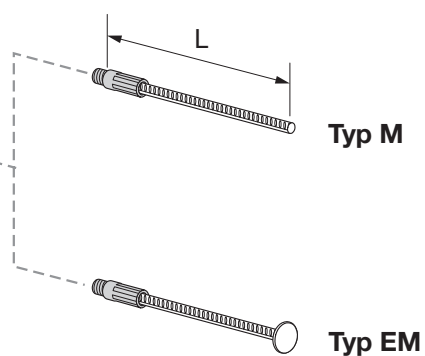
1. Etappe / étape

Einlegeseite / Partie BOX



2. Etappe / étape

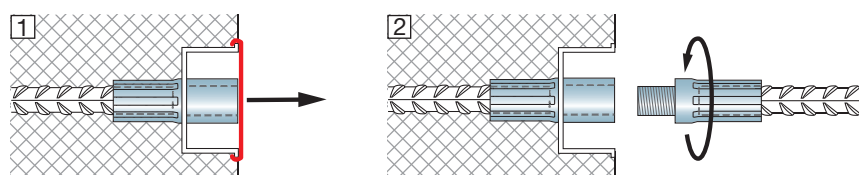
Anschlussseite / Partie mâle



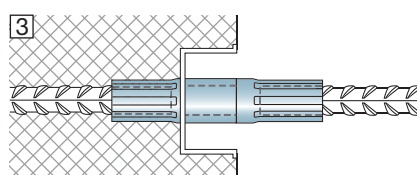
L (Box) = Kastenlänge (Standard = 1.25 m, ablängbar).

L (Box) = Longueur de la boîte (standard = 1.25 m, peut être coupée sur le chantier).

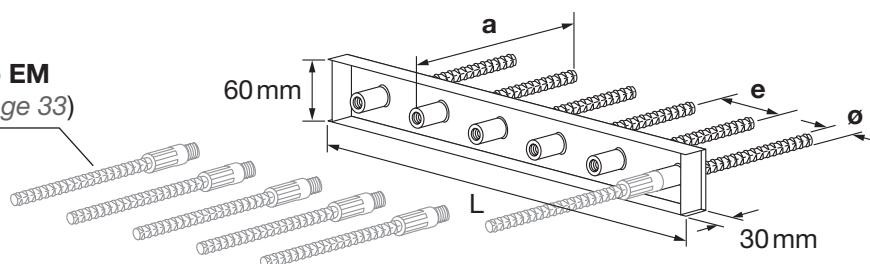
Standardmontage



Montage standard



*) Typ M oder/ou Typ EM
(siehe S. 33 / voir page 33)



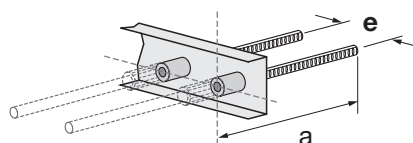
Typ BG

Type BG

Stahl Acier	Teilung Espace ment	Anzahl Eisen Nombre de fers		a	a _{min}	Art. Nr. N° d'article
Ø (mm)	e (mm)	(Stk./pce Box)	(Stk./pce m')	(mm)	(mm)	
Ø 10	100	12	10	500	140	bcbg1010050-r
Ø 12				600	155	bcbg1210060-r
Ø 14				700	160	bcbg1410070-r
Ø 16				800	170	bcbg1610080-r
Ø 18				900	175	bcbg1810090-r
Ø 20				1000	185	bcbg2010100-r
Ø 22				1100	190	bcbg2210110-r
Ø 10	150	8	7	500	140	bcbg1015050-r
Ø 12				600	155	bcbg1215060-r
Ø 14				700	160	bcbg1415070-r
Ø 16				800	170	bcbg1615080-r
Ø 18				900	175	bcbg1815090-r
Ø 20				1000	185	bcbg2015100-r
Ø 22				1100	190	bcbg2215110-r
Ø 10	200	6	5	500	140	bcbg1020050-r
Ø 12				600	155	bcbg1220060-r
Ø 14				700	160	bcbg1420070-r
Ø 16				800	170	bcbg1620080-r
Ø 18				900	175	bcbg1820090-r
Ø 20				1000	185	bcbg2020100-r
Ø 22				1100	190	bcbg2220110-r

BARON®-C-BOX mit anderen Abmessungen

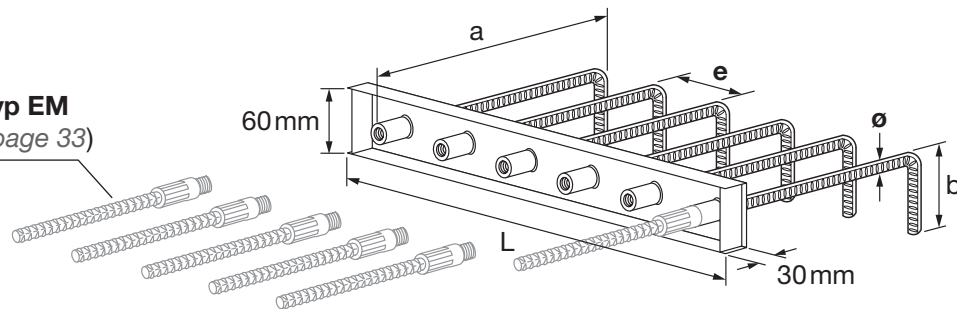
BARON®-C-BOX avec autres dimensions



Ø = 10 bis 26 mm
e = 100, 150 und 200 mm
a = Alle Längen
L = 1.25 m (kann auf der Baustelle
geschnitten werden)

Ø = 10 à 26 mm
e = 100, 150 et 200 mm
a = Toutes longueurs
L = 1.25 m (peut être coupée sur
le chantier)

*) Typ M oder/ou Typ EM
(siehe S. 33 / voir page 33)



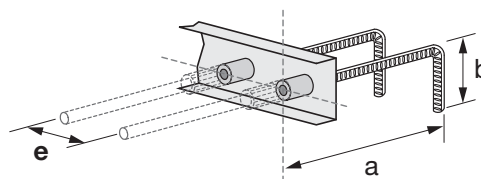
Typ BL

Type BL

Stahl Acier ø (mm)	Teilung Espacement e (mm)	Anzahl Eisen Nombre de fers (Stk./pce Box) (Stk./pce m')		a _{min} (mm)	b _{min} (mm)	Art. Nr. N° d'article
Ø 10	100	12	10	130	100	bcbl10100xx-r
Ø 12				140	130	bcbl12100xx-r
Ø 14				170	140	bcbl14100xx-r
Ø 16				180	160	bcbl16100xx-r
Ø 10	150	8	7	130	100	bcbl10150xx-r
Ø 12				140	130	bcbl12150xx-r
Ø 14				170	140	bcbl14150xx-r
Ø 16				180	160	bcbl16150xx-r
Ø 10	200	6	5	130	100	bcbl10200xx-r
Ø 12				140	130	bcbl12200xx-r
Ø 14				170	140	bcbl14200xx-r
Ø 16				180	160	bcbl16200xx-r

