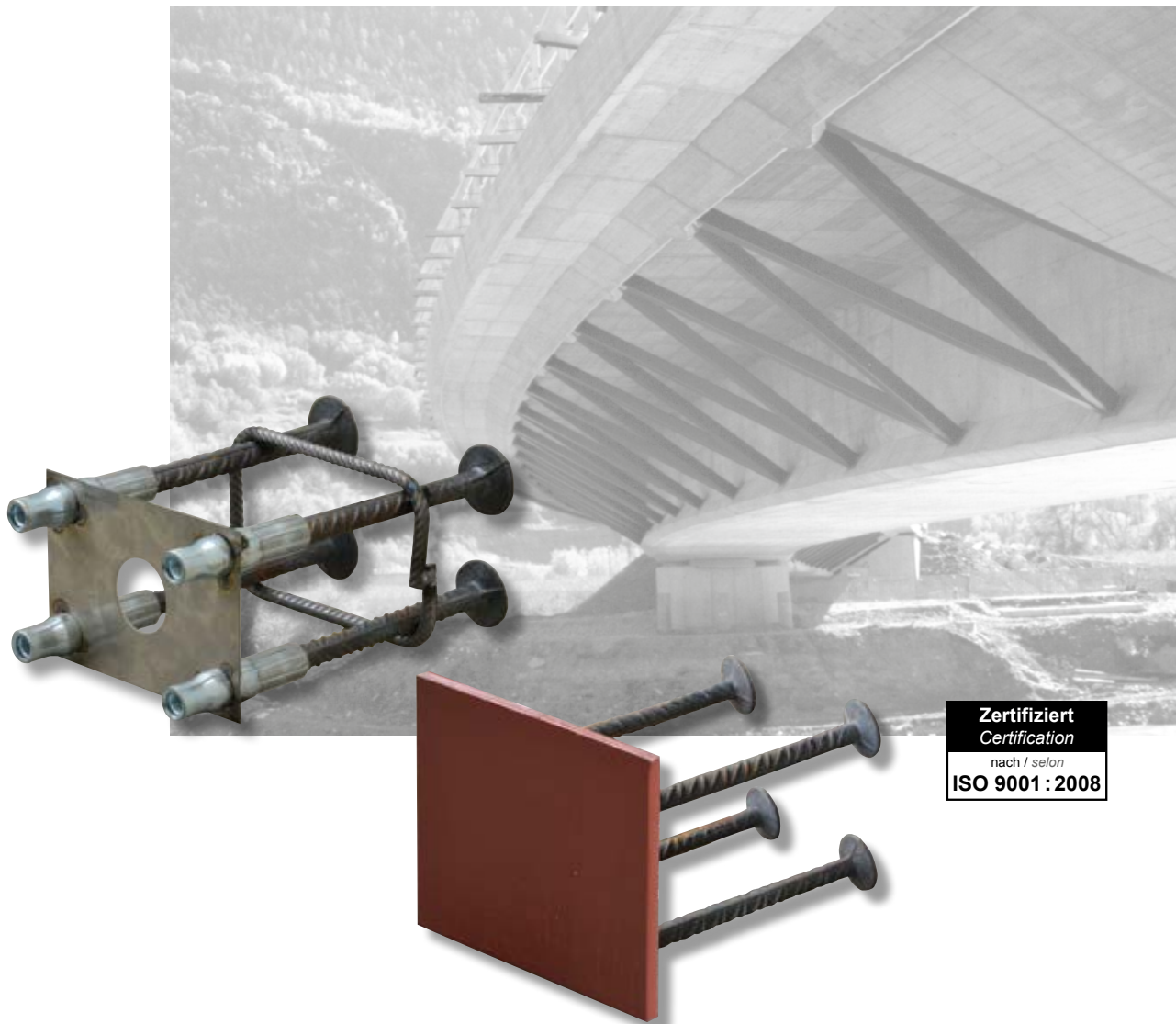


ancoDUR[®] - Ankerplatten



Zertifiziert
Certification
nach / selon
ISO 9001 : 2008

Ankerplatten

ancotech



Es ist unsere Philosophie, mit einer schlanken Firmenstruktur und gut ausgebildeten Mitarbeitern, technisch ausgereifte und wirtschaftlich interessante Lösungen im Bereich 'Spezialbewehrungen' und 'Edelstahlteile' zu erarbeiten. Wo erforderlich, werden eigene Systeme entwickelt. Unsere Innovationen im Ingenieurbau sind richtungsweisend.

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



ANCOTECH AG,
ein starker Name, eine starke Firma.

ancotech

Anwendungen

Die **ancoDUR®-Ankerplatten** werden für die Verbindung von Betonelementen mit Metallkonstruktionen oder Holz verwendet.

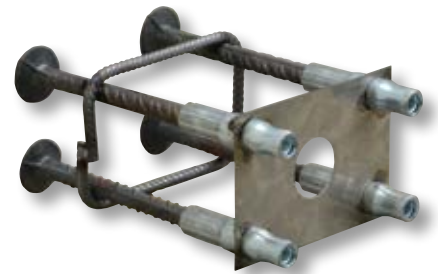
ANCOTECH AG ist seit mehr als 30 Jahren spezialisiert im Bereich Verankerung und Befestigung. Unsere Ingenieure konzipieren und dimensionieren täglich sichere Verankerungssysteme für unzählige Anwendungen.

Das Produkt

Das Verankerungssystem **ancoDUR®** ist in drei grosse Gruppen unterteilt:

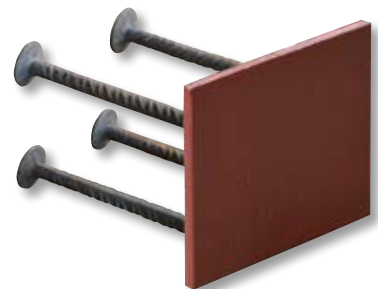
Typ M

Ankerplatten für mechanische Verbindungen Typ **ancoDUR®-M** sind Ankerplatten, die eine Schraubverbindung von Metallelementen auf der Baustelle ermöglichen.



Typ S

Schweissbare Ankerplatten Typ **ancoDUR®-S** sind Ankerplatten, die das Anschweißen eines Metallelements auf der Baustelle ermöglichen.

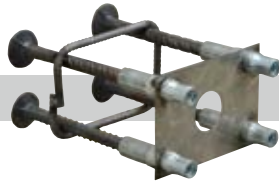


Typ L

Der Kantenschutzwinkel Typ **ancoDUR®-L** wird hauptsächlich zum Schutz von ECKelementen aus Beton verwendet.

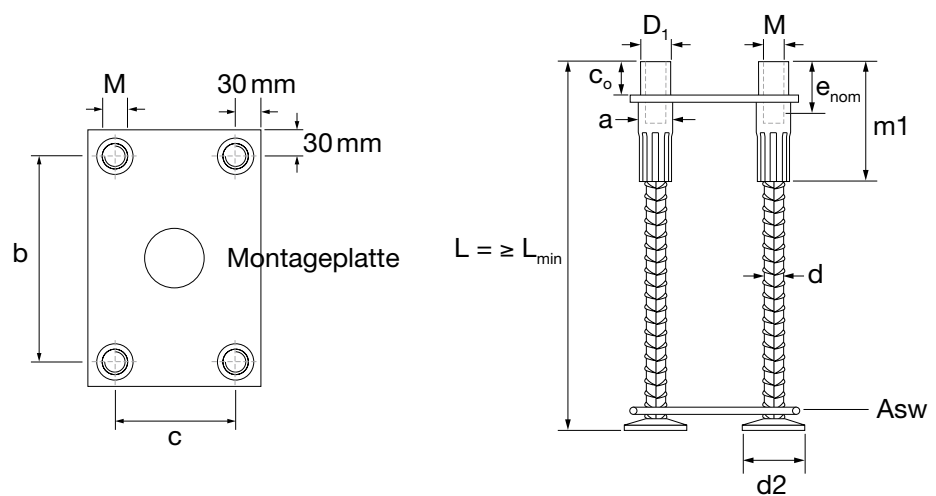
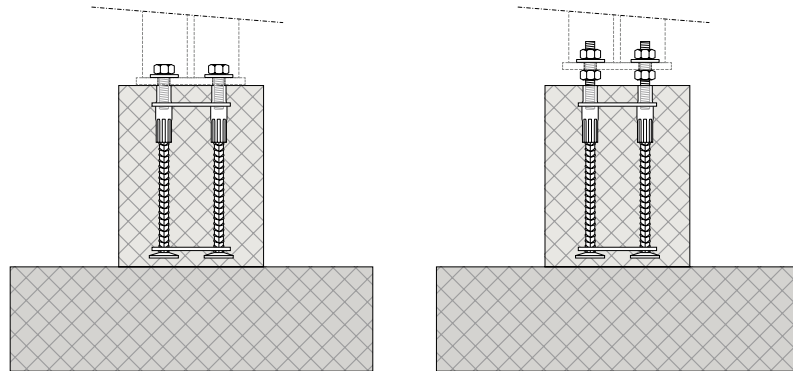


ancoDUR® Typ M-F (verzinkt)



Die **ancoDUR®-Typen M-F** werden hauptsächlich für die Verbindung von Fundamenten aus Beton mit Stahlstützen verwendet.

Nur die Muffen sind aus galvanisiertem Stahl.



variable Größen:

c_o : Betonüberdeckung

Asw : Bewehrungsbügel

b / c : Achsenlängen

Die Anzahl der Verankerungen pro Platte ist variabel

Verankerungsmuffe verzinkt

Stahl	Gewinde	Grösse (mm)							Widerstand pro Stab mit Schraubenqualität:				
		m_1	a	D_1	d_2	L_{min}	e_{nom}	$\pm \Delta e$	4.6	8.8	10.9	4.6	8.8
d (mm)	M (DIN13)								Zug (kN)			Querkraft (kN)	
									$Z_{Rd,s}$	$Z_{Rd,s}$	$Z_{Rd,s}$	$V_{Rd,s}$	$V_{Rd,s}$
14	M12	102.0	26.0	21.0	39.0	190.0	36.0	18.0	24.2	48.5	60.7	16.1	32.3
16	M14	113.0	28.0	23.0	45.0	200.0	41.0	20.0	33.1	66.2	82.8	22.1	44.2
20	M18	136.0	34.0	29.0	56.0	225.0	48.0	23.0	55.2	110.5	136.7	36.9	73.7
25	M24	168.0	44.0	38.0	65.0	255.0	60.0	28.0	101.6	203.3	213.5	67.8	135.6
28	M27	196.0	50.0	44.0	75.0	280.0	70.0	35.0	132.1	264.3	267.9	88.1	176.3

L_{min} : min. Produktionslänge. Die Verankerungslänge muss überprüft werden.

