

ACITOP®

Bewehrungsanschlüsse

Vielseitige Anschlusslösungen
ohne Schalungsdurchdringung



Mehr als Bewehrungen
www.bewehrungstechnik.ch

Debrunner Acifer Bewehrungen

klöckner & co multi metal distribution

BEWEHRUNGSTECHNIK

SERVICE UND DIGITALE PLANUNGS-TOOLS

www.bewehrungstechnik.ch

Unser Bewehrungstechnik-Portal für den Planer. Alle technischen Dokumentationen, Bestellformulare, Ausschreibungstexte und CAD-Schnitte stehen Ihnen immer aktuell zum Download bereit.

ACILIST®

Mit unserem Online-Listentool ACILIST® lassen sich Bestelllisten für unsere Bewehrungstechnik schnell und einfach erstellen. Dies stets mit den aktuellen Produkten und allen erforderlichen Angaben.

CAD / BIM

Debrunner Acifer Bewehrungstechnik ist als 3D-Produktkatalog in **Allplan** integriert. Nutzen Sie die cleveren Verlege-Algorithmen, Kollisionskontrolle, bis hin zur automatisch generierten Liste. Auch IFC-Dateien unserer Produkte stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Für REVIT, TEKLA und andere CAD-Systeme sind unsere Bauteilkataloge als Plugin und kostenlose Downloads verfügbar.

Ingenieur-Beratung

Nutzen Sie unsere kostenlose technische Beratung durch unser Ingenieurteam. Wir unterstützen Sie bei Lösungsvorschlägen mit unserer Bewehrungstechnik. info@bewehrungstechnik.ch



INHALTSVERZEICHNIS

Konstruktion	3
Standardsortiment Typenreihe B	4
Standardsortiment Typenreihe BV und BD	5
Standardsortiment Typenreihe K und KV	6
Anfrageformular Sondertypen	7

KONSTRUKTION

Normkonform

Die ACITOP®-Bewehrungsanschlüsse erfüllen die Anforderungen der Norm SIA 262.

- > Verankerungslänge gem. SIA 262 – 5.2.5
 $L_{bd,net} = 50 \cdot \varnothing$ (für $L = 1.25 \text{ m}$)
- > Bewehrungs-Überdeckung $\geq 25 \text{ mm}$



Statik

Betonstahl

Die verwendeten Bewehrungsstähle entsprechen der Qualität B500B nach SIA 262.

Querkraftwiderstand

Die Querkraftübertragung von zusammengesetzten Bauteilen ist in der SIA 262 unter 4.3.4.3 geregelt. Klassische Bewehrungsanschlüsse wie der ACITOP® werden demnach als glatte Fuge eingestuft. Die maximal übertragbare Querkraft beträgt:

$$V_{Rd, red} = E \cdot \tau_{cd, red}$$

E = Profilbreite

$$\tau_{cd, red} = (k_{cr} \cdot \tau_{cd} - k_{cor} \cdot \sigma_d) \leq 0.15 f_{cd}$$

f_{cd} = Bemessungswert Betondruckfestigkeit

τ_{cd} = Bemessungsschubspannung Beton

σ_d = Normalspannung (Druck negativ)

Beiwerte für ACITOP-Blechkasten gem. SIA 262 – 4.3.4.3.2 (glatte Fuge): $k_{cr} = 0.35$, $k_{cor} = 0.60$

Optimale Querkraftübertragung mit PYRATOP®.

Für erhöhte Querkraftübertragung entwickelten wir den PYRATOP®. Die Pyramidenform des PYRATOP®-Blechprofils orientiert sich an der Waschbetonoberfläche und gewährleistet eine biaxiale Querkraftübertragung quer und längs zur Fuge von 85 % des monolithischen Betonbauteils.