BARON®-C-BOX mit anderen Abmessungen

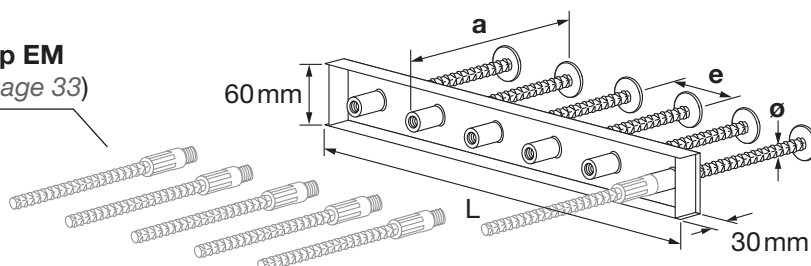
BARON®-C-BOX avec autres dimensions



ø = 10 bis 26 mm
e = 100, 150 und 200 mm
xx = a in cm
b = Alle Längen
L = 1.25 m (kann auf der Baustelle
geschnitten werden)

ø = 10 à 26 mm
e = 100, 150 et 200 mm
xx = a en cm
b = Toutes longueurs
L = 1.25 m (peut être coupée sur
le chantier)

*) Typ M oder/ou Typ EM
(siehe S. 33 / voir page 33)



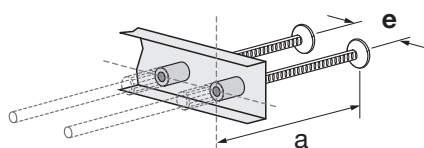
Typ BE

Type BE

Stahl Acier	Teilung Espacement	Anzahl Eisen Nombre de fers		a	a _{min}	Art. Nr. N° d'article
Ø (mm)	e (mm)	(Stk./pce Box)	(Stk./pce m')	(mm)	(mm)	
Ø 10	100	12	10	140	140	bcbe1010014-r
Ø 12				150	155	bcbe1210015-r
Ø 12				170	155	bcbe1210017-r
Ø 12				250	155	bcbe1210025-r
Ø 14				150	160	bcbe1410015-r
Ø 14				170	160	bcbe1410017-r
Ø 14				250	160	bcbe1410025-r
Ø 16				250	170	bcbe1610025-r
Ø 18				250	175	bcbe1810025-r
Ø 10	150	8	7	140	140	bcbe1015014-r
Ø 12				150	155	bcbe1215015-r
Ø 12				170	155	bcbe1215017-r
Ø 12				250	155	bcbe1215025-r
Ø 14				150	160	bcbe1415015-r
Ø 14				170	160	bcbe1415017-r
Ø 14				250	160	bcbe1415025-r
Ø 16				250	170	bcbe1615025-r
Ø 18				250	175	bcbe1815025-r
Ø 10	200	6	5	140	140	bcbe1020014-r
Ø 12				150	155	bcbe1220015-r
Ø 12				170	155	bcbe1220017-r
Ø 12				250	155	bcbe1220025-r
Ø 14				150	160	bcbe1420015-r
Ø 14				170	160	bcbe1420017-r
Ø 14				250	160	bcbe1420025-r
Ø 16				250	170	bcbe1620025-r
Ø 18				250	175	bcbe1820025-r

BARON®-C-BOX mit anderen Abmessungen

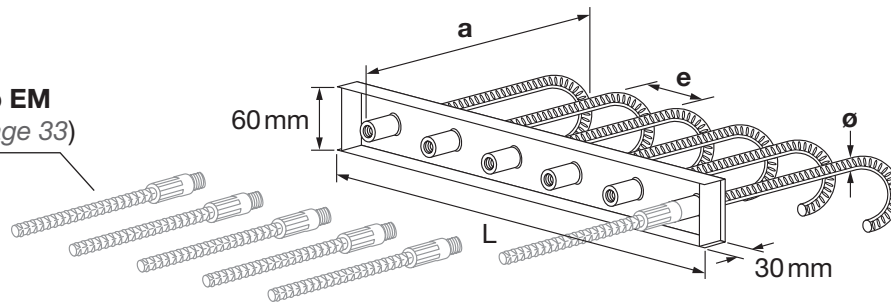
BARON®-C-BOX avec autres dimensions



Ø = 10 bis 26 mm
e = 100, 150 und 200 mm
a = Alle Längen
L = 1.25 m (kann auf der Baustelle
geschnitten werden)

Ø = 10 à 26 mm
e = 100, 150 et 200 mm
a = Toutes longueurs
L = 1.25 m (peut être coupée sur
le chantier)

*) Typ M oder/ou Typ EM
(siehe S. 33 / voir page 33)



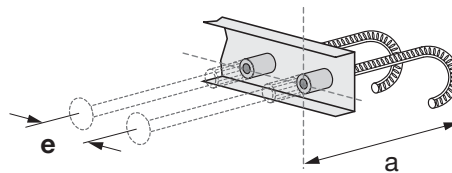
Typ BJ

Type BJ

Stahl Acier Ø (mm)	Teilung Espacement e (mm)	Anzahl Eisen Nombre de fers (Stk./pce Box) (Stk./pce m')		a _{min} (mm)	Art. Nr. N° d'article
Ø 10	100	12	10	130	bcbj10100xx-r
Ø 12				140	bcbj12100xx-r
Ø 14				170	bcbj14100xx-r
Ø 16				180	bcbj16100xx-r
Ø 18				190	bcbj18100xx-r
Ø 20				210	bcbj20100xx-r
Ø 10	150	8	7	130	bcbj10150xx-r
Ø 12				140	bcbj12150xx-r
Ø 14				170	bcbj14150xx-r
Ø 16				180	bcbj16150xx-r
Ø 18				190	bcbj18150xx-r
Ø 20				210	bcbj20150xx-r
Ø 10	200	6	5	130	bcbj10200xx-r
Ø 12				140	bcbj12200xx-r
Ø 14				170	bcbj14200xx-r
Ø 16				180	bcbj16200xx-r
Ø 18				190	bcbj18200xx-r
Ø 20				210	bcbj20200xx-r

