

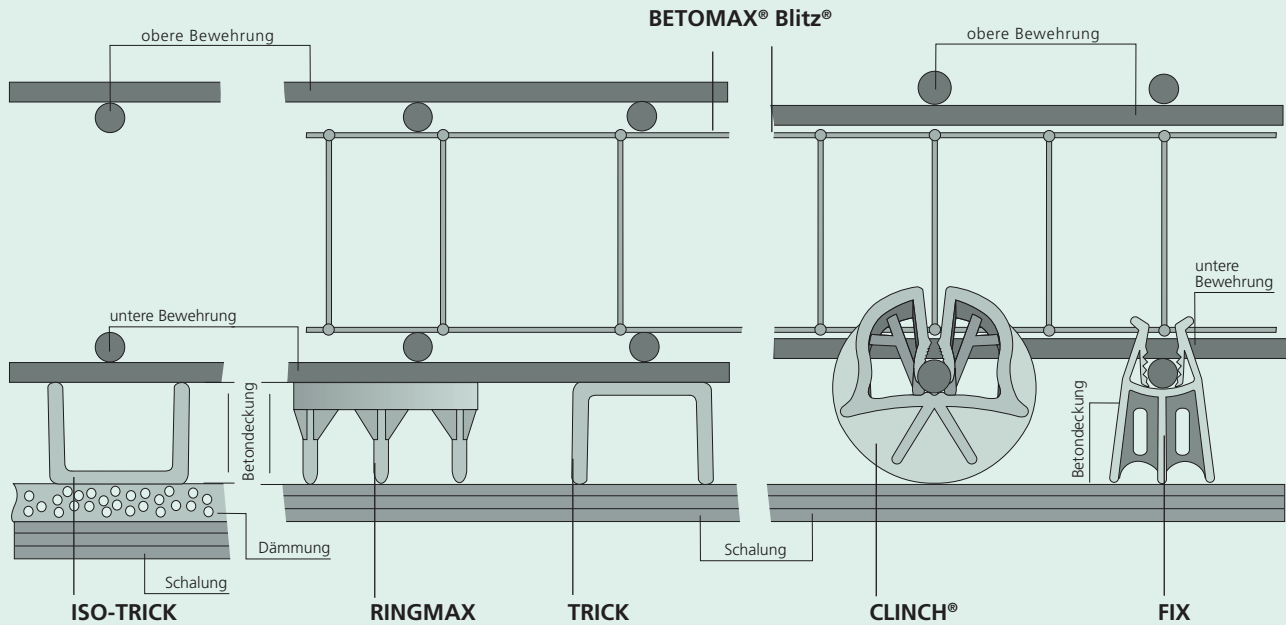
Produktprogramm **Abstandtechnik**

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



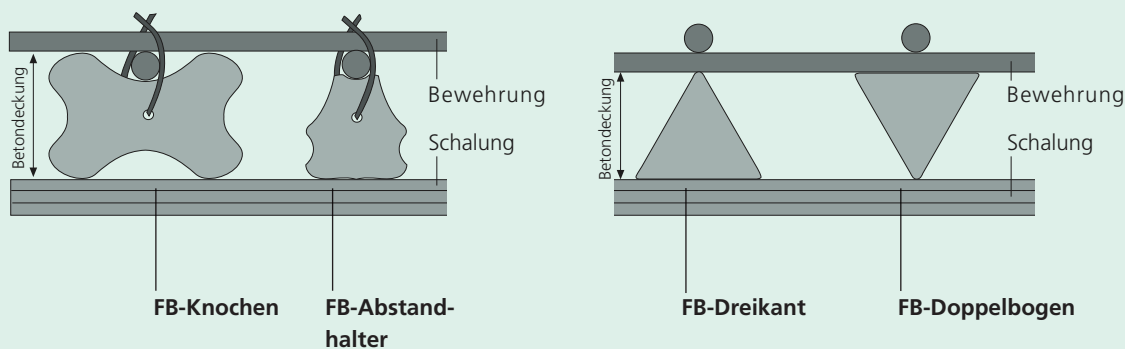
BETOMAX® – Abstandtechnik-Systeme – Anwendung, Eigenschaften und Vorteile

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)



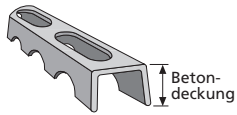
Die Voraussetzung für den Einbau linienförmiger Abstandhalter ist vor dem Verlegen zu prüfen.

