

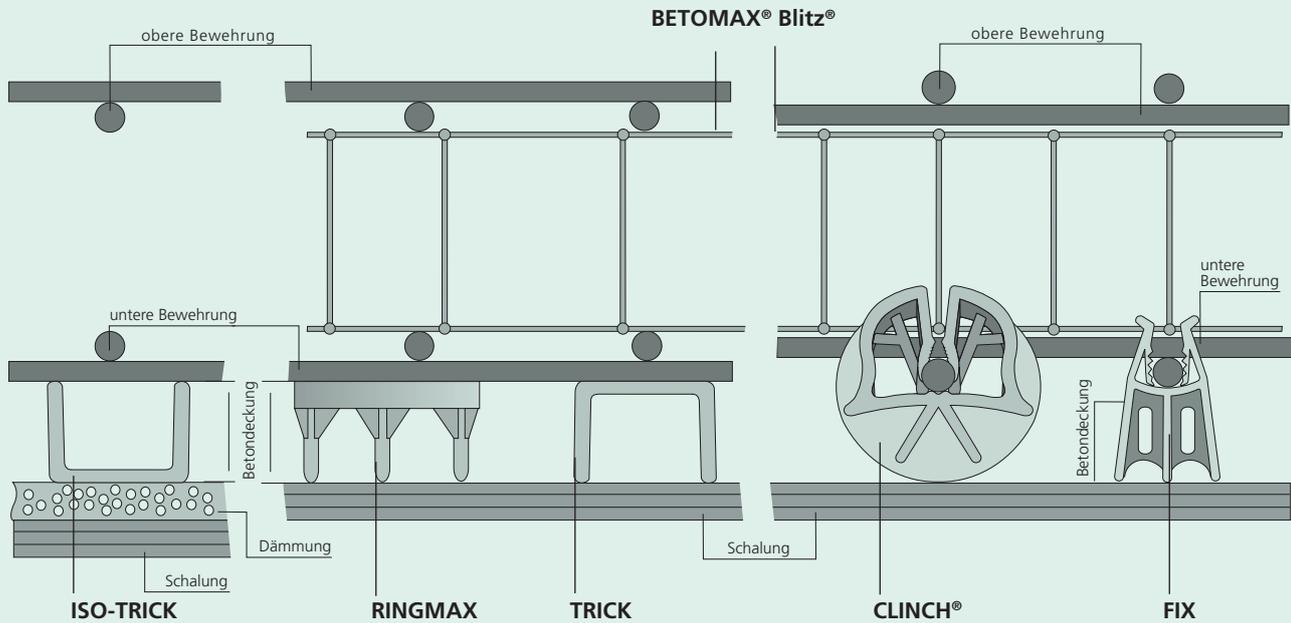
Produktprogramm **Abstandtechnik**

- Abstandhalter Kunststoff/Stahl | Seite 03
- Abstandhalter Faserbeton | Seite 06
- Zubehör – Werkzeug | Seite 09



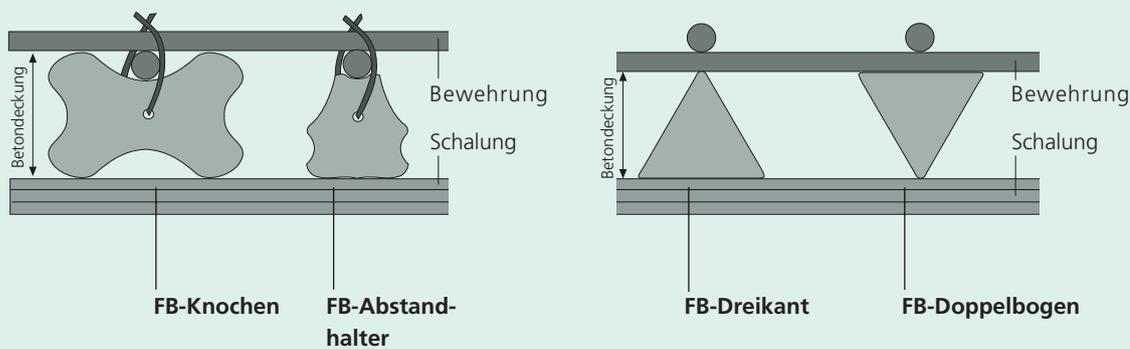
BETOMAX® – Abstandtechnik-Systeme – Anwendung, Eigenschaften und Vorteile

BETOMAX® – Abstandtechnik-Systeme in Kunststoff/Stahl



Die Voraussetzung für den Einbau linienförmiger Abstandhalter ist vor dem Verlegen zu prüfen.