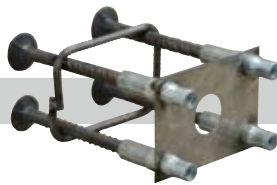
$\pm \Delta e$: Toleranz

* : In diesem Bereich bricht der Stahl

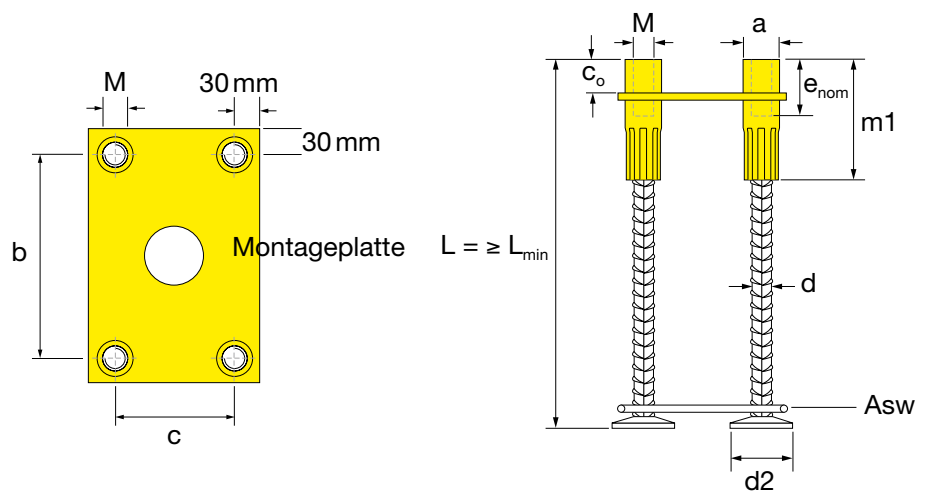
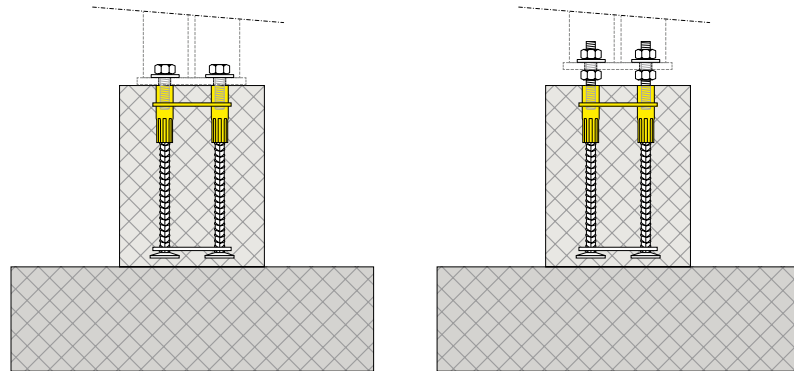
$Z_{Rd,s}$: Zugwiderstand des Stabes. Die Verankerungslänge muss von einem Ingenieur überprüft werden.

$V_{Rd,s}$: Querkraftwiderstand des Stabes. Die Krafteinleitung (lokale Belastungen und Querkraft im Beton) muss von einem Ingenieur überprüft werden.

ancoDUR® Typ M-F (INOX A4)



Die **ancoDUR®-Typen M-F** werden hauptsächlich für die Verbindung von Fundamenten aus Beton mit Stahlstützen verwendet.
Nur die Muffen sind aus Edelstahl inox A4.



variable Größen:

c_o : Betonüberdeckung

Asw : Bewehrungsbügel

b / c : Achsenlängen

Die Anzahl der Verankerungen pro Platte ist variabel

Verankerungsmuffe INOX A4



Widerstand pro Stab mit Schraubenqualität:

Stahl	Gewinde	Grösse (mm)						Widerstand pro Stab mit Schraubenqualität:	
		$m1$	a	$d2$	L_{min}	e_{nom}	$\pm \Delta e$	A4-70 Zug (kN) $Z_{Rd,s}$	A4-70 Querkraft (kN) $V_{Rd,s}$
10	M12	76.0	22.0	30.0	165.0	16.0	2.0	34.2	28.3
12	M16	88.0	26.0	36.0	180.0	20.0	3.0	49.2	52.8
14	M18	100.0	26.0	39.0	190.0	22.0	3.0	67.0	64.5
16	M20	109.0	28.0	45.0	200.0	24.0	3.0	87.5	82.3
20	M24	135.0	34.0	56.0	220.0	28.0	4.0	136.7	118.6
25	M30	166.0	44.0	65.0	255.0	33.0	5.0	213.5	188.5

L_{min} : min. Produktionslänge. Die Verankerungslänge muss überprüft werden.

$\pm \Delta e$: Toleranz

* : In diesem Bereich bricht der Stahl

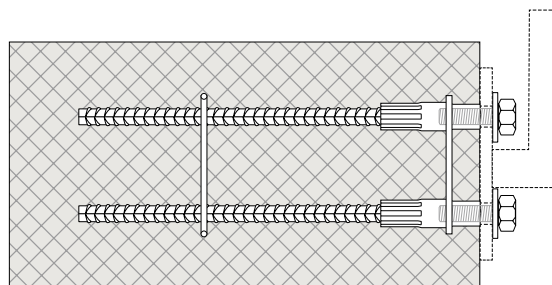
$Z_{Rd,s}$: Zugwiderstand des Stabes.
Die Verankerungslänge muss von einem Ingenieur überprüft werden.

$V_{Rd,s}$: Querkraftwiderstand des Stabes.
Die Krafteinleitung (lokale Belastungen und Querkraft im Beton) muss von einem Ingenieur überprüft werden.

ancoDUR® Typ M-B (verzinkt)



Die **ancoDUR®-Typen M-B** werden hauptsächlich für die Verbindungen von Wänden oder Fliesen mit Metallelementen verwendet. Nur die Muffen sind aus galvanisiertem Stahl.



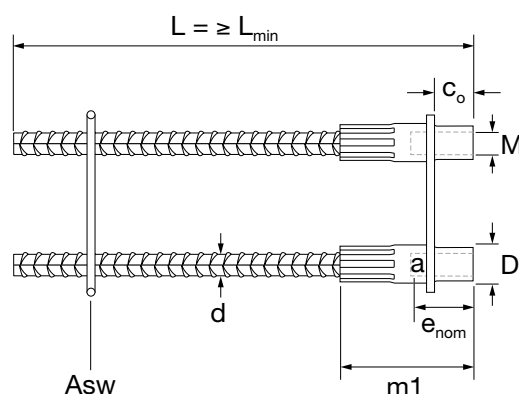
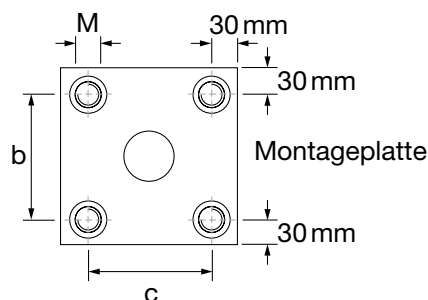
variable Größen:

c_o : Betonüberdeckung

Asw : Montagebügel

b / c : Achsenlängen

Die Anzahl der Verankerungen pro Platte ist variabel



Verankerungsmuffe verzinkt

Stahl	Gewinde	Grösse (mm)						Widerstand pro Stab mit Schraubenqualität:				
		m_1	a	D_1	L_{min}	e_{nom}	$\pm \Delta e$	4.6	8.8	10.9	4.6	8.8
d (mm)	M (DIN13)							Zug (kN)			Querkraft (kN)	
								$Z_{Rd,s}$	$Z_{Rd,s}$	$Z_{Rd,s}$	$V_{Rd,s}$	$V_{Rd,s}$
14	M12	102.0	26.0	21.0	190.0	36.0	18.0	24.2	48.5	60.7	16.1	32.3
16	M14	113.0	28.0	23.0	200.0	41.0	20.0	33.1	66.2	82.8	22.1	44.2
20	M18	136.0	34.0	29.0	225.0	48.0	23.0	55.2	110.5	136.7	36.9	73.7
25	M24	168.0	44.0	38.0	255.0	60.0	28.0	101.6	203.3	213.5	67.8	135.6
30	M27	196.0	50.0	44.0	280.0	70.0	35.0	132.1	264.3	267.9	88.1	176.3

L_{min} : min. Produktionslänge. Die Verankerungslänge muss überprüft werden.

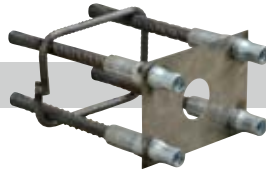
$\pm \Delta e$: Toleranz

* : In diesem Bereich bricht der Stahl

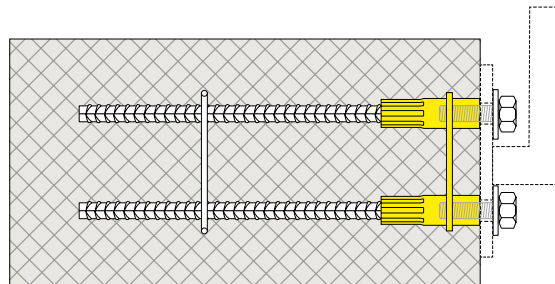
$Z_{Rd,s}$: Zugwiderstand des Stabes. Die Verankerungslänge muss von einem Ingenieur überprüft werden.