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

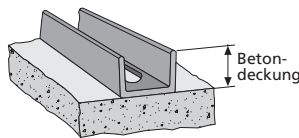
Nach DIN 4102 beeinträchtigen die z. Zt. üblichen Abstandhalter aus Kunststoff die Feuerwiderstandsdauer der Bauteile nicht. Deshalb sind besondere Anforderungen an den Werkstoff der Abstandhalter hinsichtlich des Brandschutzes entbehrlich.

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.



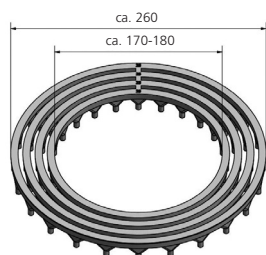
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Betondeckung mm | Verpackung Einheit | Gewicht kg/m |
|----------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 50020240 | ISO-TRICK 20 | 20 | 100 – 6300 | 0,150 |
| 50025280 | ISO-TRICK 25 | 25 | 100 – 4900 | 0,175 |
| 50030210 | ISO-TRICK 30 | 30 | 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 |

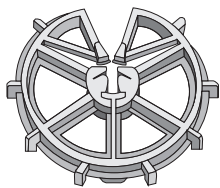
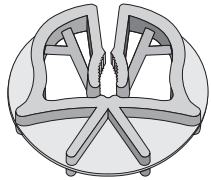


Verlegebeispiel

Betonstahlmatten, Verbrauch 1 Satz für ca. 2 m².

CLINCH®

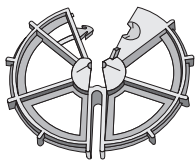
CLINCH®-Abstandhalter mit hoher Druckfestigkeit. Für vorzugsweise senkrechte Bewehrungen.



| 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.

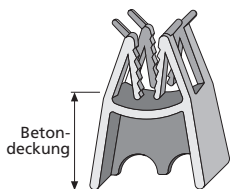


| Art.-Nr. | Größe | Betondeckung mm | für BSt-Ø | Verpackung Einheit Stück/Sack | Gewicht kg/1000 St. |
|----------|-------|--------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------|
| 51350860 | 35/8 | 35 | 8-10 | 250 | 15,730 |
| 51401660 | 40/16 | 40 | 8-14 | 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

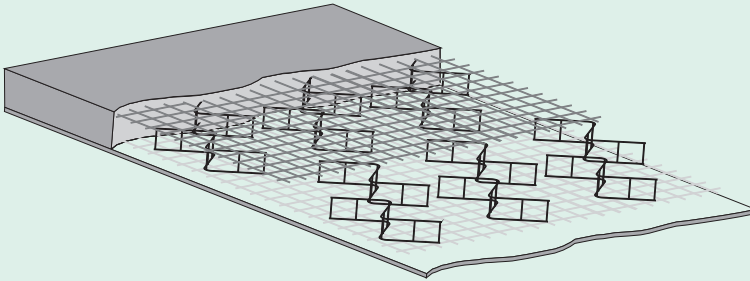
Der Abstandhalter mit Klemmbacken. Kippt nicht. Gute Betonverbindung.



| 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 |

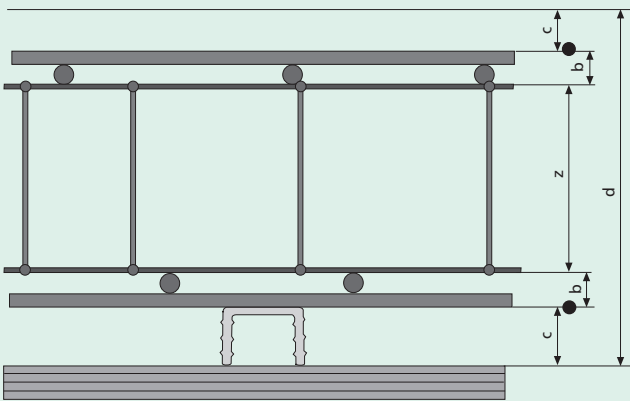
BETOMAX® Blitz® – Anwendung, Eigenschaften und Vorteile