BETOMAX® – Abstandtechnik-Systeme in Faserbeton (FB)



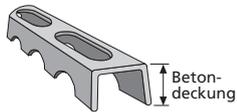
Die Voraussetzung für den Einbau linienförmiger Abstandhalter ist vor dem Verlegen zu prüfen.

BETOMAX®-Faserbeton-Produkte

- Lt. Merkblatt DBV-c-L2 (s. S. 10)
- Asbestfrei
- Alterungsbeständig
- Hohe Druckfestigkeit
- Geringe Wassereindringtiefe
- Sie entsprechen der Beton- und Stahlbetonnorm EC 2 und der Brandschutznorm DIN 4102
- FB-Produkte haben annähernd die gleichen physikalischen/mechanischen Eigenschaften wie Beton

TRICK

Standfester Kunststoff-Abstandhalter für den universellen Einsatz; Betondeckung von 20 bis 50 mm.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung mm	Verpackung Einheit	Gewicht kg/m
50020070	TRICK 20	20	100 – 6300	0,130
50025090	TRICK 25	25	100 – 4900	0,150
50030050	TRICK 30	30	100 – 4200	0,240
50035020	TRICK 35	35	60 – 3600	0,255
50040060	TRICK 40	40	60 – 2400	0,280
50050040	TRICK 50	50	60 – 1680	0,450

- Für jede Einbausituation die richtige Betondeckung
- Schnelles Verlegen
- Gute Verbindung mit dem Beton durch große Öffnungen in der Leiste
- Für waagerechte Bewehrung
- Bricht und splittert nicht beim Sägen auf der Baustelle

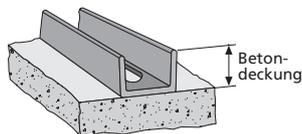
Nach DIN 4102 beeinträchtigen die z. Zt. üblichen Abstandhalter aus Kunststoff die Feuerwiderstandsdauer der Bauteile nicht. Deshalb sind besondere Anforderungen an den Werkstoff der Abstandhalter hinsichtlich des Brandschutzes entbehrlich.

Verlegebeispiel

Für Tragstäbe von Ø 8–14 mm Verbrauch ca. 1,5 lfd. m/m².

ISO-TRICK

ISO-TRICK für den Einsatz auf weichem Untergrund, z. B. bei gedämmten Decken und Betonböden.



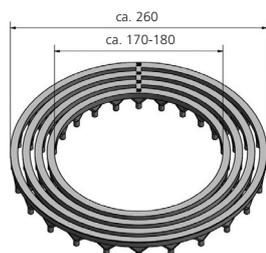
Art.-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung mm	Verpackung Einheit	Gewicht kg/m
50020240	ISO-TRICK 20	20	100 – 6300	0,150
50025280	ISO-TRICK 25	25	100 – 4900	0,175
50030210	ISO-TRICK 30	30	60 – 4200	0,265
50035230	ISO-TRICK 35	35	60 – 3600	0,295
50040270	ISO-TRICK 40	40	60 – 2400	0,322
50050250	ISO-TRICK 50	50	60 – 1680	0,600

Verlegebeispiel vgl. TRICK.

RINGMAX

Standfester Abstandhalter; besonders geeignet für Sichtbeton und den Einsatz mit Betonstahlmatten. Trennbarer Satz à 4 Ringe. Verstärkte Ausführung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung mm	Verpackung Einheit	Gewicht kg/Satz
55020010	RINGMAX 20	20	50 Satz à 4 St./Sack	0,199
55025020	RINGMAX 25	25	50 Satz à 4 St./Sack	0,202
55030030	RINGMAX 30	30	50 Satz à 4 St./Sack	0,205

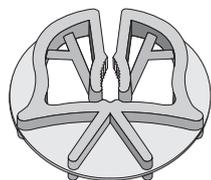


Verlegebeispiel

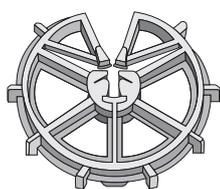
Betonstahlmatten, Verbrauch 1 Satz für ca. 2 m².