BARON®-C-BOX mit anderen Abmessungen

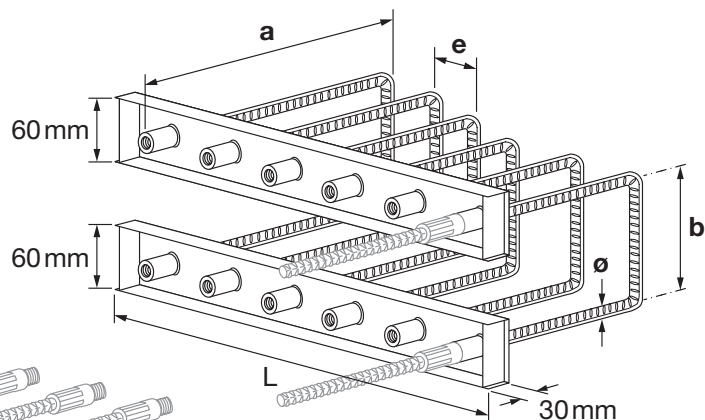
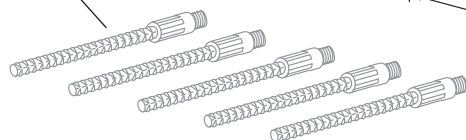
BARON®-C-BOX avec autres dimensions



Ø = 10 bis 26 mm
e = 100, 150 und 200 mm
xx = a in cm
L = 1.25 m (kann auf der Baustelle
geschnitten werden)

Ø = 10 à 26 mm
e = 100, 150 et 200 mm
xx = a en cm
L = 1.25 m (peut être coupée sur
le chantier)

*) Typ M oder/ou Typ EM
(siehe S. 33 / voir page 33)



Typ BU

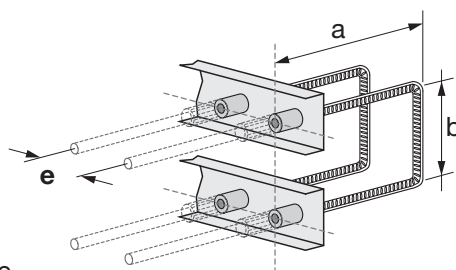
Type BU

Stahl Acier Ø (mm)	Teilung Espace e (mm)	Anzahl Eisen Nombre de fers (Stk./pce Box) (Stk./pce m')		a _{min} (mm)	b _{min} (mm)	Art. Nr. N° d'article
Ø 10	100	12	10	110	110	bcbu1010-r
Ø 12				120	140	bcbu1210-r
Ø 14				150	160	bcbu1410-r
Ø 16				170	195	bcbu1610-r
Ø 18				180	205	bcbu1810-r
Ø 20				210	220	bcbu2010-r
Ø 22				275	300	bcbu2210-r
Ø 10	150	8	7	110	110	bcbu1015-r
Ø 12				120	140	bcbu1215-r
Ø 14				150	160	bcbu1415-r
Ø 16				170	195	bcbu1615-r
Ø 18				180	205	bcbu1815-r
Ø 20				210	220	bcbu2015-r
Ø 22				275	300	bcbu2215-r
Ø 10	200	6	5	110	110	bcbu1020-r
Ø 12				120	140	bcbu1220-r
Ø 14				150	160	bcbu1420-r
Ø 16				170	195	bcbu1620-r
Ø 18				180	205	bcbu1820-r
Ø 20				210	220	bcbu2020-r
Ø 22				275	300	bcbu2220-r

BARON®-C-BOX mit anderen Abmessungen

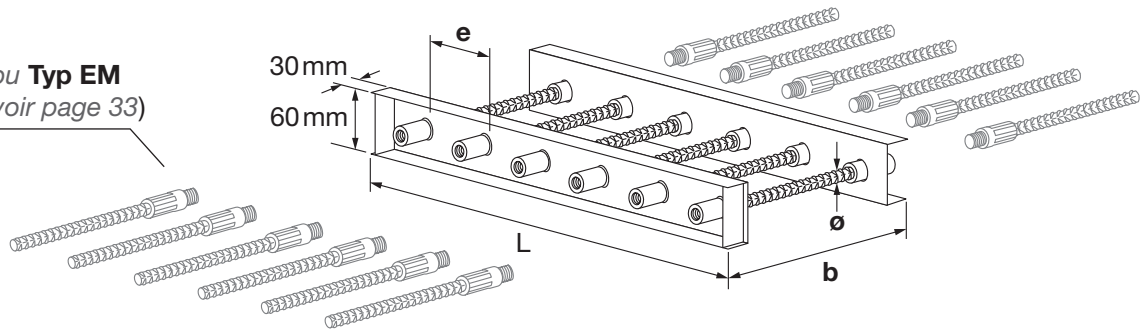
BARON®-C-BOX avec autres dimensions

Ø = 10 bis 26 mm
e = 100, 150 und 200 mm
a = Alle Längen
b = Alle Längen
L = 1.25 m (kann auf der Baustelle
geschnitten werden)



Ø = 10 à 26 mm
e = 100, 150 et 200 mm
a = Toutes longueurs
b = Toutes longueurs
L = 1.25 m (peut être coupée sur
le chantier)

*) Typ M oder/ou Typ EM
(siehe S. 33 / voir page 33)