BETOMAX® Blitz® – Anwendungsbeispiel



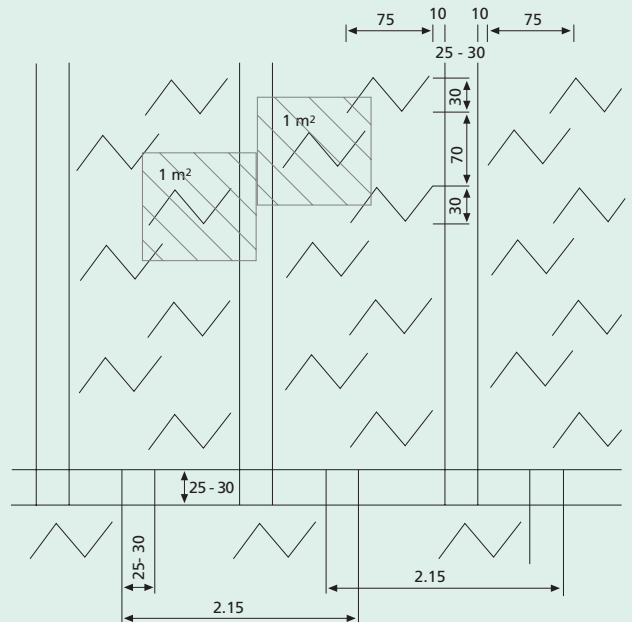
- Große Stütztiefe > 30 cm für höchste Standsicherheit
- Abstandhalter steht auf der unteren Bewehrung, daher kein Kontakt zur Schalhaut
- Speziell für Sicht- und Strukturbeton
- Optimale Lastverteilung
- Deutliche Einsparung gegenüber gradlinigen Unterstützungskörben
- Zeitersparnis durch rationelles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

BETOMAX® Blitz® – Einbau-Beispiel



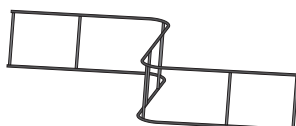
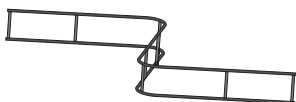
z = Höhe BETOMAX® Blitz®
 b = Höhe Bewehrung
 c = Betondeckung
 d = Bauteildicke

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

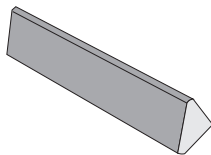
1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 300
 300
 300
 300
 300

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

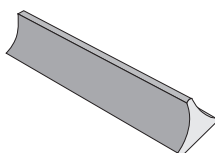


| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Verpackung Einheit m/Palette | Gewicht kg/m |
|----------|--------------------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 61302000 | 20 | 1000 | 500 | 0,530 |
| 61302500 | 25 | 1000 | 500 | 0,840 |
| 61303000 | 30 | 1000 | 800 | 1,170 |
| 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.

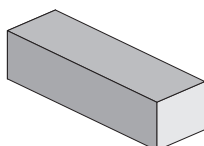


| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Verpackung Einheit m/Palette | Gewicht kg/m |
|----------|--------------------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 61353000 | 30 | 1000 | 900 | 1,010 |
| 61353500 | 35 | 1000 | 700 | 1,300 |
| 61354000 | 40 | 1000 | 600 | 1,410 |
| 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.



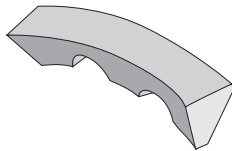
| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Verpackung Einheit m/Palette | Gewicht kg/m |
|----------|--------------------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 61412500 | FB-Vierkant 25/25 | 1000 | 500 | 1,211 |
| 61413000 | FB-Vierkant 30/30 | 1000 | 500 | 1,857 |
| 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.