CLINCH®

CLINCH®-Abstandhalter mit hoher Druckfestigkeit. Für vorzugsweise senkrechte Bewehrungen.



Art.-Nr.	Größe	Betondeckung mm	für BSt-Ø	Verpackung Einheit Stück/Sack	Gewicht kg/1000 St.
50151270	15/12	15	5-10	1000	3,180
50201240	20/12	20	5-10	500	5,500
50202060	20/20	20	14-18	500	8,880
50251210	25/12	25	8-10	500	7,750
50301290	30/12	30	8-10	500	10,240
50301680	30/16	30	12-14	250	16,880
50302400	30/24	30	14-22	250	16,250
50351260	35/12	35	6-10	250	10,640

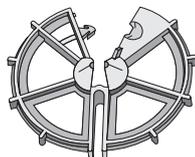


Klemm-CLINCH®

Der Clip-Verschluss garantiert einen festen Sitz auf der Bewehrung. Ein Verschieben des Klemm-CLINCHes ist nicht möglich.

Art.-Nr.	Größe	Betondeckung mm	für BSt-Ø	Verpackung Einheit Stück/Sack	Gewicht kg/1000 St.
51350860	35/8	35	8-10	250	15,730
51401660	40/16	40	8-14	250	19,880
51451630	45/16	45	8-16	250	22,960
51501250	50/12	50	8-12	250	24,240

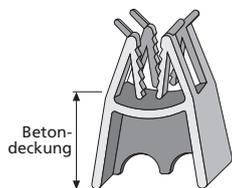
Andere Abmessungen auf Anfrage.



FIX

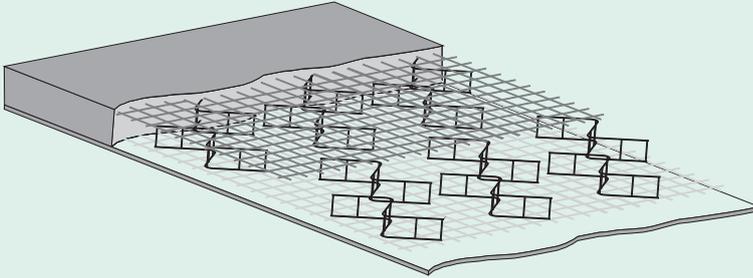
Der Abstandhalter mit Klemmbacken. Kippt nicht. Gute Betonverbindung.

Art.-Nr.	Betondeckung mm	für BSt-Ø	Verpackung Einheit Stück/Sack	Gewicht kg/1000 St.
56015300	15	14	1000	3,500
56045700	45	16	500	12,800



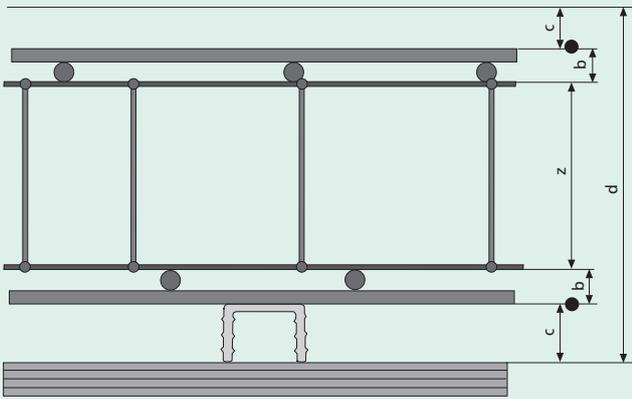
BETOMAX® Blitz® – Anwendung, Eigenschaften und Vorteile