$V_{Rd,s}$: Querkraftwiderstand des Stabes. Die Krafteinleitung (lokale Belastungen und Querkraft im Beton) muss von einem Ingenieur überprüft werden.

ancoDUR® Typ M-B (INOX A4)



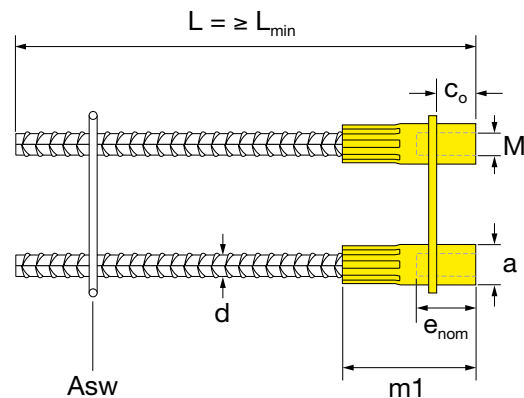
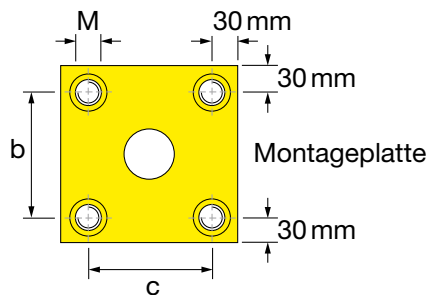
Die **ancoDUR®-Typen M-B** werden hauptsächlich für die Verbindungen von Wänden oder Fliesen mit Metallelementen verwendet. Nur die Muffen sind aus Edelstahl inox A4.



variable Größen:

c_o : Betonüberdeckung
 A_{sw} : Montagebügel
 b / c : Achsenlängen

Die Anzahl der Verankerungen pro Platte ist variabel



Verankerungsmuffe INOX A4



Widerstand pro Stab mit Schraubenqualität:

Stahl	Gewinde	Grösse					Widerstand pro Stab mit Schraubenqualität:	
		$m1$	a	L_{min}	e_{nom}	$\pm \Delta e$	A4-70 Zug (kN) $Z_{Rd,s}$	A4-70 Querkraft (kN) $V_{Rd,s}$
d (mm)	M (DIN13)							
10	M12	76.0	22.0	165.0	16.0	2.0	34.2	28.3
12	M16	88.0	26.0	180.0	20.0	3.0	49.2	52.8
14	M18	100.0	26.0	190.0	22.0	3.0	67.0	64.5
16	M20	109.0	28.0	200.0	24.0	3.0	87.5	82.3
20	M24	135.0	34.0	220.0	28.0	4.0	136.7	118.6
25	M30	166.0	44.0	255.0	33.0	5.0	213.5	188.5

L_{min} : min. Produktionslänge. Die Verankerungslänge muss überprüft werden.

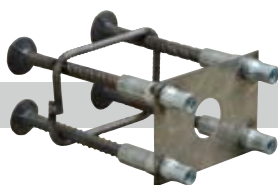
$\pm \Delta e$: Toleranz

* : In diesem Bereich bricht der Stahl

$Z_{Rd,s}$: Zugwiderstand des Stabes.
Die Verankerungslänge muss von einem Ingenieur überprüft werden.

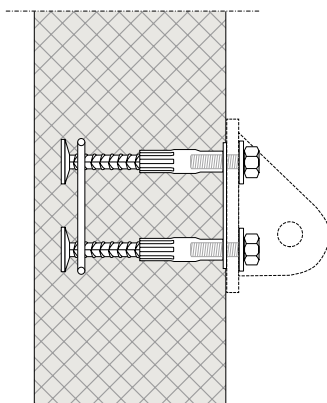
$V_{Rd,s}$: Querkraftwiderstand des Stabes.
Die Krafteinleitung (lokale Belastungen und Querkraft im Beton) muss von einem Ingenieur überprüft werden.

ancoDUR® Typ M-M (verzinkt)



Die **ancoDUR®-Typen M-M** werden hauptsächlich für die Verbindung von Wänden mit Metallelementen verwendet, wenn die Verankerungslänge verkürzt ist.

Nur die Muffen sind aus galvanisiertem Stahl.

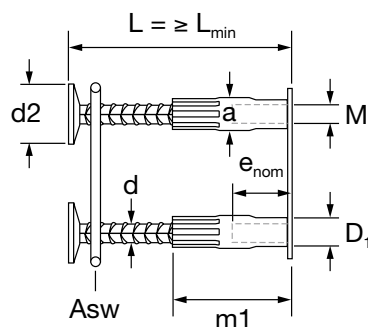
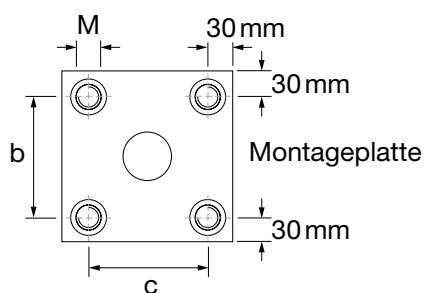


variable Größen:

Asw : Montagebügel

b / c : Achsenlängen

Die Anzahl der Verankerungen pro Platte ist variabel



Verankerungsmuffe verzinkt

Widerstand pro Stab mit Schraubenqualität:

Stahl	Gewinde	Grösse (mm)							Zug (kN)			Querkraft (kN)	
		d (mm)	M (DIN13)	m1	a	D ₁	d2	L _{min}	e _{nom}	± Δe	Z _{Rd,s}	Z _{Rd,s}	Z _{Rd,s}
14	M12	102.0	26.0	21.0	39.0	190.0	36.0	18.0	24.2	48.5	60.7	16.1	32.3
16	M14	113.0	28.0	23.0	45.0	200.0	41.0	20.0	33.1	66.2	82.8	22.1	44.2
20	M18	136.0	34.0	29.0	56.0	225.0	48.0	23.0	55.2	110.5	136.7	36.9	73.7
25	M24	168.0	44.0	38.0	65.0	255.0	60.0	28.0	101.6	203.3	213.5	67.8	135.6
28	M27	196.0	50.0	44.0	75.0	280.0	70.0	35.0	132.1	264.3	267.9	88.1	176.3

L_{min} : min. Produktionslänge. Die Verankerungslänge muss überprüft werden.

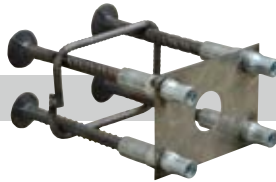
± Δe : Toleranz

* : In diesem Bereich bricht der Stahl

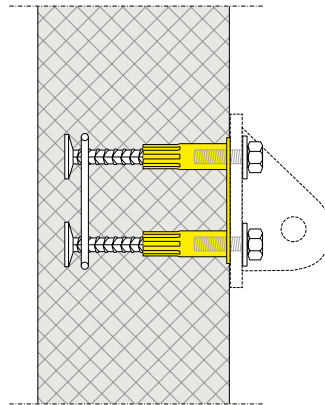
Z_{Rd,s} : Zugwiderstand des Stabes. Die Verankerungslänge muss von einem Ingenieur überprüft werden.

V_{Rd,s} : Querkraftwiderstand des Stabes. Die Krafteinleitung (lokale Belastungen und Querkraft im Beton) muss von einem Ingenieur überprüft werden.

ancoDUR® Typ M-M (INOX A4)



Die **ancoDUR®-Typen M-M** werden hauptsächlich für die Verbindung von Wänden mit Metallelementen verwendet, wenn die Verankerungslänge verkürzt ist.
Nur die Muffen sind aus Edelstahl inox A4.

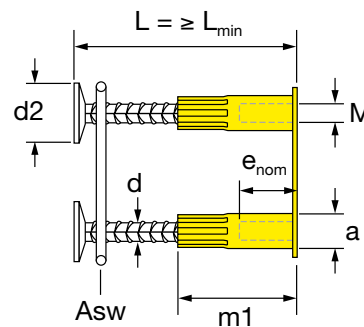
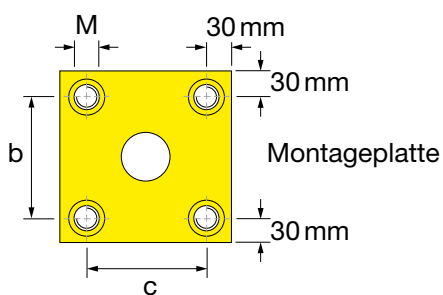


variable Größen:

Asw : Montagebügel

b / c : Achsenlängen

Die Anzahl der Verankerungen pro Platte ist variabel



Verankerungsmuffe INOX A4



Widerstand pro Stab mit Schraubenqualität:

Stahl	Gewinde	Grösse (mm)						Widerstand pro Stab mit Schraubenqualität:	
		m_1	a	d_2	L_{min}	e_{nom}	$\pm \Delta e$	A4-70 Zug (kN) $Z_{Rd,s}$	A4-70 Querkraft (kN) $V_{Rd,s}$
10	M12	76.0	22.0	30.0	165.0	16.0	2.0	34.2	28.3
12	M16	88.0	26.0	36.0	180.0	20.0	3.0	49.2	52.8
14	M18	100.0	26.0	39.0	190.0	22.0	3.0	67.0	64.5
16	M20	109.0	28.0	45.0	200.0	24.0	3.0	87.5	82.3
20	M24	135.0	34.0	56.0	220.0	28.0	4.0	136.7	118.6
25	M30	166.0	44.0	65.0	255.0	33.0	5.0	213.5	188.5

L_{min} : min. Produktionslänge. Die Verankerungslänge muss überprüft werden.

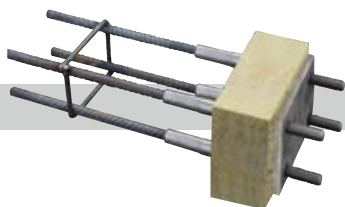
$\pm \Delta e$: Toleranz

* : In diesem Bereich bricht der Stahl

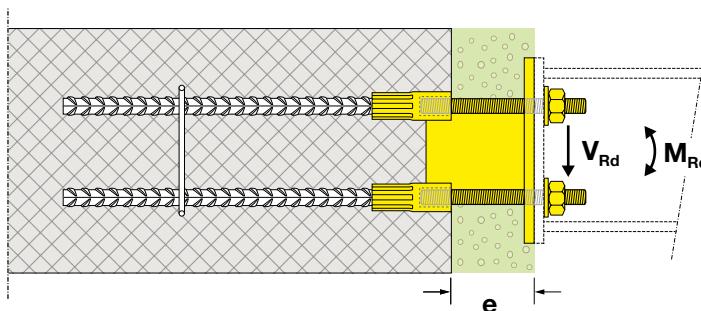
$Z_{Rd,s}$: Zugwiderstand des Stabes.
Die Verankerungslänge muss von einem Ingenieur überprüft werden.