Ausführung

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



ACITOP®

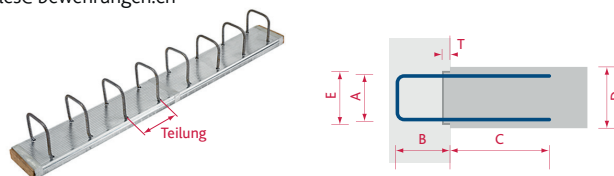
BESTELLFORMULAR BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE

Bauingenieur	Listen-Nr.	Seite
Bauobjekt	Plan-Nr.	
Bauteil		
Lieferadresse	Datum	gezeichnet geprüft
Bauunternehmer	Termin	

Bestellformulare unter: www.bewehrungstechnik.ch | Bestell-E-Mail an: sales@bewehrungen.ch

TYPENREIHE B

Bügeltypen zweischnittig



Position	Typ	D min mm	Bewehrung mm	Teilung mm	A mm	B mm	C mm	E mm	T mm	Gewicht kg/m	Länge m	Anzahl Stück
10	B	120	8 Ø 8	150	60	120	400	85	29	3.38	1.25	
10k	BK	120	6 Ø 8	150	60	120	400	85	29	3.74	0.83	
12	B	150	8 Ø 10	150	90	120	500	115	36	6.02	1.25	
12k	BK	150	6 Ø 10	150	90	120	460	115	36	6.53	0.83	
22k	BK	180	6 Ø 10	150	120	150	460	145	36	7.04	0.83	
26	B	180	8 Ø 10	150	120	150	500	145	36	6.48	1.25	
28	B	180	8 Ø 10	150	120	200	500	145	36	6.87	1.25	
28k	BK	180	6 Ø 10	150	120	200	460	145	36	7.30	0.83	
29	B	180	8 Ø 10	150	120	250	600	145	36	7.81	1.25	
30	B	180	8 Ø 12	150	120	150	600	145	36	10.06	1.25	
30k	BK	180	6 Ø 12	150	120	150	460	145	36	9.73	0.83	
31	B	200	8 Ø 8	150	140	80	400	155	29	3.69	1.25	
32	B	200	8 Ø 10	150	140	150	500	155	36	6.59	1.25	
36	B	200	8 Ø 12	150	140	150	600	155	36	10.20	1.25	
36k	BK	200	6 Ø 12	150	140	150	460	155	36	9.63	0.83	
38	B	200	8 Ø 12	150	140	250	600	155	36	11.33	1.25	
40k	BK	220	6 Ø 10	150	160	150	460	175	36	7.33	0.83	
41	B	220	8 Ø 8	200	160	150	400	175	36	3.30	1.25	
43	B	220	8 Ø 8	150	160	250	500	175	36	5.02	1.25	
44	B	220	8 Ø 10	150	160	150	500	175	36	6.79	1.25	
46	B	220	8 Ø 10	150	160	200	500	175	36	7.18	1.25	
50k	BK	220	6 Ø 12	150	160	150	460	175	36	10.15	0.83	
52	B	220	8 Ø 12	150	160	150	600	175	36	10.44	1.25	
54	B	220	8 Ø 12	150	160	250	600	175	36	11.57	1.25	
60	B	270	8 Ø 10	150	210	150	500	225	36	7.40	1.25	
60k	BK	270	6 Ø 10	150	210	150	460	225	36	8.01	0.83	
61	B	270	8 Ø 10	150	210	200	500	225	36	7.59	1.25	
66	B	270	8 Ø 12	150	210	150	600	225	36	11.14	1.25	
66k	BK	270	6 Ø 12	150	210	150	460	225	36	10.88	0.83	
68	B	270	8 Ø 12	150	210	250	600	225	36	12.27	1.25	

ACITOP®

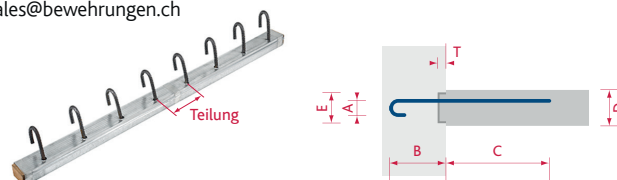
BESTELLFORMULAR BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE