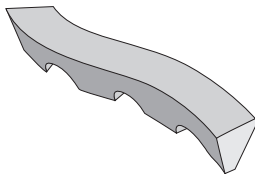


| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Verpackung Einheit | Gewicht kg/Stück |
|----------|-----------------|----------|--|------------------|
| 61612533 | 25 | 330 | 20/2000 Stück/Bund Stück/Palette | 0,350 |
| 61613033 | 30 | 330 | 20/1500 | 0,486 |
| 61614533 | 45 | 330 | 20/800 | 0,800 |
| 61615033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

Andere Abmessungen auf Anfrage.

FB-Doppelbogen

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

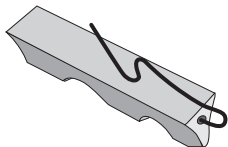


| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Verpackung Einheit | Gewicht kg/Stück |
|----------|-----------------|----------|----------------------|------------------|
| 61552580 | 25 | 800 | 500 Stück/Palette | 0,560 |
| 61553080 | 30 | 800 | 500 | 0,700 |
| 61553580 | 35 | 800 | 350 | 0,940 |
| 61554080 | 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 | Gewicht kg/Stück |
|----------|-----------------|----------|---|------------------|
| 61312518 | 25 | 180 | 20/4000 Stück/Einheit Stück/Palette | 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.

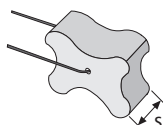
FB-Knochen

Einzel-Abstandhalter für variable Betondeckung; besonders standfeste Ausführung.

ohne Draht



mit verzinktem Draht



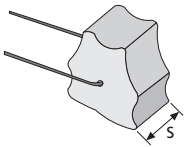
| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Schnittbreite S in mm | Verpackung Einheit | Gewicht kg/1000 St. |
|----------|-----------------|-----------------------|--|---------------------|
| 61282030 | 20/25/30 | 24 | 500 – 40 Stück/Sack – Sack/Palette | 36,500 |
| 61283550 | 35/40/50 | 24 | 250 – 40 | 89,000 |
| 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.

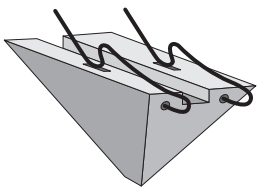


| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Schnittbreite S in mm | Verpackung Einheit Stück/Sack – Sack/Palette | Gewicht kg/1000 Stück |
|----------|--------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| 61213024 | 30 | 24 | 450 – 40 | 42,220 |
| 61213524 | 35 | 24 | 350 – 40 | 49,280 |
| 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

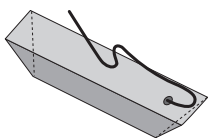
Einzel-Abstandhalter
zur Betonrohrfertigung
für Stabstahl Ø 6–10 mm.



| 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.

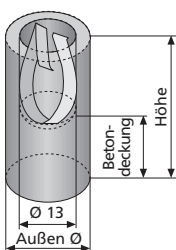


| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Länge mm | Verpackung Einheit Stück/Gibo | Gewicht kg/Stück |
|----------|--------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------|
| 61334018 | 40 | 180 | 2000 | 0,254 |
| 61334518 | 45 | 180 | 2000 | 0,327 |
| 61335018 | 50 | 180 | 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).



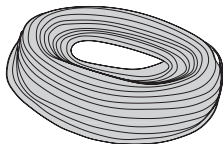
| Art.-Nr. | Betondeckung mm | Außen-Ø mm | Höhe mm | Verpackung Einheit Stück/Sack | Gewicht kg/Stück |
|----------|--------------------|---------------|------------|-------------------------------------|---------------------|
| 61633050 | 30 | 30 | 50 | 100 | 0,078 |
| 61634065 | 45 | 40 | 65 | 100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

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Gießbeton-Abstandhalter auf Anfrage.

Drahtmaus

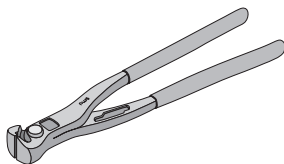
Bindedraht zum Flechten der Bewehrung.



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

Flechter-Zange

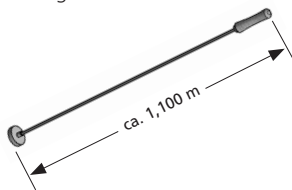
Schmale Ausführung. Zum sicheren Arbeiten, auch in schwer zugänglichen Bereichen.