BETOMAX® Blitz® – Anwendungsbeispiel



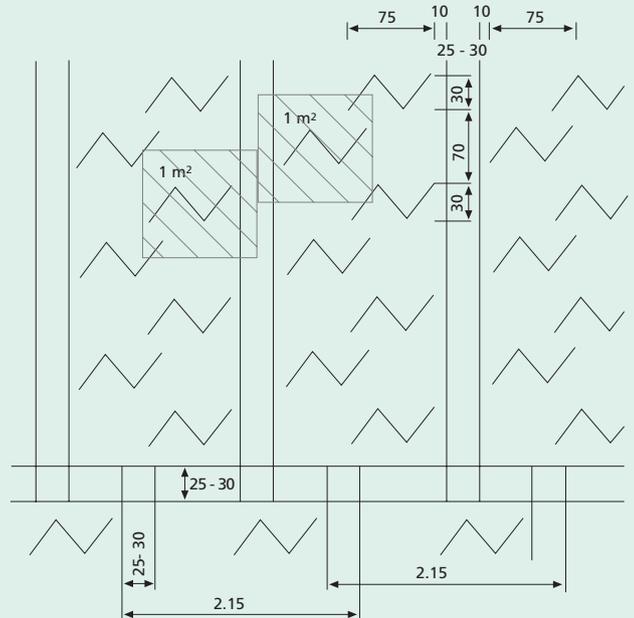
- Große Stütztiefe > 30 cm für höchste Standsicherheit
- Abstandhalter steht auf der unteren Bewehrung, daher kein Kontakt zur Schalhaut
- Speziell für Sicht- und Strukturbeton
- Optimale Lastverteilung
- Deutliche Einsparung gegenüber gradlinigen Unterstützungskörben
- Zeitersparnis durch rationelles Verlegen
- Keine Korrosion durch volle Betondeckung
- Lieferung auf Europaletten
- Handliche Verpackungseinheit: 25 Stück pro Bund

BETOMAX® Blitz® – Einbau-Beispiel



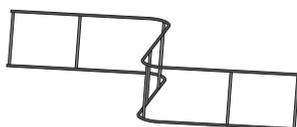
z = Höhe BETOMAX® Blitz®
 b = Höhe Bewehrung
 c = Betondeckung
 d = Bauteildicke

BETOMAX® Blitz® – Flächenbelegung Verbrauch = 1 Stück pro m²



BETOMAX® Blitz®

Abstandhalter für die obere Bewehrung. Länge 75 cm.



Art.-Nr.

40305000
 40306000
 40307000
 40308000
 40309000
 40310000
 40311000
 40312000
 40313000
 40314000
 40315000
 40316000
 40318000
 40320000
 40322000
 40324000
 40326000
 40328000
 40330000

Höhe cm

5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 18
 20
 22
 24
 26
 28
 30

Verpackung Einheit Stück/Palette

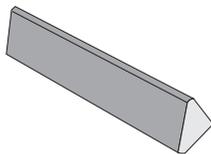
1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 300
 300
 300
 300
 300

Gewicht kg/Stück

0,300
 0,310
 0,320
 0,330
 0,340
 0,350
 0,420
 0,430
 0,440
 0,450
 0,460
 0,470
 0,490
 0,510
 0,680
 0,700
 0,720
 0,740
 0,760

FB-Dreikant Vollprofil

Linien-Abstandhalter

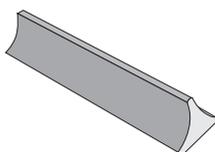


Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Verpackung Einheit m/Palette	Gewicht kg/m
61302000	20	1000	500	0,530
61302500	25	1000	500	0,840
61303000	30	1000	800	1,170
61303500	35	1000	500	1,830
61304000	40	1000	500	2,100
61304500	45	1000	400	2,420
61305000	50	1000	350	3,010
61305500	55	1000	300	3,600
61306000	60	1000	250	4,700

Andere Abmessungen auf Anfrage.

FB-Dreikant konkav

Linien-Abstandhalter; konkav.

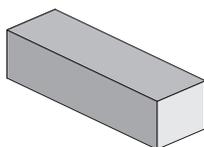


Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Verpackung Einheit m/Palette	Gewicht kg/m
61353000	30	1000	900	1,010
61353500	35	1000	700	1,300
61354000	40	1000	600	1,410
61354500	45	1000	500	1,820
61355000	50	1000	350	2,270
61355500	55	1000	300	2,700
61356000	60	1000	300	4,000

Andere Abmessungen auf Anfrage.

FB-Vierkant Vollprofil

Linien-Abstandhalter und/oder
Aufständering für schwere
Bewehrung bzw. Einbauteile.



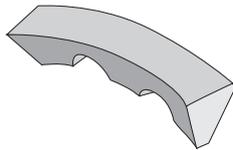
Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Verpackung Einheit m/Palette	Gewicht kg/m
61412500	FB-Vierkant 25/25	1000	500	1,211
61413000	FB-Vierkant 30/30	1000	500	1,857
61413500	FB-Vierkant 35/35	1000	500	2,480
61414000	FB-Vierkant 40/40	1000	300	3,225
61415000	FB-Vierkant 50/50	1000	250	5,960
61416000	FB-Vierkant 60/60	1000	150	7,130
61417500	FB-Vierkant 75/75	1000	100	12,730

Andere Abmessungen auf Anfrage.