Bauingenieur	Listen-Nr.	Seite
Bauobjekt	Plan-Nr.	
Bauteil		
Lieferadresse	Datum	gezeichnet geprüft
Bauunternehmer	Termin	

Bestellformulare unter: www.bewehrungstechnik.ch | Bestell-E-Mail an: sales@bewehrungen.ch

TYPENREIHE BV

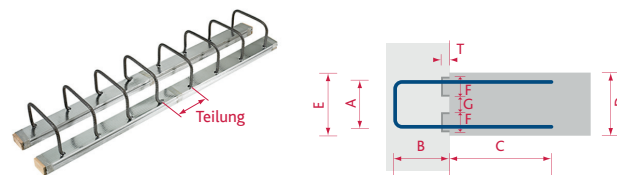
Hakentypen einschnittig



Position	Typ	D min mm	Bewehrung mm	Teilung mm	A mm	B mm	C mm	E mm	T mm	Gewicht kg / m	Länge m	Anzahl Stück
2	BV	var.	8 Ø 10	150	60	150	500	60	36	3.52	1.25	
2k	BVK	var.	6 Ø 10	150	60	150	460	60	36	3.83	0.83	
4	BV	var.	8 Ø 10	150	60	200	500	60	36	3.72	1.25	
5	BV	var.	8 Ø 12	150	60	150	600	75	44	5.51	1.25	
5k	BVK	var.	6 Ø 12	150	60	150	460	75	44	5.39	0.83	
6	BV	var.	8 Ø 12	150	60	250	600	75	44	6.07	1.25	

TYPENREIHE BD

Doppelprofil, Bügeltypen, zweischnittig



Position	Typ	D min mm	Bewehrung mm	Teilung mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	T mm	Gewicht kg / m	Länge m	Anzahl Stück
76	BD	240	8 Ø 12	150	180	150	600	205	75	55	36	10.21	1.25	
76k	BDK	240	6 Ø 12	150	180	150	460	205	75	55	36	9.58	0.83	
78	BD	270	8 Ø 12	150	210	150	600	230	75	80	36	10.81	1.25	
78k	BDK	270	6 Ø 12	150	210	150	460	230	75	80	36	10.30	0.83	
79	BD	270	8 Ø 12	150	210	250	600	230	75	80	36	11.94	1.25	

ACITOP®

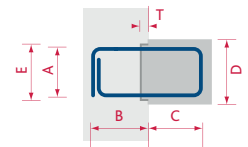
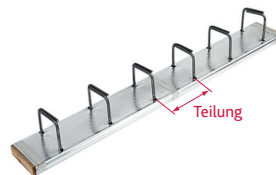
BESTELLFORMULAR BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE

Bauingenieur	Listen-Nr.	Seite
Bauobjekt	Plan-Nr.	
Bauteil		
Lieferadresse	Datum	gezeichnet geprüft
Bauunternehmer	Termin	

Bestellformulare unter: www.bewehrungstechnik.ch | Bestell-E-Mail an: sales@bewehrungen.ch

TYPENREIHE K

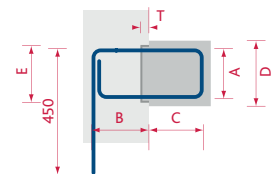
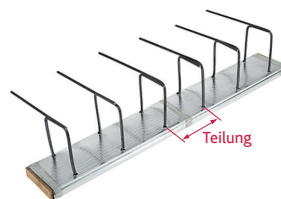
Konsolentypen, zweischnittig



Position	Typ	D min mm	Bewehrung mm	Teilung mm	A mm	B mm	C mm	E mm	T mm	Gewicht kg/m	Länge m	Anzahl Stück
80	K	180	6 Ø 10	200	120	150	180	145	36	3.91	1.25	
80k	KK	180	4 Ø 10	200	120	150	180	145	36	4.69	0.83	