$V_{Rd,s}$: Querkraftwiderstand des Stabes.
Die Kräfteinleitung (lokale Belastungen und Querkraft im Beton) muss von einem Ingenieur überprüft werden.

ancoDUR® Typ M-IS (INOX A4)

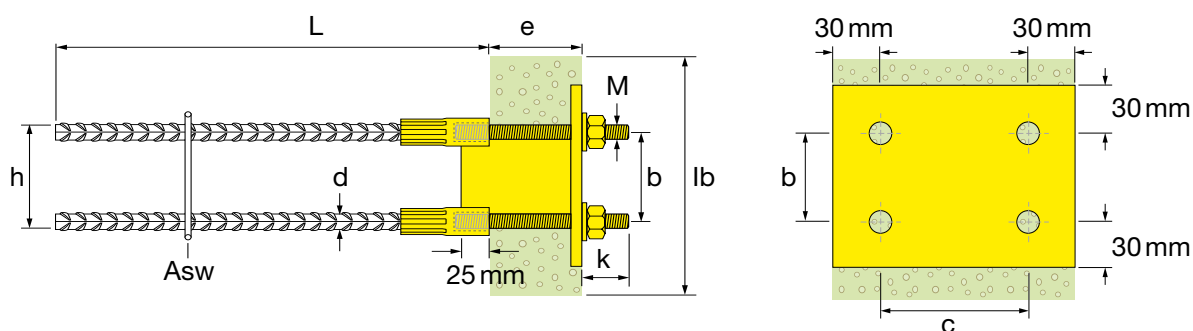


Die **ancoDUR®-Typen M-IS** werden hauptsächlich für die Verbindung eines Elements aus Beton mit einem Element aus Metall, durch ein isoliertes Element verwendet.



variable Größen:

- Asw : Montagebügel
- c : Achsenlängen
- L : Verankerungslänge
- lb: Höhe der Isolation
- k: Verlängerung des Gewindes



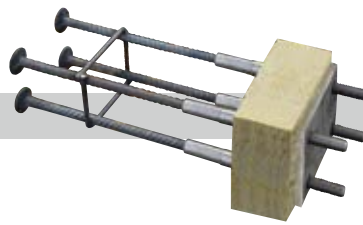
ancoDUR®-M-IS		INOX A4			Widerstände mit Breite der Isolation e					
Stahl	Gewinde	Grösse (mm)			e = 80 mm		e = 100 mm		e = 120 mm	
d (mm)	M (DIN13)	h	b	L	M _{Rd,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)	M _{Rd,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)	M _{Rd,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)
10	M12	120	110	500	6.0	15.0	5.5	15.0	5.2	15.0
12	M16	162	150	600	11.5	19.0	11.2	19.0	10.9	19.0
14	M18	184	170	700	17.0	23.0	16.8	23.0	16.4	23.0
16	M20	186	170	800	21.0	20.0	20.5	20.0	20.0	20.0
20	M24	180	160	1000	28.0	23.0	27.5	23.0	27.3	23.0
25	M30	246	220	1300	48.0	25.0	47.7	25.0	47.0	25.0

Andere Typen auf Anfrage.

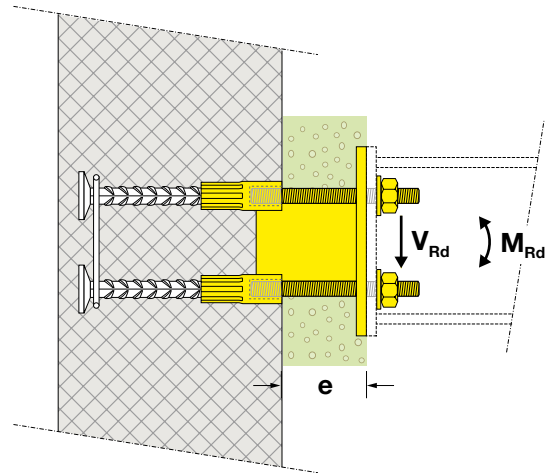
$M_{Rd,s}$: Maximaler Biege widerstand in Abhängigkeit der Isolierstärke.

$V_{Rd,s}$: Maximaler Querkraftwiderstand. Das Risiko für einen Schub nach aussen muss von einem Ingenieur überprüft werden. Es können stellenweise Bewehrungsbügel eingesetzt werden.

ancoDUR® Typ M-ISA (INOX A4)

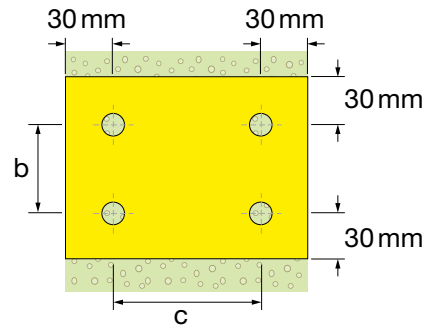
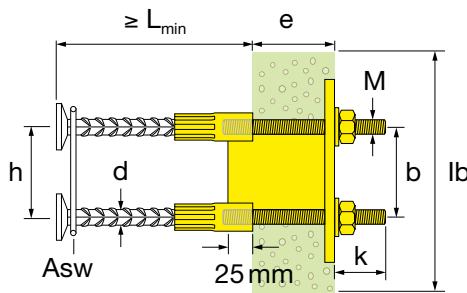



Die **ancoDUR®-Typen M-ISA** werden hauptsächlich für die Verbindung von einer Wand aus Beton mit einem Element aus Metall, durch ein isoliertes Element verwendet.



variable Größen:

- c_o : Betonüberdeckung
- Asw : Montagebügel
- c : Achsenlängen
- L : Verankerungslänge
- lb: Höhe der Isolation
- k: Verlängerung des Gewindes

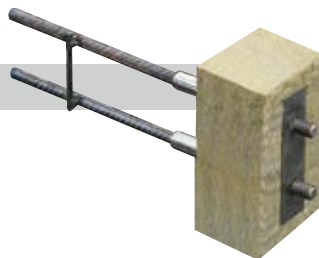


ancoDUR®-M-ISA INOX A4 					Widerstände mit Breite der Isolation e					
Stahl	Gewinde	Grösse (mm)			e = 80 mm		e = 100 mm		e = 120 mm	
		d (mm)	M (DIN13)	h	b	L _{min}	M _{Rd,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)	M _{Rd,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)
10	M12	120	110	165.0	6.0	15.0	5.5	15.0	5.2	15.0
12	M16	162	150	180.0	11.5	19.0	11.2	19.0	10.9	19.0
14	M18	184	170	190.0	17.0	23.0	16.8	23.0	16.4	23.0
16	M20	186	170	200.0	21.0	20.0	20.5	20.0	20.0	20.0
20	M24	180	160	220.0	28.0	23.0	27.5	23.0	27.3	23.0
25	M30	246	220	255.0	48.0	25.0	47.7	25.0	47.0	25.0

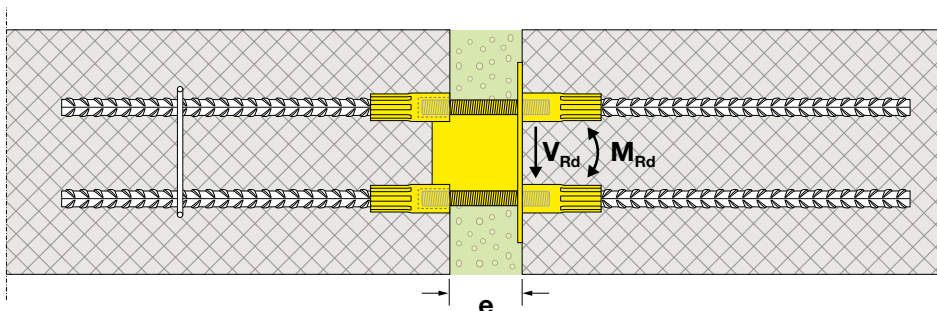
Andere Typen auf Anfrage.

- L_{min} : min. Produktionslänge. Die Verankerungslänge muss überprüft werden.
- M_{Rd,s} : Maximaler Biege­widerstand in Abhängigkeit der Isolierstärke.
- V_{Rd,s} : Maximaler Querkraftwiderstand. Das Risiko für einen Schub nach aussen muss von einem Ingenieur überprüft werden. Es können stellenweise Bewehrungsbügel eingesetzt werden.

ancoDUR® Typ M-ID (INOX A4)

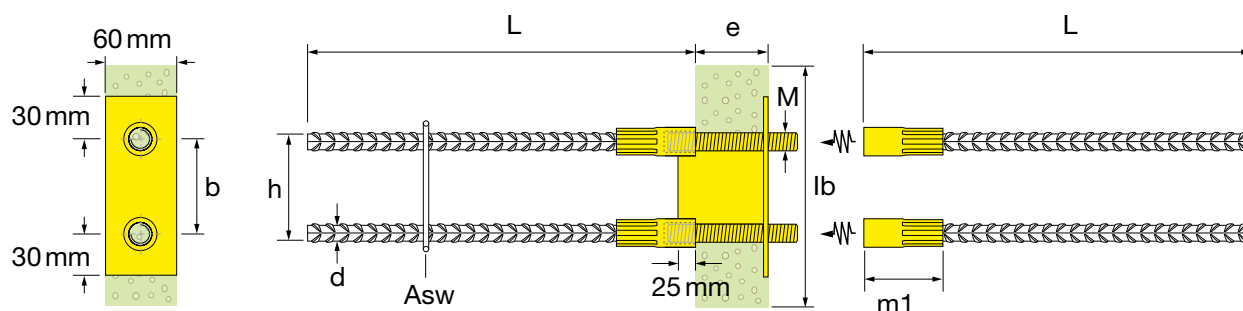



Die **ancoDUR®-Typen M-ID** werden hauptsächlich für die Verbindung von zwei Elementen aus Beton durch ein isoliertes Element verwendet.



variable Größen:

Asw : Montagebügel
L : Verankerungslänge
Ib: Höhe der Isolation



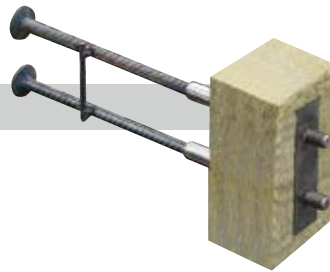
ancoDUR®-M-ID		INOX A4 				Widerstände mit Breite der Isolation e Résistances avec largeur d'isolation e					
Stahl Acier	Gewinde Filetage	Grösse / Dimensions (mm)				e = 80 mm		e = 100 mm		e = 120 mm	
d (mm)	M (DIN13)	h	b	m1	L	M _{Rd,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)	M _{Rd,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)	M _{Rd,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)
10	M12	120	110	76.0	500	3.0	7.5	2.8	7.5	2.6	7.5
12	M16	160	148	88.0	600	5.7	9.5	5.6	9.5	5.4	9.5
14	M18	180	166	100.0	700	8.4	11.5	8.3	11.5	8.1	11.5
16	M20	180	164	109.0	800	10.0	12.0	9.8	12.0	9.7	12.0
20	M24	180	160	135.0	1000	15.6	13.2	15.4	13.2	15.1	13.2
25	M30	240	214	166.0	1300	21.0	18.0	19.8	18.0	19.5	18.0

Andere Typen auf Anfrage.