FB-Bogen

Flächen-Abstandhalter mit Noppen für den Sichtbetonbereich.

Einsatzgebiete: Betonfertigteile und Bewehrungen mit Betonstahlmatten.

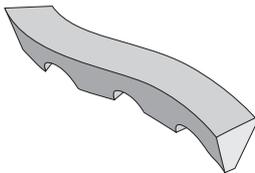


Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Verpackung Einheit Stück/Bund Stück/Palette	Gewicht kg/Stück
61612533	25	330	20/2000	0,350
61613033	30	330	20/1500	0,486
61614533	45	330	20/800	0,800
61615033	50	330	20/1000	0,910

Andere Abmessungen auf Anfrage.

FB-Doppelbogen

Flächen-Abstandhalter mit Noppen für Sichtbeton. Einsatzgebiete: Betonfertigteile und Bewehrungen mit Stabstahl.

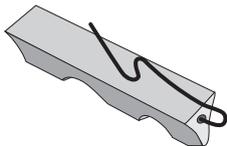


Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Verpackung Einheit Stück/Palette	Gewicht kg/Stück
61552580	25	800	500	0,560
61553080	30	800	500	0,700
61553580	35	800	350	0,940
61554080	40	800	300	1,030
61554580	45	800	500	1,160
61555080	50	800	500	1,700

Andere Abmessungen auf Anfrage.

FB-Dreikant konkav mit Stahl-Klammer

Linien-Abstandhalter; konkav für senkrechte Bewehrung.



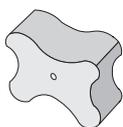
Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Verpackung Einheit Stück/Einheit Stück/Palette	Gewicht kg/Stück
61312518	25	180	20/4000	0,160
61313018	30	180	125/3000	0,180
61313518	35	180	100/2000	0,210
61314018	40	180	100/2000	0,250
61314518	45	180	80/1600	0,320
61315018	50	180	50/1500	0,400
61315518	55	180	50/1500	0,480
61323033	30	330	20/2000	0,331
61323533	35	330	20/2000	0,420
61324033	40	330	10/1500	0,460
61324533	45	330	10/1200	0,600
61325033	50	330	10/1000	0,750

Andere Abmessungen auf Anfrage.

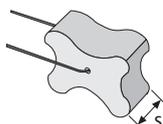
FB-Knochen

Einzel-Abstandhalter für variable Betondeckung; besonders standfeste Ausführung.

ohne Draht



mit verzinktem Draht



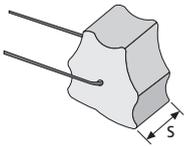
Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite S in mm	Verpackung Einheit Stück/Sack – Sack/Palette	Gewicht kg/1000 St.
61282030	20/25/30	24	500 – 40	36,500
61283550	35/40/50	24	250 – 40	89,000
61284560	45/55/60	24	150 – 40	140,000
61292030	20/25/30	24	500 – 40	37,000
61293550	35/40/50	24	250 – 40	91,200
61294560	45/55/60	24	150 – 40	141,000

Andere Abmessungen auf Anfrage.

FB-Abstandhalter

Einzel-Abstandhalter;
kompakte Ausführung
mit verzinktem Draht.

Auch ohne Draht erhältlich.

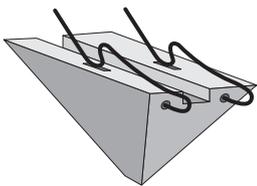


Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite S in mm	Verpackung Einheit Stück/Sack – Sack/Palette	Gewicht kg/1000 Stück
61213024	30	24	450 – 40	42,220
61213524	35	24	350 – 40	49,280
61214024	40	24	350 – 40	57,140
61214524	45	24	350 – 40	61,420
61215024	50	24	250 – 40	74,000

Andere Abmessungen auf Anfrage.

FB-Pyramide mit 2 Stahl-Klammern

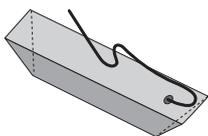
Einzel-Abstandhalter
zur Betonrohrfertigung
für Stabstahl Ø 6–10 mm.