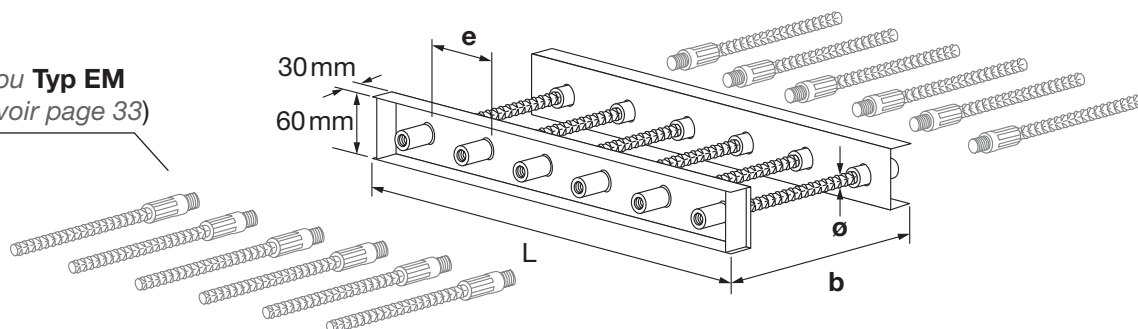


Typ BZ

Type BZ

Stahl Acier Ø (mm)	Teilung Espacement e (mm)	Anzahl Eisen Nombre de fers (Stk./pce Box) (Stk./pce m')		b (mm)	b _{min} (mm)	Art. Nr. N° d'article
Ø 10	100	12	10	180	80	bcbz1010018-r
Ø 10				200	80	bcbz1010020-r
Ø 10				250	80	bcbz1010025-r
Ø 12				180	100	bcbz1210018-r
Ø 12				200	100	bcbz1210020-r
Ø 12				250	100	bcbz1210025-r
Ø 14				180	110	bcbz1410018-r
Ø 14				200	110	bcbz1410020-r
Ø 14				250	110	bcbz1410025-r
Ø 16				180	120	bcbz1610018-r
Ø 16				200	120	bcbz1610020-r
Ø 16				250	120	bcbz1610025-r
Ø 18				180	130	bcbz1810018-r
Ø 18				200	130	bcbz1810020-r
Ø 18				250	130	bcbz1810025-r
Ø 20				180	140	bcbz2010018-r
Ø 20				200	140	bcbz2010020-r
Ø 20				250	140	bcbz2010025-r
Ø 10	150	8	7	180	80	bcbz1015018-r
Ø 10				200	80	bcbz1015020-r
Ø 10				250	80	bcbz1015025-r
Ø 12				180	100	bcbz1215018-r
Ø 12				200	100	bcbz1215020-r
Ø 12				250	100	bcbz1215025-r
Ø 14				180	110	bcbz1415018-r
Ø 14				200	110	bcbz1415020-r
Ø 14				250	110	bcbz1415025-r
Ø 16				180	120	bcbz1615018-r
Ø 16				200	120	bcbz1615020-r
Ø 16				250	120	bcbz1615025-r
Ø 18				180	130	bcbz1815018-r
Ø 18				200	130	bcbz1815020-r
Ø 18				250	130	bcbz1815025-r
Ø 20				180	140	bcbz2015018-r
Ø 20				200	140	bcbz2015020-r
Ø 20				250	140	bcbz2015025-r

*) Typ M oder/ou Typ EM
(siehe S. 33 / voir page 33)



Typ BZ

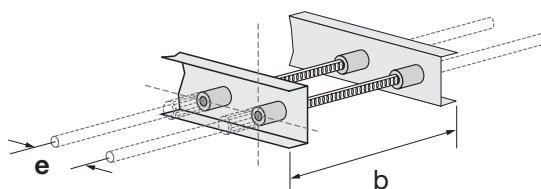
Type BZ

Stahl Acier Ø (mm)	Teilung Espacement e (mm)	Anzahl Eisen Nombre de fers (Stk./pce Box) (Stk./pce m')		b (mm)	b _{min} (mm)	Art. Nr. N° d'article
Ø 10	200	6	5	180	80	bcbz1020018-r
Ø 10				200	80	bcbz1020020-r
Ø 10				250	80	bcbz1020025-r
Ø 12				180	100	bcbz1220018-r
Ø 12				200	100	bcbz1220020-r
Ø 12				250	100	bcbz1220025-r
Ø 14				180	110	bcbz1420018-r
Ø 14				200	110	bcbz1420020-r
Ø 14				250	110	bcbz1420025-r
Ø 16				180	120	bcbz1620018-r
Ø 16				200	120	bcbz1620020-r
Ø 16				250	120	bcbz1620025-r
Ø 18				180	130	bcbz1820018-r
Ø 18				200	130	bcbz1820020-r
Ø 18				200	130	bcbz1820020-r
Ø 20				180	140	bcbz2020018-r
Ø 20				200	140	bcbz2020020-r
Ø 20				250	140	bcbz2020025-r

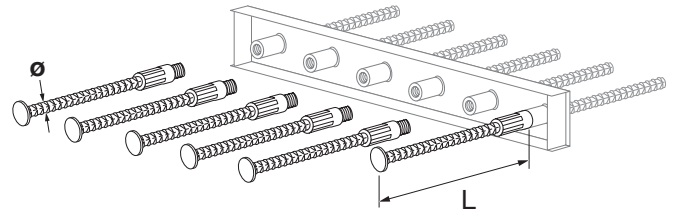
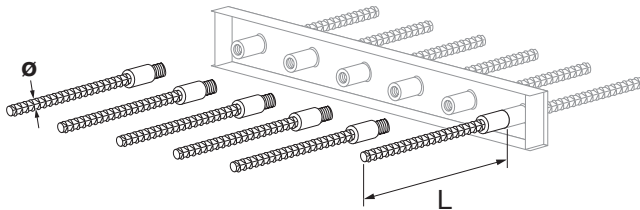
BARON®-C-BOX mit anderen Abmessungen

BARON®-C-BOX avec autres dimensions

Ø = 10 bis 26 mm
e = 100, 150 und 200 mm
b = Alle Längen
L = 1.25 m (kann auf der Baustelle
geschnitten werden)



Ø = 10 à 26 mm
e = 100, 150 et 200 mm
b = Toutes longueurs
L = 1.25 m (peut être coupée sur
le chantier)



Typ M

Stahl Acier Ø (mm)	L 50 x Ø (mm)	L _{min} (mm)	Art. Nr. N° d'article
Ø 10	500	140	bctm100500-r
Ø 12	600	155	bctm120600-r
Ø 14	700	160	bctm140700-r
Ø 16	800	170	bctm160800-r
Ø 18	900	175	bctm180900-r
Ø 20	1000	185	bctm2001000-r
Ø 22	1100	190	bctm2201100-r
Ø 26	1300	210	bctm2601300-r

Type M

Typ EM

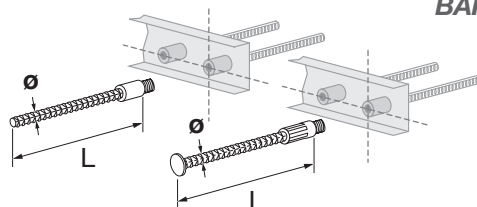
Stahl Acier Ø (mm)	L (mm)	L _{min} (mm)	Art. Nr. N° d'article
Ø 10	var.	140	bctem10xx-r
Ø 12	var.	155	bctem12xx-r
Ø 14	var.	160	bctem14xx-r
Ø 16	var.	170	bctem16xx-r
Ø 18	var.	175	bctem18xx-r
Ø 20	var.	185	bctem20xx-r
Ø 22	var.	190	bctem22xx-r
Ø 26	var.	210	bctem26xx-r