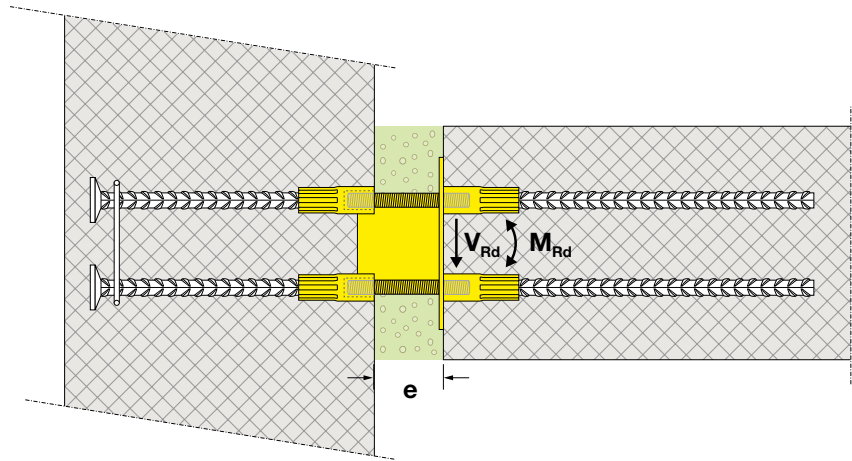
$M_{Rd,s}$: Maximaler Biege­widerstand in Abhängigkeit der Isolierstärke.

$V_{Rd,s}$: Maximaler Querkraftwiderstand. Das Risiko für einen Schub nach aussen muss von einem Ingenieur überprüft werden. Es können stellenweise Bewehrungsbügel eingesetzt werden.

ancoDUR® Typ M-IDA (INOX A4)

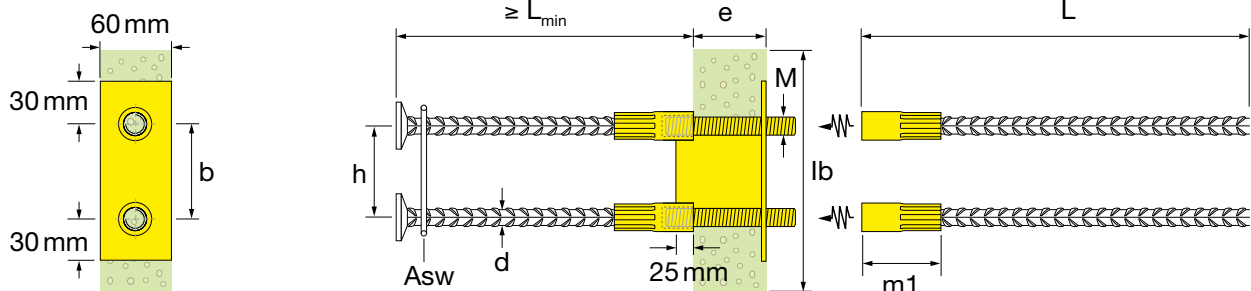


Die **ancoDUR®-Typen M-IDA** werden hauptsächlich für die Verbindung von zwei Elementen aus Beton durch ein isoliertes Element verwendet.



variable Größen:

Asw : Montagebügel
L : Verankerungslänge
lb: Höhe der Isolation



ancoDUR®-M-ID
ancoDUR®-M-ID

INOX A4



Widerstände mit Breite der Isolation **e**
*Résistances avec largeur d'isolation **e***

Stahl <i>Acier</i>	Gewinde <i>Filetage</i>	Grösse / Dimensions (mm)					e = 80 mm		e = 100 mm		e = 120 mm	
		d (mm)	M (DIN13)	h	b	m1	L	L _{min}	M _{Rd,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)	M _{Rd,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)
10	M12	120	110	76.0	500	165.0	3.0	7.5	2.8	7.5	2.6	7.5
12	M16	160	148	88.0	600	180.0	5.7	9.5	5.6	9.5	5.4	9.5
14	M18	180	166	100.0	700	190.0	8.4	11.5	8.3	11.5	8.1	11.5
16	M20	180	164	109.0	800	200.0	10.0	12.0	9.8	12.0	9.7	12.0
20	M24	180	160	135.0	1000	220.0	15.6	13.2	15.4	13.2	15.1	13.2
25	M30	240	214	166.0	1300	255.0	21.0	18.0	19.8	18.0	19.5	18.0

Andere Typen auf Anfrage.

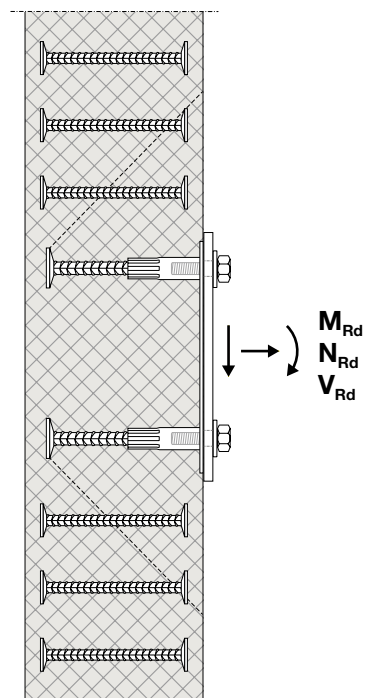
L_{min} : min. Produktionslänge. Die Verankerungslänge muss überprüft werden.

M_{Rd,s} : Maximaler Biege widerstand in Abhängigkeit der Isolierstärke.

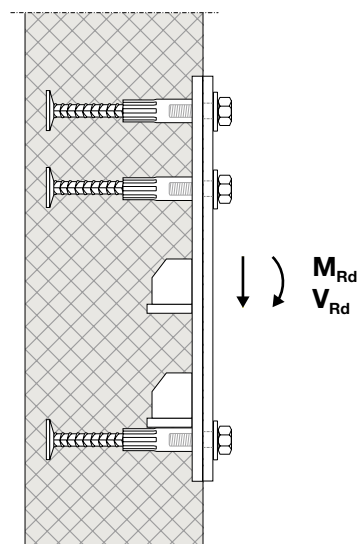
V_{Rd,s} : Maximaler Querkraftwiderstand. Das Risiko für einen Schub nach aussen muss von einem Ingenieur überprüft werden. Es können stellenweise Bewehrungsbügel eingesetzt werden.

ancoDUR® Sonderverankerungsplatten

ancoDUR®-Ankerplatte kombiniert mit ancoPLUS®-Anti-Durchstanzbewehrungen für die Aufnahme von Zug- und wichtigen Biegebeanspruchungen.



ancoDUR®-Ankerplatte für die Aufnahme von Biegebeanspruchung und wichtigen Querkraftbeanspruchungen.



Für alle technischen Fragen steht der technische Dienst der ANCOTECH AG zur Verfügung:
(technik@ancotech.ch)

Qualitätssicherung

Materialqualitäten

ancoDUR®-Ankerplatten werden standardmässig in S235, S355 oder in INOX A2/A4 gefertigt.

Zum Korrosionsschutz kann der Stahl S235 und S355 mit einer schweisbaren Schutzgrundierung versehen werden.

Qualifikation

ancoDUR®-Ankerplatten werden von Personal gefertigt, die für das Schweißen von Stahl und Elementen aus Edelstahl qualifiziert sind.



Schweiszeugnis

- EN 1090-2 bis EXC4 Herstellerqualifikation
- Zusatz zu EN 1090-2 Kreuzzugprobe für quer beanspruchte Kehlnähte nach EN ISO 9018
- Zusatz zu EN 1090-2 Umstempelberechtigung nach EN 1090-2, Absatz 8, Tabelle 1, Tabelle A3
- EN ISO 9001:2008 Qualitätsmanagementsystem
- EN ISO 9606 Schweißerprüfungen
- Verfahrensprüfungen nach EN 15614-1
- EN ISO 3834-2 umfassende schweisstechnische Qualitätsanforderungen
- EN ISO 17660-1 Schweißen von Betonstählen
- EN ISO 14555:1998 Verfahrensprüfung im Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring
- EN ISO 14732 Bedienerprüfungen für Bolzenschweissanlagen im Hubzündverfahren
- EN ISO 14732 Bedienerprüfungen an Schweißrobotern

Qualitätssicherung

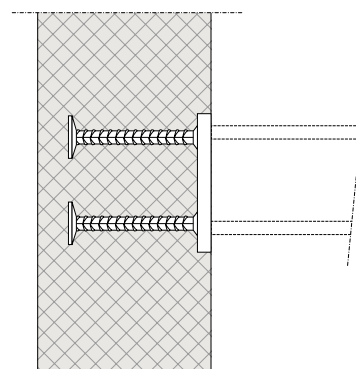
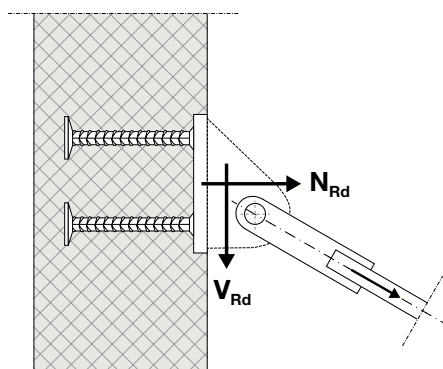
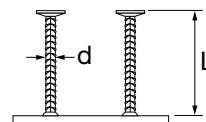
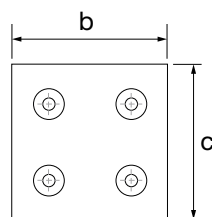
Das interne Labor für Materialprüfungen der Firma ANCOTECH AG, welches mit einer Zugmaschine für Lasten von 1000 kN ausgestattet ist, ermöglicht es, die Qualität unserer Produkte zu garantieren. Ständige Materialkontrollen sind eines der massgeblichen Qualitätskriterien.



ancoDUR® - Ankerplatten Typ S



Ankerplatten vom Typ **ancoDUR® S** sind Ankerplatten, die ein Anschweißen eines Metallelements auf der Baustelle ermöglichen.