Art.-Nr.	Betondeckung mm	Verpackung Einheit Stück/Sack – Stück/Palette	Gewicht kg/Stück
61003040	30	200/5000	0,054
61003540	35	200/5000	0,104
61004045	40	200/5000	0,120
61004545	45	125/5000	0,140
61005045	50	125/5000	0,180
61005545	55	125/5000	0,200
61006045	60	100/5000	0,220

FB-Dreikant konkav ohne Noppen, mit 2 Schrägschnitten und Klammer

Linien-Abstandhalter
für senkrechte Bewehrung
zur Betonrohrfertigung u.a.

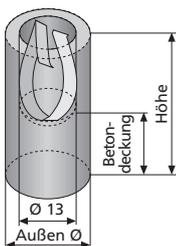


Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Verpackung Einheit Stück/Gibo	Gewicht kg/Stück
61334018	40	180	2000	0,254
61334518	45	180	2000	0,327
61335018	50	180	2000	0,409
61335518	55	180	2000	0,538
61336018	60	180	2000	0,650

Andere Abmessungen auf Anfrage.

FB-Aufständerung mit Blattfeder und Durchstanzschutz

Einzel-Abstandhalter
zur Betonrohrfertigung
(für Stabstahl Ø 6–10 mm).



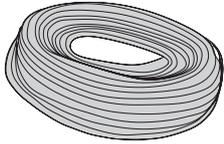
Art.-Nr.	Betondeckung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Verpackung Einheit Stück/Sack	Gewicht kg/Stück
61633050	30	30	50	100	0,078
61634065	45	40	65	100	0,180
61636065	45	60	65	50	0,398

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Gießbeton-Abstandhalter auf Anfrage.

Drahtmaus

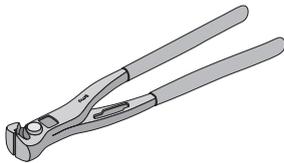
Bindedraht zum Flechten der Bewehrung.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Draht Ø mm	Verpackung Einheit kg/Eimer – Eimer/Palette	Gewicht kg/Eimer – kg/Palette
94141020	schwarz	1,4	20 – 36	20–720
94142020	verzinkt	1,4	20 – 36	20–720

Flechter-Zange

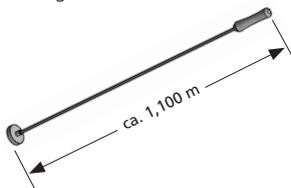
Schmale Ausführung.
Zum sicheren Arbeiten, auch in schwer zugänglichen Bereichen.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Verpackung Einheit Stück	Gewicht kg/Stück
94300300	Flechter-Zange	300	1	1,000

Drahtfix

Durch seine leichte, stabile Bauweise ist der Magnetheber ein leistungsfähiges und rückenfreundliches Hilfsmittel zum Aufheben von Drahtstiften, Bindedrahtresten sowie zur Suche von metallischen Teilen aus der Schalung.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Einheit Stück	Gewicht kg/Stück
94143020	Drahtfix inkl. Magnet Ø 63 mm	1	0,640
94143022	Magnet Ø 32 mm für Drahtfix	1	0,047
94143024	Drahtfix-Adapter, M 8 auf M 6	1	0,012

Besonders geeignet auch beim Einsatz von FBV.