Type EM

BARON®-C Anschlussstäbe mit anderen Abmessungen

Ø = 10 bis 26 mm
L = Alle Längen
xx = L in cm

Beispiel:
EM Ø 12, L = 400 mm
Typ: bctem1240-r



BARON®-C-BOX Coupleurs d'armature avec autres dimensions

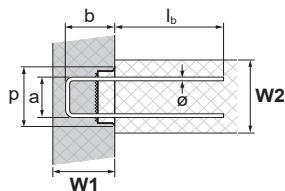
Ø = 10 à 26 mm
L = Toutes longueurs
xx = L en cm

Exemple:
EM Ø 12, L = 400 mm
Type: bctem1240-r

Bauobjekt: Projet:		Liefertermin: Date de livraison:	
Bauteil: Partie:		Bestelldatum: Date de commande:	
Plan-Nr.: N° plan:	Liste Nr.: Liste n°:	gezeichnet: Dessiné:	geprüft: Vérifié:
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:		Lieferadresse / Adresse de livraison:	

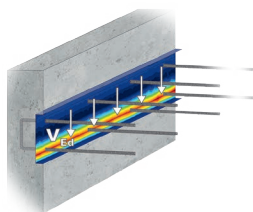
Bügel-Typen A

Boîte d'attente type A



Typ A

- = ab Lager Schweiz
de stock en suisse
- = ab Werk / d'usine



Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Masse Dimensions (mm)			Art. Nr. N° d'article	Anzahl (Stk.) Quantité (pce.)	
	W2	W1	ø	e	l _b	a	p	b		(cm) L = 83	(cm) L = 125
6	≥120	≥145	8	150	380	60	80	120	A08-08/15-12	•	•
8	≥150	≥145	10	150	440	90	110	120	A11-10/15-12	•	•
9		≥175	10	150	440	90	110	150	A11-10/15-15	•	•
12	≥180	≥175	10	150	500*	120	140	150	A14-10/15-15	•	•
14S			10	150	600*	120	140	150	A14-10/15-15/s	•	•
13			10	200	500*	120	140	150	A14-10/20-15	•	•
17			12	150	500*	120	140	150	A14-12/15-15	•	•
15S		≥225	10	150	600*	120	140	200	A14-10/15-20	•	•
16S		≥275	10	150	500*	120	140	250	A14-10/15-25	•	•
70	≥200	≥175	10	150	500	140	160	150	A16-10/15-15	○	•
45			12	150	600*	140	160	150	A16-12/15-15	•	•
46		≥225	12	150	600	140	160	200	A16-12/15-20	○	•
80			14	150	500	140	160	200	A16-14/15-20	○	•
47		≥275	12	150	600	140	160	250	A16-12/15-25	○	•
82			14	150	500	140	160	250	A16-14/15-25	○	•
19	≥250	≥175	10	150	500*	170	190	150	A19-10/15-15	•	•
21S			10	150	600*	170	190	150	A19-10/15-15/s	•	•
20			10	200	500*	170	190	150	A19-10/20-15	•	•
24			12	150	600*	170	190	150	A19-12/15-15	•	•
25			12	150	650	170	190	150	A19-12/15-15/s	○	•
22S		≥225	10	150	600*	170	190	200	A19-10/15-20	•	•
37S			12	150	650	170	190	200	A19-12/15-20	•	•
87			14	150	625	170	190	200	A19-14/15-20	○	•
23S		≥275	10	150	500	170	190	250	A19-10/15-25	○	•
38S			12	150	600	170	190	250	A19-12/15-25	•	•
89			14	150	625	170	190	250	A19-14/15-25	○	•
27	≥300	≥175	10	150	500*	220	240	150	A24-10/15-15	•	•
28			10	200	500*	220	240	150	A24-10/20-15	•	•
32			12	150	600*	220	240	150	A24-12/15-15	•	•
33			12	150	650	220	240	150	A24-12/15-15/s	•	•
30S		≥225	10	150	500	220	240	200	A24-10/15-20	○	•
39S			12	150	600	220	240	200	A24-12/15-20	○	•
91			14	150	625	220	240	200	A24-14/15-20	○	•
31S		≥275	10	150	500	220	240	250	A24-10/15-25	○	•
40S			12	150	600	220	240	250	A24-12/15-25	○	•
93			14	150	625	220	240	250	A24-14/15-25	○	•

*) Bei Kastenlänge 83 cm wird das Mass l_b angepasst.

*) Pour les boîtes avec largeur 83 cm les longueurs d'ancrage l_b sont ajustées.

ancotech

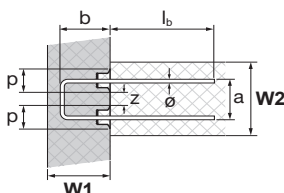
ANCOTECH AG
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf
Tel: 044 854 72 22
Fax: 044 854 72 29
Web: www.ancotech.ch

ANCOTECH SA
z.i. d'In Riaux 30
CH-1728 Rossens
Tél: 026 919 87 77
Fax: 026 919 87 79
E-Mail: info@ancotech.ch

Baubjekt: Projet:		Liefertermin: Date de livraison:	
Bauteil: Partie:		Bestelldatum: Date de commande:	
Plan-Nr.: N° plan:	Liste Nr.: Liste n°:	gezeichnet: Dessiné:	geprüft: Vérifié:
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:		Lieferadresse / Adresse de livraison:	

Bügel-Typen B

Boîte d'attente type B



Typ B

- = ab Lager Schweiz
de stock en suisse
- = ab Werk / d'usine

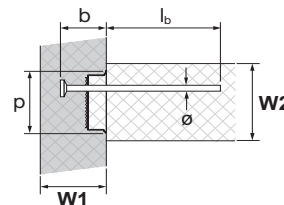
Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)				Art. Nr. N° d'article	Anzahl (Stk.) Quantité (pce.)	
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b	z		L = 83 (cm)	L = 125 (cm)
48	≥250	≥175	10	150	450	170	2 x 60	150	70	B06-10/15-15	○	●
49			12	150	580	170	2 x 80	150	30	B08-12/15-15	○	●
27B	≥300	≥175	10	150	500*	220	2 x 80	150	90	B08-10/15-15	●	●
32B			12	150	600*	220	2 x 110	150	80	B08-12/15-15	●	●
30B		≥225	10	150	500	220	2 x 80	200	90	B08-10/15-20	○	●
39B			12	150	580	220	2 x 80	200	80	B08-12/15-20	○	●
31B		≥275	10	150	500*	220	2 x 80	250	90	B08-10/15-25	○	●
40B			12	150	580*	220	2 x 80	250	80	B08-12/15-25	○	●

*) Bei Kastenlänge 83 cm wird das Mass l_b angepasst.