Technische Tabelle

Typ	Anzahl Anker (Stk.-pce.)	Stahl	Länge	Plattenabmessungen		min. Randabstände			Widerstand	
				d (mm)	L (mm)	b (mm)	c (mm)	a ₁ (mm)	a ₂ (mm)	a ₃ (mm)
S-A1	1	10	75	100	100	150	80	130	14.7	23.3
S-A2	1	13	100	100	100	150	80	130	25.0	23.3
S-B1	2	13	100	200	100	190	100	175	34.6	49.0
S-C1	3	13	100	300	150	190	100	175	42.7	69.6
S-C2	3	16	150	300	150	240	120	260	68.2	105.5
S-D1	4	13	100	200	200	190	100	175	50.0	93.3
S-D2	4	16	150	250	250	240	120	260	88.4	141.1
S-E1	9	16	150	300	300	240	120	260	102.8	204.6
S-E2	9	22	175	300	300	330	160	310	115.3	231.7

Abmessungen a₁, a₂, a₃ sind auf Seite 18 verfügbar.

Gültiger Widerstand für einen Beton min. C25/30 und für festgelegte Mindestrandabstände a₁, a₂ und a₃.

N_{Rd}: Zugwiderstand der ancoDUR®-S

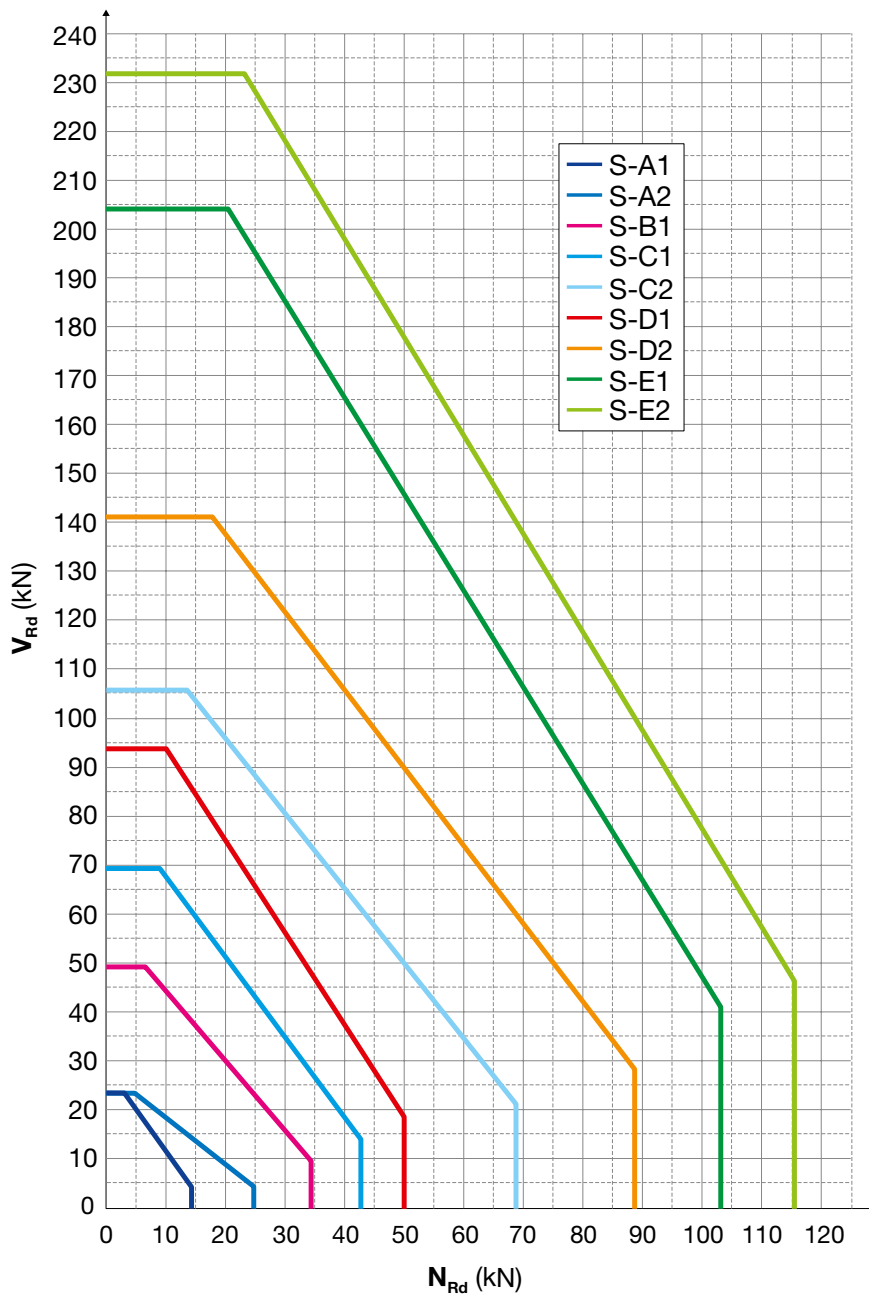
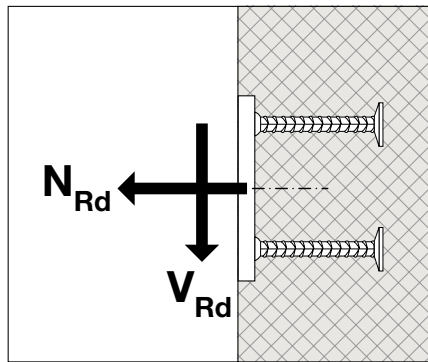
V_{Rd}: Querkraftwiderstand

Für kombinierte Zug-Querkraft-Beanspruchung verwenden Sie bitte das Interaktionsdiagramm auf Seite 17.

ancoDUR® - Ankerplatten Typ S



Interaktionsdiagramm N_{Rd}/V_{Rd}
für kombinierte Einsätze



ancoDUR® - Ankerplatten Typ S



Alle angezeigten Widerstände gelten nur, wenn die minimalen Randabstände a_{r1} , a_{r2} , a_{r3} eingehalten werden. Wenn diese Abstände geringer sind, müssen die Widerstände gemäss den nachfolgenden Angaben verkleinert oder mit zusätzlichen Verstärkungsmassnahmen versehen werden.

Randabminderungen

Werden die minimalen Randabstände a_{r1} , a_{r2} oder a_{r3} (siehe Tab. S.16) unterschritten, werden die Widerstände abgemindert.

Abminderungsfaktor:

$$k_{ar} = \frac{a_{r, \text{eff}}}{a_{ri}} \leq 1.00$$

Reduzierte, zulässige Belastung:

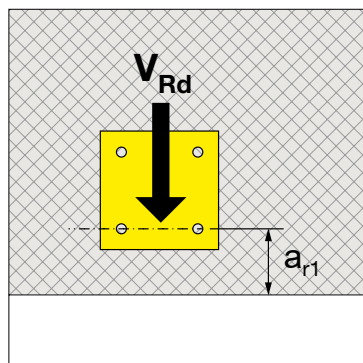
$$N_{Rd, \text{red}} = k_{ar} \cdot N_{Rd}$$

$$V_{Rd, \text{red}} = k_{ar} \cdot V_{Rd}$$

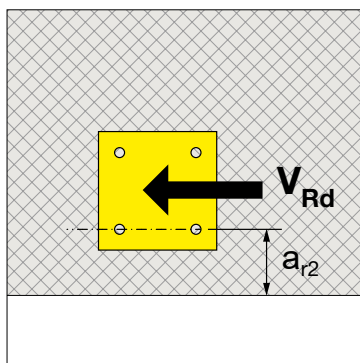
es gilt:

- k_{ar} = Abminderungsfaktor
- $a_{r, \text{eff}}$ = effektiver Randabstand
- a_{ri} = min. Randabstand (a_{r1} , a_{r2} und a_{r3})
- $N_{Rd, \text{red}} / V_{Rd, \text{red}}$ = reduzierter Widerstand
- N_{Rd} / V_{Rd} = Widerstand gemäss tech. Tabelle (Seite 16)

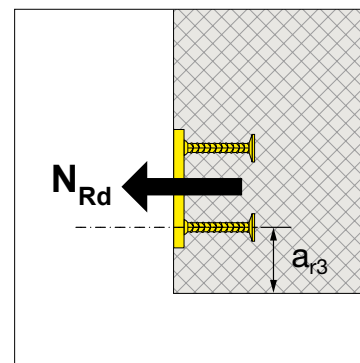
Querkraft vertikal am Rand



Querkraft horizontal am Rand



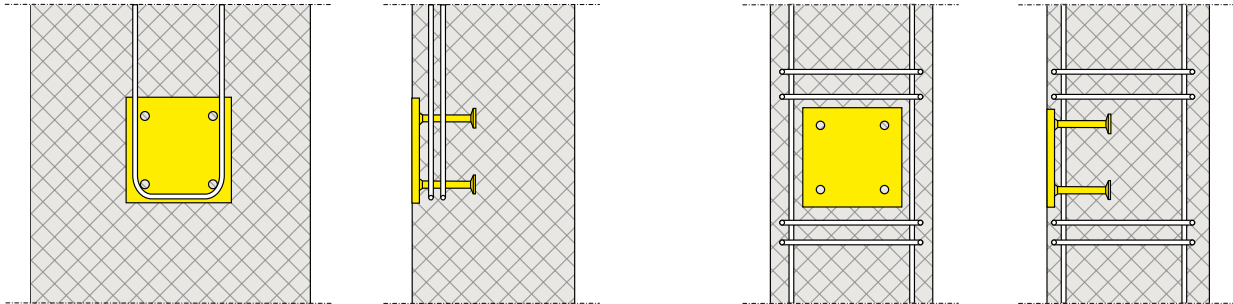
Zugkraft nah am Rand



Zulagebewehrung



Damit bei reduzierten Randabständen keine Abminderungen der Widerstände erforderlich sind, kann auch **die gesamte Belastung** der **ancoDUR® - Ankerplatte** mit einer entsprechenden Bewehrung abgedeckt werden.