TYPENREIHE KV

Konsolentypen, zweischnittig mit Zugbügelverlängerung



Position	Typ	D min mm	Bewehrung mm	Teilung mm	A mm	B mm	C mm	E mm	T mm	Gewicht kg/m	Länge m	Anzahl Stück
82	KV	180	6 Ø 10	200	120	150	180	145	36	4.88	1.25	
84	KV	210	6 Ø 10	200	150	220	180	175	36	5.63	1.25	

ACITOP®

ANFRAGEFORMULAR SONDERTYPEN

Anfrageformular Sondertypen (kein Bestellformular)

Klären Sie mit uns vorgängig die Machbarkeit, oder senden Sie das nachstehende Anfrageformular mit der gewünschten Geometrie, dem Durchmesser und der Teilung an unser Beratungsteam (info@bewehrungstechnik.ch).

Bauingenieur

Ansprechperson

Bauobjekt

Telefon

Bauteil / Geschoss

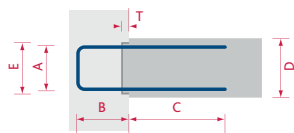
E-Mail

Bitte bearbeiten bis spätestens

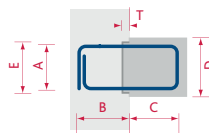
Datum

Seite

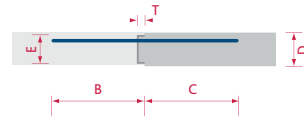
ACITOP® Typ B



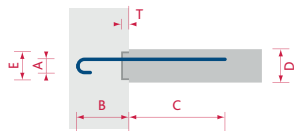
ACITOP® Typ K



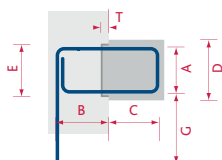
ACITOP® Typ S1



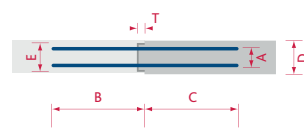
ACITOP® Typ BV



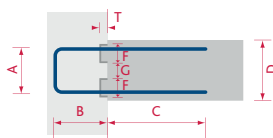
ACITOP® Typ KV



ACITOP® Typ S2



ACITOP® Typ BD



Für alle ACITOP-Sondertypen gilt:

Bauteilstärke D: min. 90 mm
 Profilbreite E: 60, 85, 115, 145, 155, 175, 205, 225 mm
 Profiltiefe T: 29, 36, 44 mm (abhängig von Stahl-Ø)
 Stahl Ø: 8, 10, 12 mm
 Teilung: 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 mm
 Längen: min. 0.3 m, max. 1.25 m ($C_{\max} \approx 1/2 \times L$)

Position	Typ	D mm	Stahl-Ø mm	Teilung mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	T mm	Länge m	Anzahl Stück

Anfrageformulare unter: www.bewehrungstechnik.ch

PRODUKTE-ÜBERSICHT

ACIDORN®	Querkraftdorne
ACIGRIP®	Nichtrostender Betonstahl
ACINOX <i>plus</i> ®	Kragplattenanschlüsse
ACITEC®	Bewehrungskörbe
ACITOP®	Bewehrungsanschlüsse
BARTEC®	Schraubverbindungen
MAGEX®	Entmagnetisierte Bewehrung
PREZINC 500®	Verzinkter Betonstahl
PYRABAR®	Schraubbare Bewehrungsanschlüsse mit Querkraftübertragung
PYRAFLEX®	Abschalbleche mit Querkraftübertragung
PYRAPAN®	Abschalkörbe mit hoher Querkraftübertragung
PYRATOP®	Bewehrungsanschlüsse mit Querkraftübertragung
Top12	Betonstahl mit erhöhtem Korrosionswiderstand
Top700	Höherfester Betonstahl