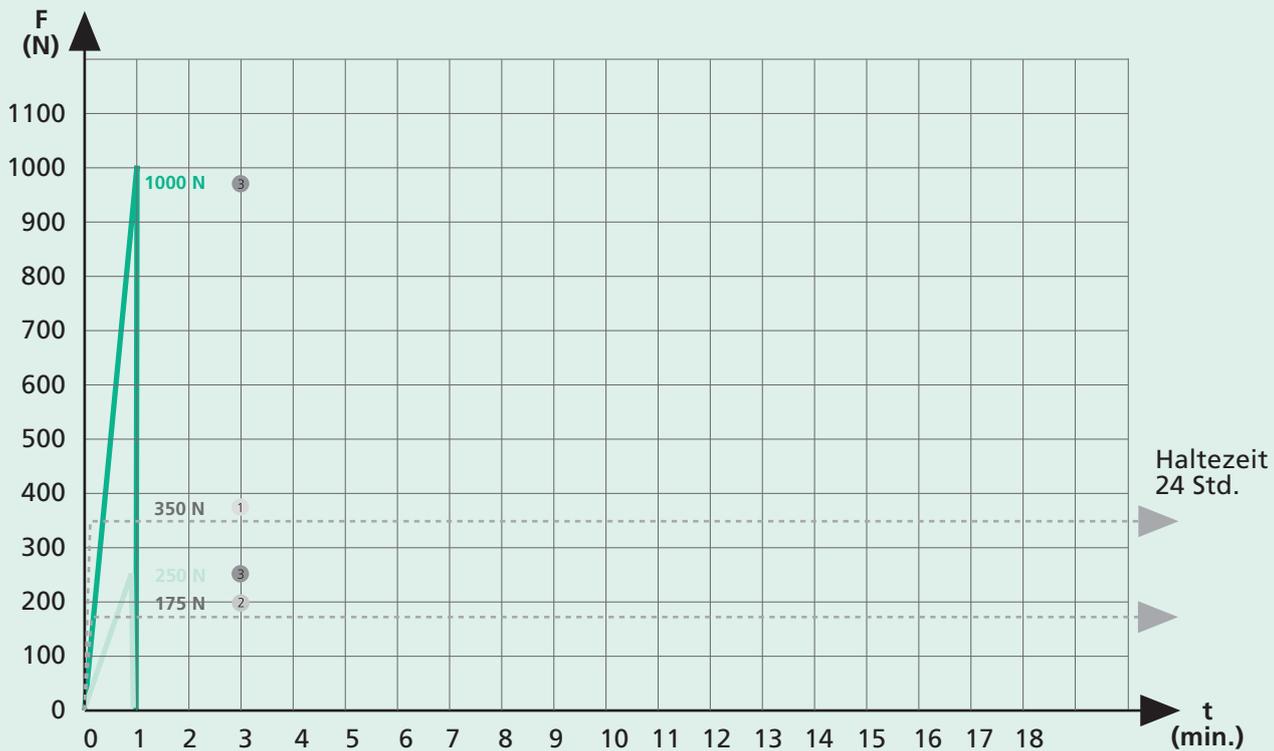
Regelanforderungen an Prüflasten und zulässige Verformungen

L1
Keine erhöhten Anforderungen an Tragfähigkeit und Kippstabilität. Verwendung z. B. in Fällen, in denen die Bewehrung nicht durch Begehen beansprucht wird (z. B. bei Herstellung von Fertigteilen).