Der erforderliche Stahlquerschnitt errechnet sich aus:

$$A_{sw} = \frac{V_d}{f_{sd}}$$

$$A_s = \frac{N_d}{f_{sd}}$$

Es gilt:

A_{sw} / A_s = erforderlicher Bewehrungsquerschnitt

N_d / V_d = Belastung effektiv

f_{sd} = Bemessungswert der Fließgrenze von Betonstahl

N_d / V_d - Interaktion mit Randabminderungen

Bei kombinierter Beanspruchung mit reduzierten Randabständen erfolgt die N_d / V_d - Interaktion mit den untenstehenden Formeln.

$$\frac{N_d}{N_{Rd, red}} + \frac{V_d}{V_{Rd, red}} \leq 1.20$$

$$\frac{N_d}{N_{Rd, red}} \leq 1.00$$

$$\frac{V_d}{V_{Rd, red}} \leq 1.00$$

$V_{Rd, red}$ = reduzierter Querkraftwiderstand

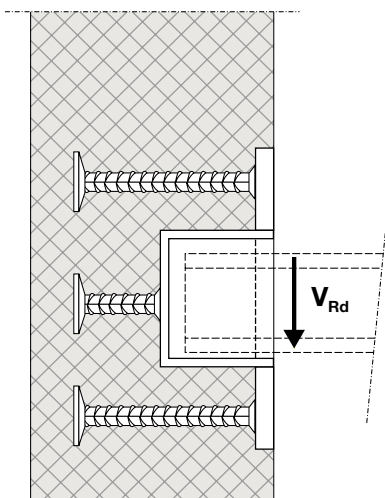
V_{Rd} = effektiv vorhandene Querkraft

$N_{Rd, red}$ = reduzierter Normalkraftwiderstand

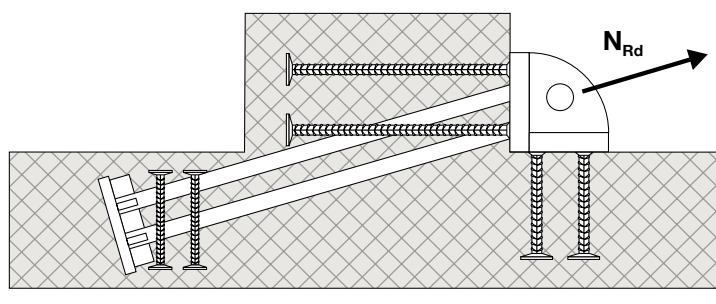
N_{Rd} = effektiv vorhandene Normalkraft

ancoDUR® Sonderverankerungsplatten

Spezielle **ancoDUR®**-Ankerplatte für die Aufnahme von Querkraftbeanspruchungen.



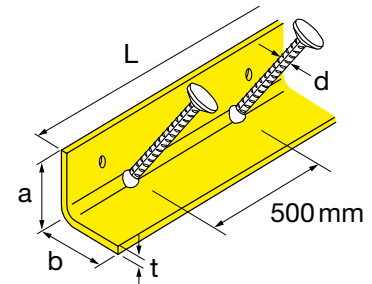
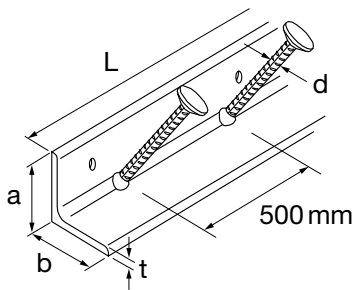
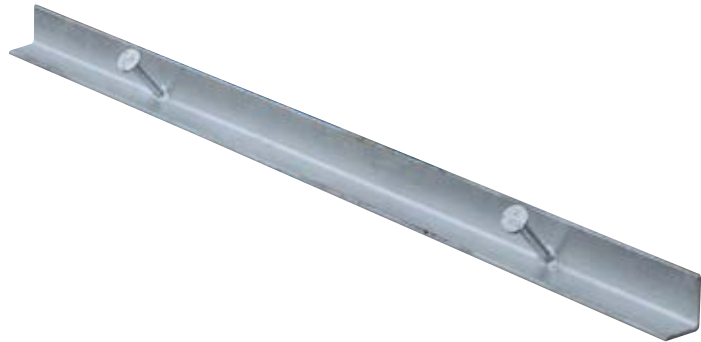
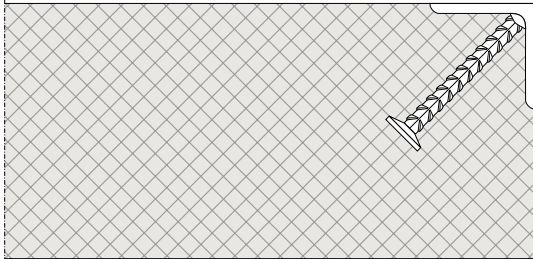
Spezielle **ancoDUR®**-Ankerplatte zur Verankerung einer Spannschraube für höhere Beanspruchungen.



Für alle technischen Fragen steht der technische Dienst der ANCOTECH AG zur Verfügung:
(technik@ancotech.ch)

Kantenschutzwinkel ancoDUR®-L

Der Kantenschutzwinkel Typ **ancoDUR®-L** ermöglicht den Schutz und die Verstärkung der Kanten von Betonelementen.



Material: Stahl feuerverzinkt

Material: Inox A2/1.4301



Anker d (mm)	Grösse (mm)			(m)
	a	b	t	
10	50	50	5	6
10	60	60	6	6
10	80	80	8	6
10	100	100	10	6
10	100	65	7	6

Anker d (mm)	Grösse (mm)			(m)
	a	b	t	
10	50	50	5	3
10	60	60	6	3

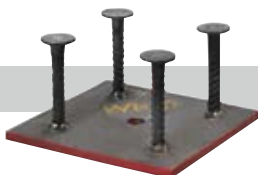
Andere Typen, Längen oder Materialqualitäten auf Anfrage.

Andere Typen, Längen oder Materialqualitäten auf Anfrage.



ancoDUR®-Kantenschutzwinkel.
Ausführung feuerverzinkt.

Submissionstext

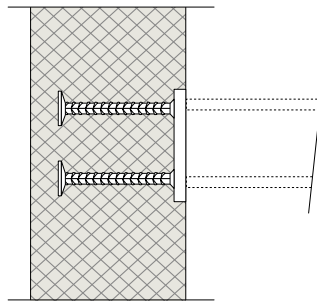


BKP	Bezeichnung	Einheit	Menge	Preis
700	Liefern und versetzen von ancoDUR® - Ankerplatten Industriestrasse 3 Tel: 044 854 72 22 CH-8157 Dielsdorf Fax: 044 854 72 29			
700.1	ancoDUR® - Ankerplatten Standardtyp, grundiert Typ	Stk.
700.2	ancoDUR® - Ankerplatten Sondertyp Material: (Edelstahl, Stahl S355 etc.) Abmessungen mm	Stk.

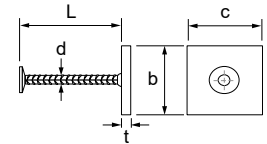
Anwendungsbeispiele



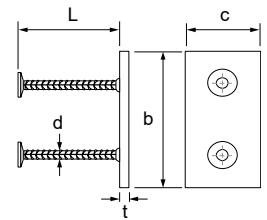
Bauobjekt: <i>Projet:</i>		Liefertermin: <i>Date de livraison:</i>	
Bauteil: <i>Partie:</i>		Bestelldatum: <i>Date de commande:</i>	
Plan-Nr.: <i>N° plan:</i>	Liste Nr.: <i>Liste n°:</i>	gezeichnet: <i>Dessiné:</i>	geprüft: <i>Vérfié:</i>
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:		Lieferadresse / Adresse de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



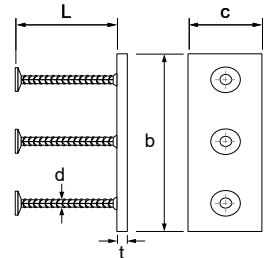
Typ / type S-A



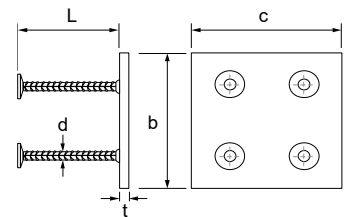
Typ / type S-B



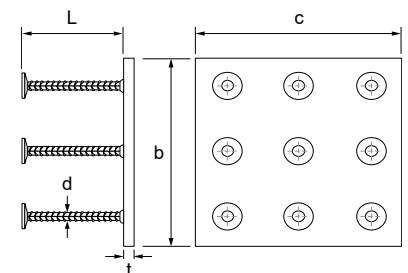
Typ / type S-C



Typ / type S-D



Typ / type S-E



Typ <i>Type</i>	Ankerabmessungen <i>Dimensions des ancrs</i>			Abmessungen <i>Dimensions</i>		Anzahl <i>Quantité</i> (Stk.- <i>pce</i>)
	d (mm)	L (mm)	Anzahl / <i>nombre</i>	b (mm)	c (mm)	
S-A1	10	75	1	100	100	
S-A2	13	100	1	100	100	
S-B1	13	100	2	200	100	
S-C1	13	100	3	300	150	
S-C2	16	150	3	300	150	
S-D1	13	100	4	200	200	
S-D2	16	150	4	250	250	
S-E1	16	150	9	300	300	
S-E2	22	175	9	300	300	

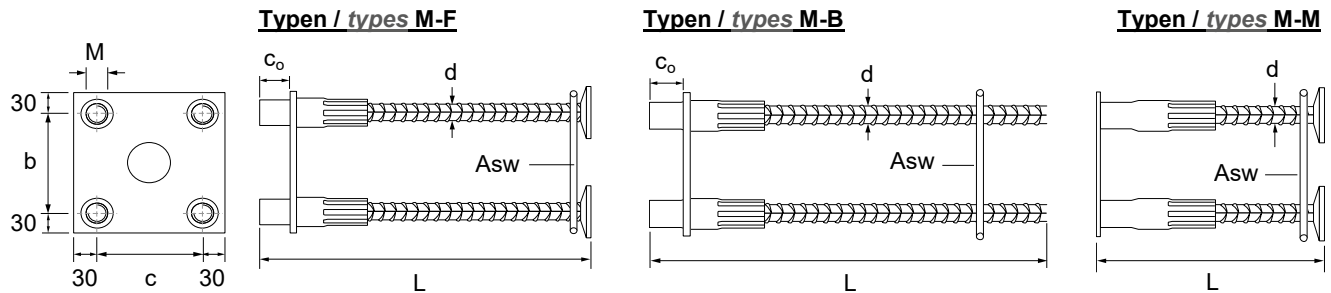
Sondertyp <i>type spécial</i>						
Sondertyp <i>type spécial</i>						
Sondertyp <i>type spécial</i>						
Sondertyp <i>type spécial</i>						
Sondertyp <i>type spécial</i>						