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Länge mm | Verpackung Einheit | Gewicht kg/Stück |
|----------|----------------|----------|--------------------|------------------|
| 94300300 | Flechter-Zange | 300 | 1 Stück | 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 | Gewicht kg/Stück |
|----------|-------------------------------|--------------------|------------------|
| 94143020 | Drahtfix inkl. Magnet Ø 63 mm | 1 Stück | 0,640 |
| 94143022 | Magnet Ø 32 mm für Drahtfix | 1 Stück | 0,047 |
| 94143024 | Drahtfix-Adapter, M 8 auf M 6 | 1 Stück | 0,012 |

Besonders geeignet auch beim Einsatz von FBV.

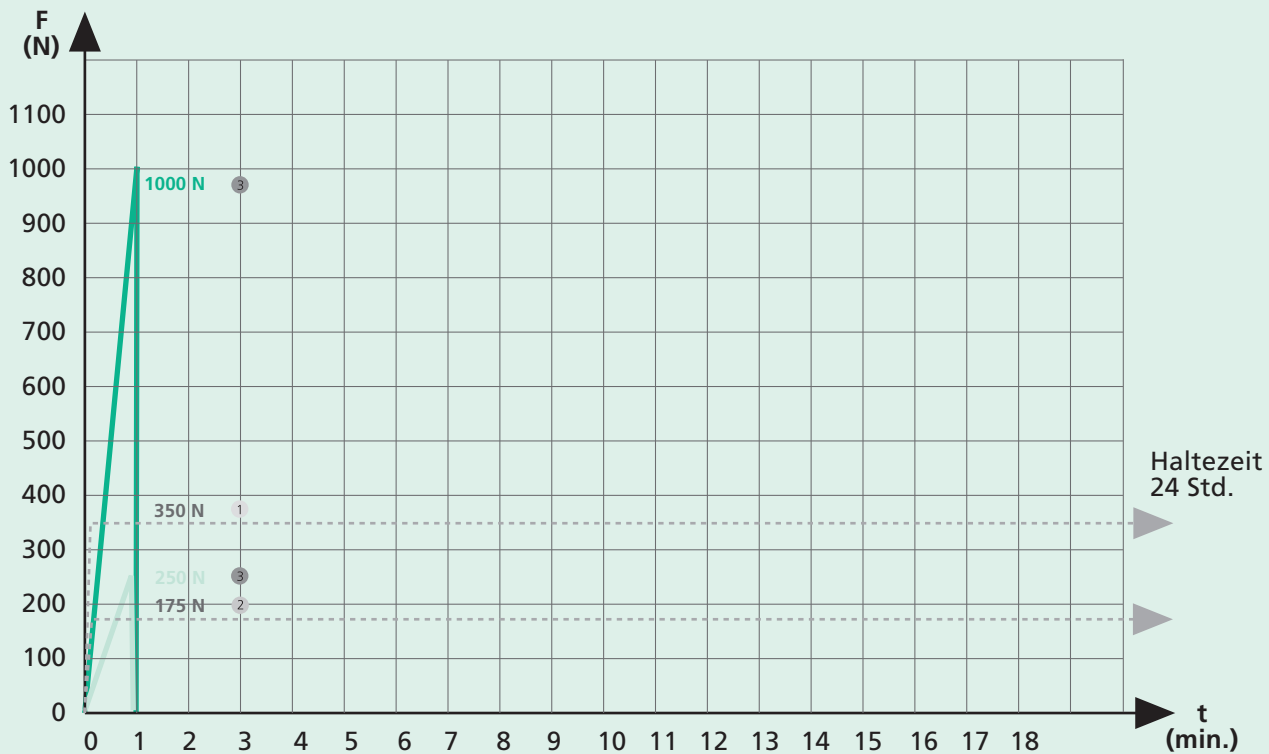
Regelanforderungen an Prüflasten und zulässige Verformungen

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).