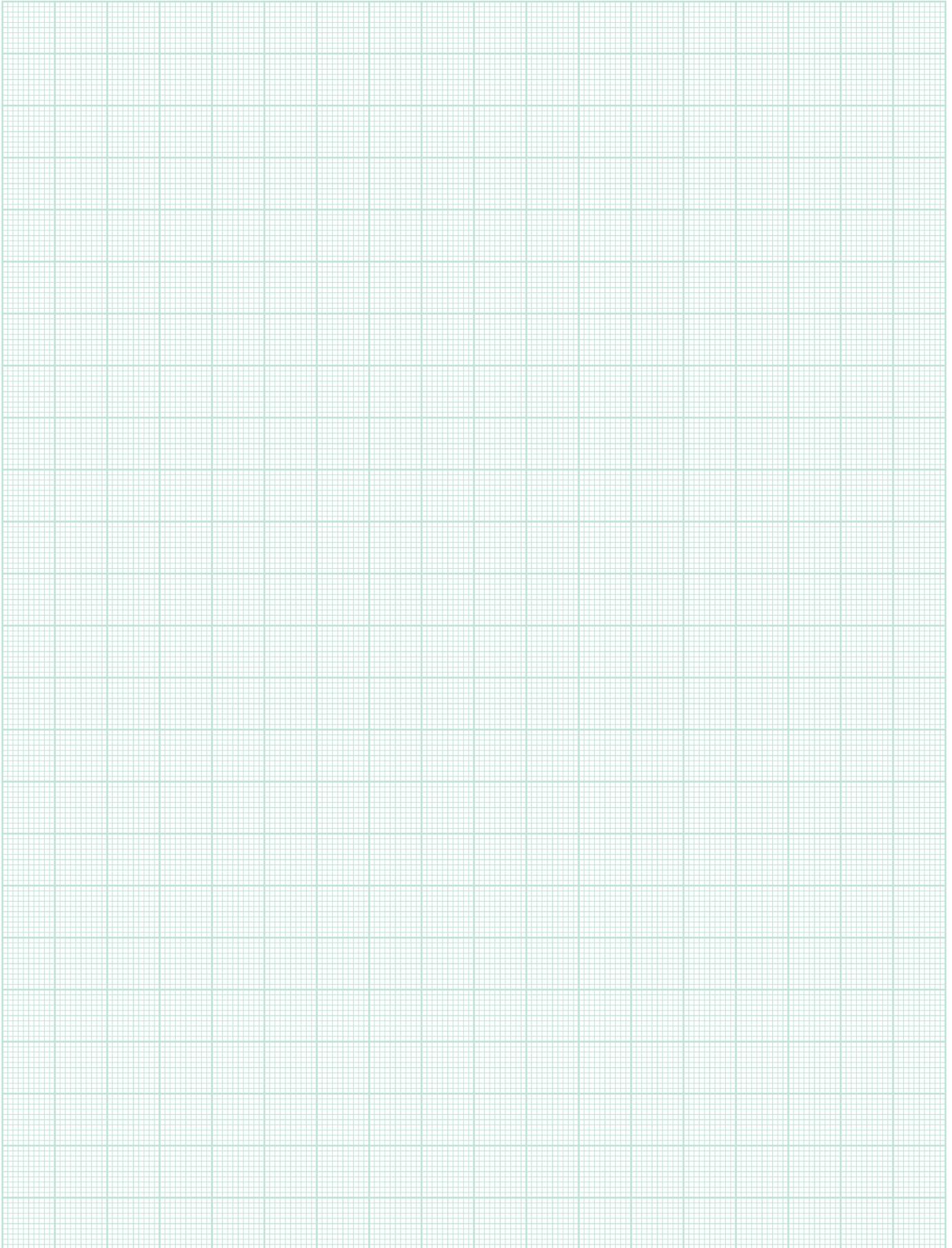
L2
Erhöhte Anforderungen an die Tragfähigkeit und Kippstabilität. Verwendung als Standardabstandhalter im Ortbetonbau (z. B. bei durch Begehung beanspruchter Bewehrung; bei Abstandhaltern, die beim Zusammenspannen der Schalung beansprucht werden; bei äußeren Lasten, die auf der verlegten Bewehrung zwischengelagert werden).

Anforderungen an	Leistungsklasse	
	L1	L2
Prüflasten		
statischer Kurzzeitversuch nach Abschnitt A 2.2 (DBV)	250 N ③	1000 N ③
Kippstabilität nach Abschnitt A 2.3 (DBV)		500 N
Dauerstandversuch nach Abschnitt A 2.4 (DBV)		350 N ① 175 N ②
zulässige Verformung		
nom $c_v \leq 20$ mm	1 mm	1 mm
nom $c_v > 20$ mm	2 mm	2 mm

- ① Punktförmige Abstandhalter
- ② Linienförmiger Abstandhalter
- ③ bei verformungssteifen Abstandhaltern, z. B. zementgebundene Abstandhalter, muss der Mittelwert der gemessenen Tragkraft (Istlast) doppelt so groß sein



Auszug aus DBV-Merkblatt „Abstandhalter“.



Hi, ich bin der Max von BETOMAX®! Bereits seit sechs Jahrzehnten liefern wir intelligente Produkte und Lösungen für den konstruktiven Beton- und Ingenieurbau. Als innovativer Systemanbieter ist BETOMAX® der Idealpartner für Bauleiter, Planer, Statiker sowie Betonfertigteilwerke. Mit fundierter Beratung sowie MAXimaler Schnelligkeit und Flexibilität bringen wir stets das MAXimum an Qualität, Individualität und Service direkt auf die Baustelle. Kein Wunder also, dass BETOMAX® heute in über 25 Ländern präsent ist und zu den führenden Zulieferern in den Bereichen Bewehrungstechnik, Abschaltechnik und Brückenbautechnik zählt!

Ankertechnik | Rohrpreisstechnik | Bewehrungstechnik | Brückenbautechnik | Sicherheitstechnik | Arbeitsfugentechnik | Schalsystemtechnik | Baustofftechnik | Abstandtechnik | Arbeitshilfen