*) Pour les boîtes avec largeur 83 cm les longueurs d'ancrage l_b sont ajustées.

Type AF-C einschnittig

Type AF-C section simple



Typ AF-C

AF-BoxTyp C Typen mit ancoFIX

Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm)				Art. Nr. N° d'article	Anzahl (Stk.) Quantité (pce.)	
	W2	W1	Ø	e	l _b	p	b				L = 83 (cm)	L = 125 (cm)
AF24	≥120	≥175	10	150	500	80	150			bafc081015l-r	○	○
AF27		≥225	10	150	500	80	200			bafc081020l-r	○	○
AF28		≥275	10	150	500	80	250			bafc081025l-r	○	○
AF30	≥150	≥175	12	150	500	110	150			bafc111215l-r	○	○
AF41			14	150	500	110	150			bafc111415l-r	○	○
AF35		≥225	12	150	500	110	200			bafc111220l-r	○	○
AF42			14	150	500	110	200			bafc111420l-r	○	○
AF36		≥275	12	150	500	110	250			bafc111225l-r	○	○
AF46			14	150	500	110	250			bafc111425l-r	○	○

● = ab Lager Schweiz / de stock en suisse

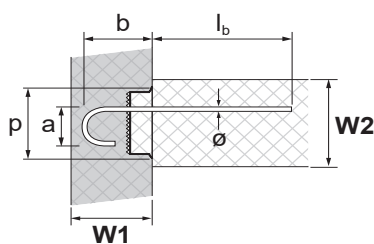
○ = ab Werk / d'usine

ancotech

ANCOTECH AG
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf
Tel: 044 854 72 22
Fax: 044 854 72 29
Web: www.ancotech.ch

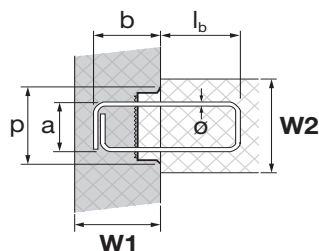
ANCOTECH SA
z.i. d'In Riaux 30
CH-1728 Rossens
Tél: 026 919 87 77
Fax: 026 919 87 79
E-Mail: info@ancotech.ch

Bauobjekt: Projet:		Liefertermin: Date de livraison:	
Bauteil: Partie:		Bestelldatum: Date de commande:	
Plan-Nr.: N° plan:	Liste Nr.: Liste n°:	gezeichnet: Dessiné:	geprüft: Vérifié:
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:		Lieferadresse / Adresse de livraison:	



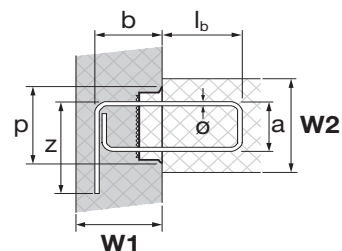
Typ C

- = ab Lager Schweiz
de stock en suisse
- = ab Werk / d'usine



Typ E

- = ab Lager Schweiz
de stock en suisse



Typ G

- = ab Lager Schweiz
de stock en suisse

Typ type	Pos. Pos.	Element Élément (mm)		Stahl Acier (mm)			Abmessungen Dimensions (mm) (mm)				Anzahl (Stk.) Quantité (pce.)	
		W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b	z	L = 83 cm	L = 125 cm
C	2	≥120	≥175	10	150	500	60	80	150	-	●	●
C	41S		≥225	10	150	500*	60	80	200	-	○	●
C	42S		≥275	10	150	500*	60	80	250	-	○	●
C	5	≥150	≥175	12	150	600	90	110	150	-	○	●
C	43S		≥225	12	150	600*	90	110	200	-	○	●
C	44S		≥275	12	150	600*	90	110	250	-	○	●
E	37E	≥180	≥175	10	150	180	120	140	150	-	○	○
E	34E			10	200	180	120	140	150	-	●	●
G	35G		≥225	10	200	220	120	140	150	450	○	●
G	36G	≥250	≥275	10	200	180	170	190	220	450	○	●

*) Bei Kastenlänge 83 cm wird das Mass l_b angepasst.

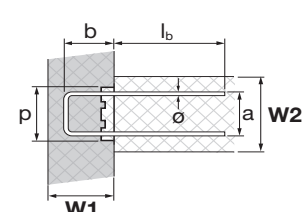
*) Pour les boîtes avec largeur 83 cm les longueurs d'ancrage l_b sont ajustées.

ancotech

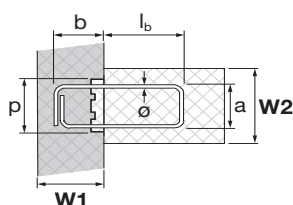
ANCOTECH AG
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf
Tel: 044 854 72 22
Fax: 044 854 72 29
Web: www.ancotech.ch

ANCOTECH SA
z.i. d'In Riaux 30
CH-1728 Rossens
Tél: 026 919 87 77
Fax: 026 919 87 79
E-Mail: info@ancotech.ch

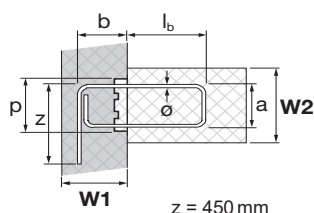
Bauobjekt: <i>Projet:</i>		Liefertermin: <i>Date de livraison:</i>	
Bauteil: <i>Partie:</i>		Bestelldatum: <i>Date de commande:</i>	
Plan-Nr.: <i>N° plan:</i>	Liste Nr.: <i>Liste n°:</i>	gezeichnet: <i>Dessiné:</i>	geprüft: <i>Vérifié:</i>
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:		Lieferadresse / Adresse de livraison:	