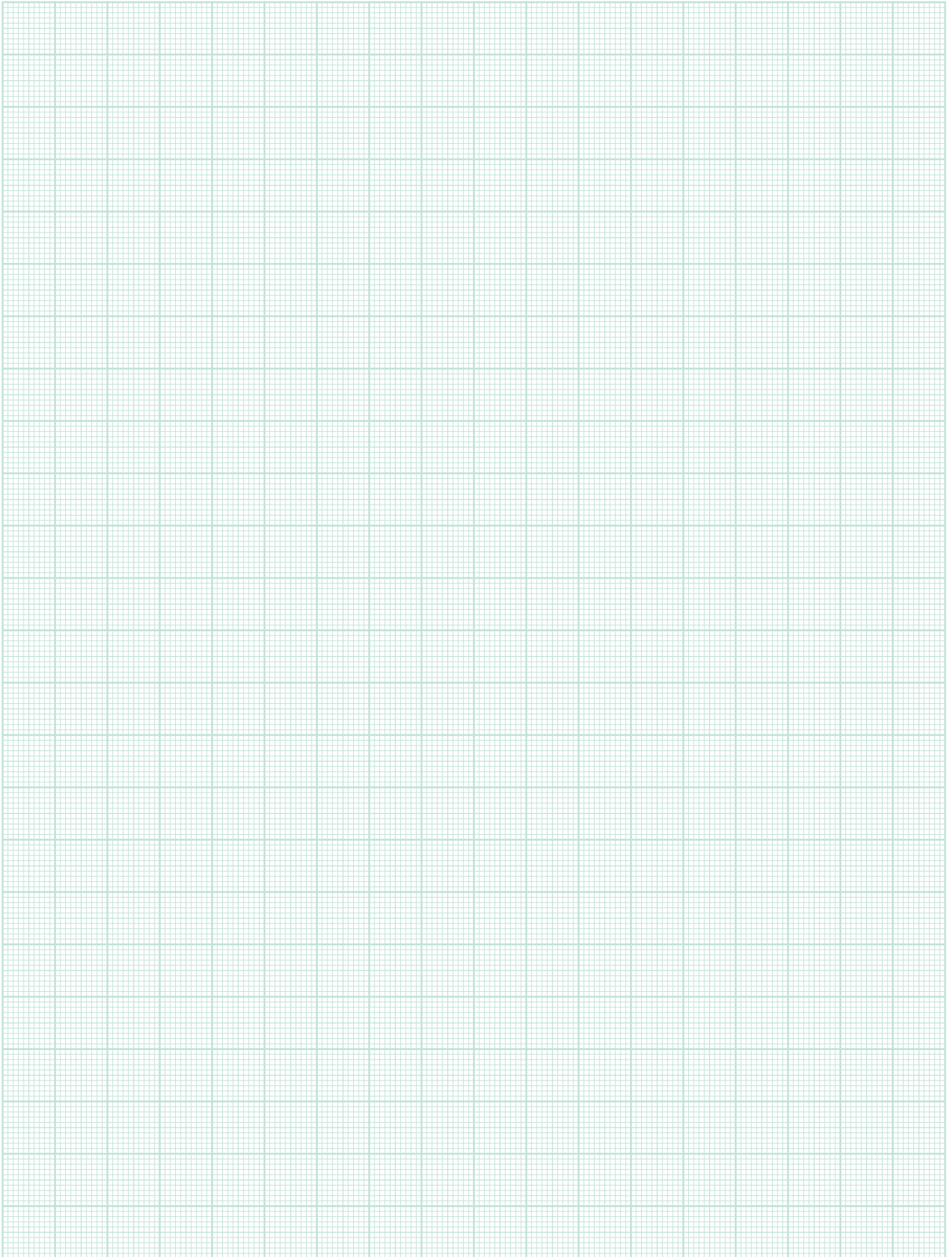
L2
Erhöhte Anforderungen an die Tragfähigkeit und Kippstabilität. Verwendung als Standardabstandhalter im Ortbetonbau (z. B. bei durch Begehung beanspruchter Bewehrung; bei Abstandhaltern, die beim Zusammenspannen der Schalung beansprucht werden; bei äußeren Lasten, die auf der verlegten Bewehrung zwischengelagert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

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