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:	

Verankerungsmuffe verzinkt

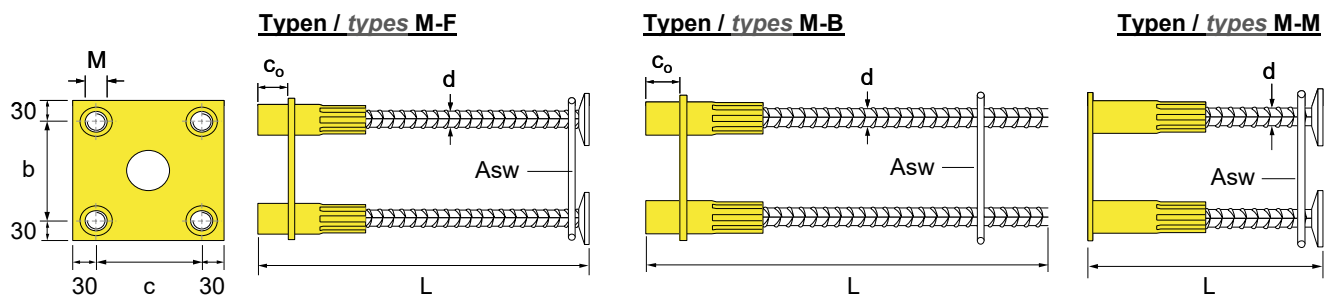
Manchon d'ancrage galvanisé



Verankerungsmuffe INOX A4



Manchon d'ancrage INOX A4

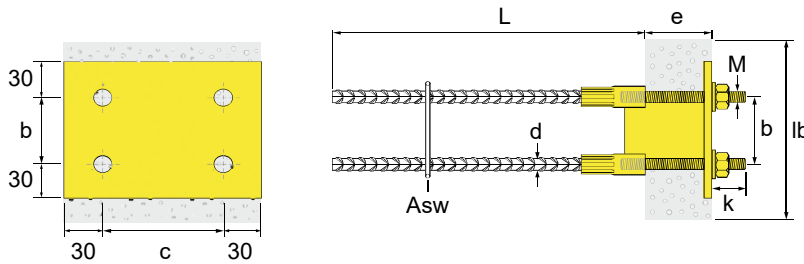


Typ Type	Ø Stahl Ø acier d (mm)	Gewinde Filetage M	Abmessungen / Dimensions				Bügel Asw Etrier Asw Ø (mm)	Qualität / Qualité		Anzahl Quantité (Stk.-pce.)	Bemerkung Remarques
			b (mm)	c (mm)	c ₀ (mm)	L (mm)		inox A4	verzinkt galvanisé		

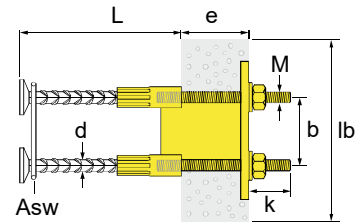


Bauobjekt: Projet:		Liefertermin: Date de livraison:	
Bauteil: Partie:		Bestelldatum: Date de commande:	
Plan-Nr.: N° plan:	Liste Nr.: Liste n°:	gezeichnet: Dessiné:	geprüft: Vérifié:
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:		Lieferadresse / Adresse de livraison:	

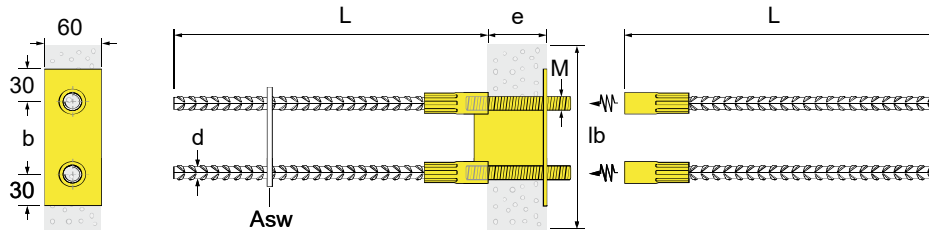
Typen / types M-IS



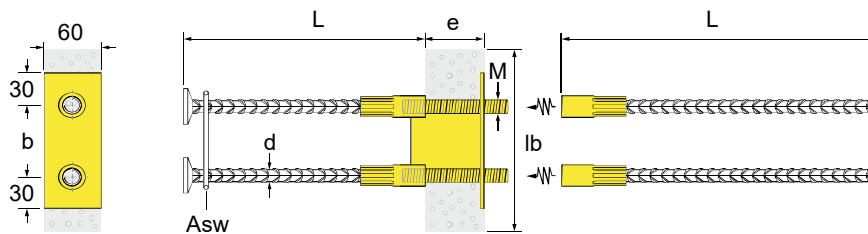
Typen / types M-ISA



Typen / types M-ID



Typen / types M-IDA



Verankerungsmuffe INOX A4

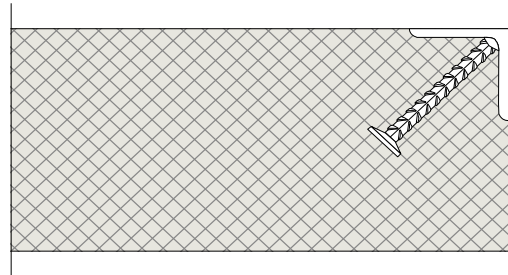


Manchon d'ancrage INOX A4

Typ Type	Ø Stahl Ø acier d (mm)	Gewinde Filetage M	Abmessungen / Dimensions						Bügel Asw Etrier Asw Ø (mm)	Anzahl Quantité (Stk.-pce.)	Bemerkung Remarques
			b (mm)	c (mm)	k (mm)	L (mm)	e (mm)	lb (mm)			



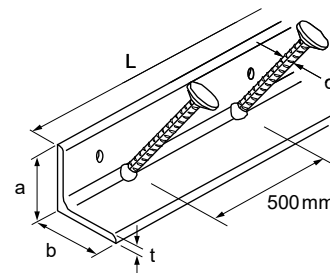
Bauobjekt: <i>Projet:</i>		Liefertermin: <i>Date de livraison:</i>	
Bauteil: <i>Partie:</i>		Bestelldatum: <i>Date de commande:</i>	
Plan-Nr.: <i>N° plan:</i>	Liste Nr.: <i>Liste n°:</i>	gezeichnet: <i>Dessiné:</i>	geprüft: <i>Vérfié:</i>
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:		Lieferadresse / Adresse de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



Material: Stahl verzinkt *Matériau: Acier zingué*

Standard Länge: 6 m *Longueur standard: 6 m*

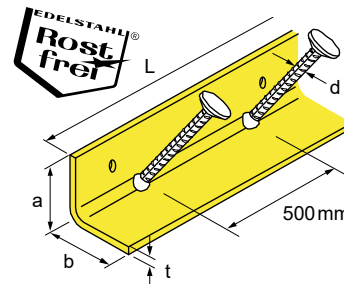
Art.Nr. <i>No d'article</i>	Anker <i>Ancre</i>	Abmessungen <i>Dimensions</i>				Anzahl <i>Quantité</i> (Stk.-pce.)
		d (mm)	a (mm)	b (mm)	t (mm)	
kw05005005-f	10	50	50	5		
kw06006006-f	10	60	60	6		
kw08008008-f	10	80	80	8		
kw10010010-f	10	100	100	10		
kw10006507-f	10	100	65	7		



Material: inox A2/1.4301 *Matériau: inox A2/1.4301*

Standard Länge: 3 m *Longueur standard: 3 m*

Art.Nr. <i>No d'article</i>	Anker <i>Ancre</i>	Abmessungen <i>Dimensions</i>				Anzahl <i>Quantité</i> (Stk.-pce.)
		d (mm)	a (mm)	b (mm)	t (mm)	
kw0500505-2	10	50	50	5		
kw0600606-2	10	60	60	6		



Andere Typen, Längen oder
Materialqualitäten auf Anfrage.

*Autres types, longueurs ou qualités
du matériau sur demande.*



www.ancotech.at

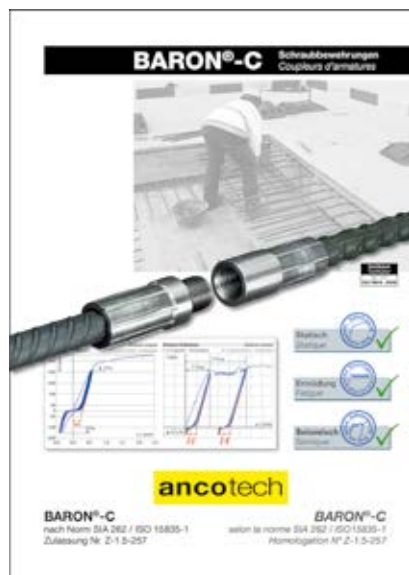
ANCOTECH GmbH
Warwitzstrasse 9
5020 Salzburg

Tel: 0662 / 261 260 264
Fax: 0662 / 261 260 364
E-Mail: info@ancotech.at

ANCOTECH AG
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf

Tel: 044 854 72 22
Fax: 044 854 72 29
E-Mail: bestellungen@ancotech.ch

verlangen Sie unsere Dokumentationen...



Der technische Dienst der ANCOTECH AG steht dem Kunden beratend zur Seite.



ancotech

Österreich
ANCOTECH GmbH
 Spezialbewehrungen
 Warwitzstrasse 9
5020 Salzburg

Tel: 0662 / 261 260 264
 Fax: 0662 / 261 260 364

E-Mail: info@ancotech.at
 Web: www.ancotech.at

Schweiz
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

Deutschland
ANCOTECH GmbH
 Spezialbewehrungen
 Robert-Perthel-Straße 72
D-50739 Köln

Tel: +49 (0)221 500 81 74
 Fax: +49 (0)221 500 81 79

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