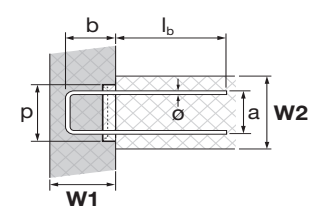
Typ Q



Typ QE



Typ QG



Typ L

● = ab Lager Schweiz
de stock en suisse

Pos. <i>Pos.</i>	Element <i>Élément</i>		Stahl <i>Acier</i>			Abmessungen <i>Dimensions</i>			Art. Nr. <i>N° d'article</i>	Anzahl <i>Quantité</i> (Stk./pce.) L = 125 cm
	W2	W1	Ø	e	l _b	a	p	b		
Q112	130-150	≥175	10	150	440	90	110	150	Q11-10/15-15	●
Q113			10	200	500	90	110	150	Q11-10/20-15	●
Q142			10	150	500	120	140	150	Q14-10/15-15	●
Q-E120	160-180	≥175	10	150	150	120	140	150	Q14-10/15-15	●
Q143			10	200	500	120	140	150	Q14-10/20-15	●
Q146			12	150	500	120	140	150	Q14-12/15-15	●
Q147	180-200	≥175	12	200	600	120	140	150	Q14-12/20-15	●
Q162			10	150	500	140	160	150	Q16-10/15-15	●
Q163			10	200	500	140	160	150	Q16-10/20-15	●
Q165			12	150	600	140	160	200	Q16-12/15-20	●
Q166			12	150	600	140	160	150	Q16-12/15-15	●
Q167			12	200	600	140	160	150	Q16-12/20-15	●
Q168	220-250	≥175	12	150	600	140	160	250	Q16-12/15-25	●
Q192			10	150	500	170	190	150	Q19-10/15-15	●
Q193			10	200	500	170	190	150	Q19-10/20-15	●
Q196			12	150	600	170	190	150	Q19-12/15-15	●
Q197			12	200	600	170	190	150	Q19-12/20-15	●
Q199			12	150	600	170	190	200	Q19-12/15-20	●
Q-G121	300	≥175	10	150	150	170	190	220	Q19-10/15-22	●
Q198			12	150	600	170	190	250	Q19-12/15-25	●
Q242			10	150	500	220	240	150	Q24-10/15-15	●
Q243			12	150	600	220	240	150	Q24-12/15-15	●
Q244			12	150	600	220	240	200	Q24-12/15-20	●
Q246			12	150	600	220	240	250	Q24-12/15-25	●
L112	150-180	≥175	10	150	440	80	110	150	L11-10/15-15	●
L113			10	200	500	80	110	150	L11-10/20-15	●
L142			10	150	500	110	140	150	L14-10/15-15	●
L143	180-220	≥175	10	200	500	110	140	150	L14-10/20-15	●
L146			12	150	500	110	140	150	L14-12/15-15	●
L147			12	200	600	110	140	150	L14-12/20-15	●
L162	200-250	≥175	10	150	500	130	160	150	L16-10/15-15	●
L163			10	200	500	130	160	150	L16-10/20-15	●
L166			12	150	600	130	160	150	L16-12/15-15	●
L167			12	200	600	130	160	150	L16-12/20-15	●
L169			12	150	600	130	160	200	L16-12/15-20	●
L168			12	150	600	130	160	250	L16-12/15-25	●
L192	230-300	≥175	10	150	500	160	190	150	L19-10/15-15	●
L196			12	150	600	160	190	150	L19-12/15-15	●
L197			12	200	600	160	190	150	L19-12/20-15	●
L193			10	200	500	160	190	150	L19-10/20-15	●
L199			12	150	600	160	190	200	L19-12/15-20	●
L194			10	150	500	160	190	250	L19-10/15-25	●
L198		≥275	12	150	600	160	190	250	L19-12/15-25	●

max. Länge 125 cm

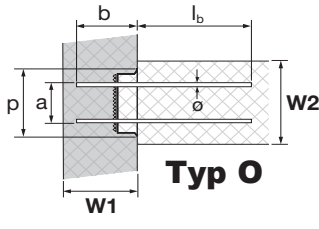
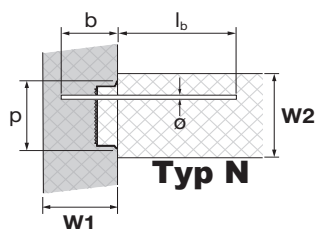
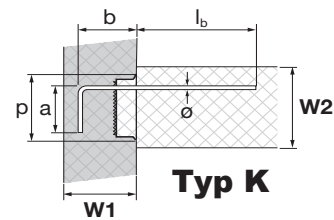
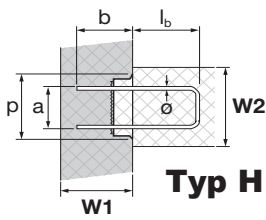
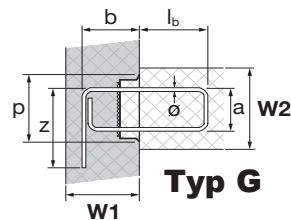
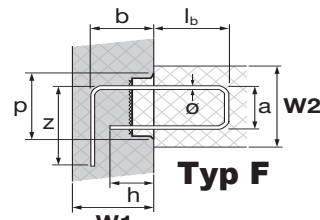
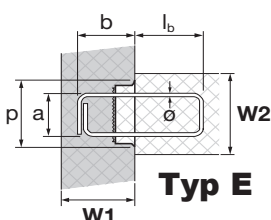
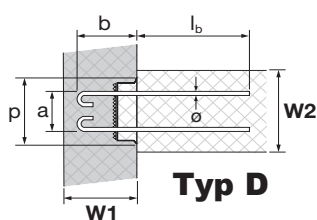
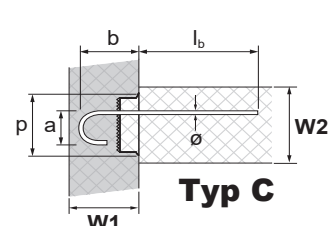
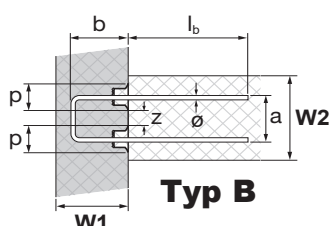
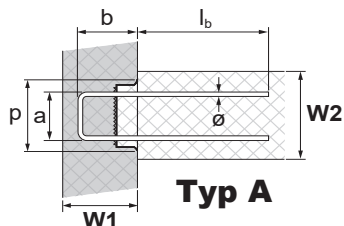
max. Longueur 125 cm

ancotech

ANCOTECH AG
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf
Tel: 044 854 72 22
Fax: 044 854 72 29
Web: www.ancotech.ch

ANCOTECH SA
z.i. d'In Riaux 30
CH-1728 Rossens
Tél: 026 919 87 77
Fax: 026 919 87 79
E-Mail: info@ancotech.ch

Baubjekt: Projet:		Liefertermin: Date de livraison:	
Bauteil: Partie:		Bestelldatum: Date de commande:	
Plan-Nr.: N° plan:	Liste Nr.: Liste n°:	gezeichnet: Dessiné:	geprüft: Vérifié:
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:		Lieferadresse / Adresse de livraison:	



Sondertypen
Types spéciaux

o = ab Werk / d'usine

Typ <i>type</i>	Pos. <i>Pos.</i>	Element <i>Élément</i> (mm)		Stahl <i>Acier</i> (mm)			Abmessungen <i>Dimensions (mm)</i> (mm)				Anzahl (Stk.) <i>Quantité (pce.)</i>		Sonderlänge <i>Longueur spéciale</i>	
		W2	W1	ø	e	l _b	a	p	b	z	L = 83 cm	L = 125 cm	L = cm	Stk. / <i>pce.</i>
											o	o		
											o	o		
											o	o		
											o	o		
											o	o		
											o	o		

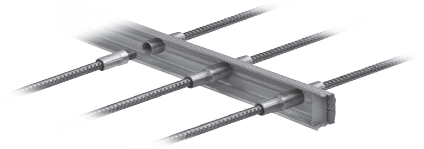
Beispiel / Exemple :

A	133	300	300	12	150	720	220	240	270	-	o	o		
---	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	--	--

ancotech

ANCOTECH AG
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf
Tel: 044 854 72 22
Fax: 044 854 72 29
Web: www.ancotech.ch

ANCOTECH SA
z.i. d'In Riaux 30
CH-1728 Rossens
Tél: 026 919 87 77
Fax: 026 919 87 79
E-Mail: info@ancotech.ch



Bauobjekt: <i>Projet:</i>		Liefertermin: <i>Date de livraison:</i>	
Bauteil: <i>Partie:</i>		Bestelldatum: <i>Date de commande:</i>	
Plan-Nr.: <i>N° plan:</i>	Liste Nr.: <i>Liste n°:</i>	gezeichnet: <i>Dessiné:</i>	geprüft: <i>Vérifié:</i>
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:		Lieferadresse / Adresse de livraison:	

1. Etappe: Einlegeseite
1. étape: Côté femelle

Listenprogramm
Download eLIST
www.ancotech.ch

Teilung / <i>Ecartement</i> e (cm)	Eisen pro Box / <i>Fers par Box</i> (Stk-pce/Box)
10	12
15	8
20	6

BOX BG

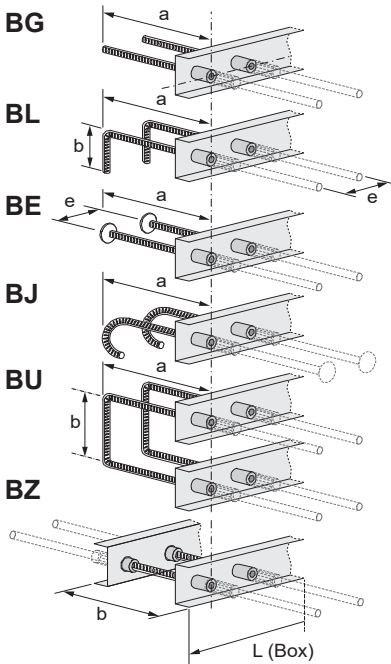
BOX BL

BOX BE

BOX BJ

BOX BU

BOX BZ



Einlegeseite / <i>Partie Box</i>							
Pos. <i>Pos.</i>	Box <i>Box</i>	Ø Eisen Ø Fers <i>d</i> (mm)	Teilung Ecartement <i>e</i> (cm)	Abmessungen Dimensions <i>a</i> (cm) <i>b</i> (cm)		Kastenlänge Longueur Box <i>L</i> (cm)	Anz. Boxen Nombre Box (Stk-pce)
Beispiel <i>Exemple</i>	G	10	10	50	-	125	

Ø Eisen: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 26 mm

Standardlänge Eisen: 50 x Ø

Kastenlänge: L (Standard 1.25 m, ablängbar)

Wichtig! Bitte beachten Sie die BARON®-C Minimalabmessungen.

Ø Acier: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 26 mm

Longueur standard des armatures: 50 x Ø

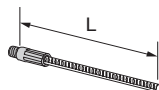
Longueur de la boîte = L (Standard 1.25 m, peut être coupée)

Important! Les dimensions minimales de production BARON®-C doivent être respectées.

2. Etappe: Anschlussseite

2. étape: Côté mâle

Typ M



Typ EM



Anschlussseite / <i>Partie mâle</i>				
Pos. <i>Pos.</i>	Eisen Fers <i>Typ / type</i>	Ø (mm)	Eisenlänge Longueur des fers <i>L</i> (cm)	Anzahl Eisen Nombre de fers (Stk-pce)
Beispiel <i>Exemple</i>	M	10	50	

Andere Typen auf Anfrage.

D'autres types sur demande.

ancotech

ANCOTECH AG
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf
Tel: 044 854 72 22
Fax: 044 854 72 29
Web: www.ancotech.ch

ANCOTECH SA
z.i. d'In Riaux 30
CH-1728 Rossens
Tél: 026 919 87 77
Fax: 026 919 87 79
E-Mail: info@ancotech.ch

verlangen Sie unsere Dokumentationen...

demandez nos documentations...

BARON®-C Schraubbewehrungen
Coupleurs d'armatures

statisch
dynamisch
seismisch

ancotech

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

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

ancoFIX®-S Schub- und Zugverbinder
Armatures pour efforts rasants et de traction

Schub- und Zugverbinder
für Betonsanierungen
Liaison d'armature pour la reprise
des efforts rasants et de traction

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

ancoDUR® Ankerplatten
Plaques d'ancrage

Ankerplatten
Plaques d'ancrage

ancotech

ATC Ankerschienen / Rails d'ancrage

Neue Verankerungslängen
Nouvelle longueur 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.

Zertifiziert
Certification
nach / selon
ISO 9001:2008

SIA
SIA 263/1-H2

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
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
Fax: +41 (0)26 919 87 79

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
Fax: +49 (0)2203 599 28 10

e-Mail: info@ancotech.de
Web: www.ancotech.de