

BUILDING
COMMON GROUND



Sortiments- liste

gültig ab 01. Februar 2023
Vertriebsgebiet Österreich



Abstandhalter

Abstandhalter aus Faserbeton	14
Abstandhalter aus Gießbeton	26
Abstandhalter aus Kunststoff	28
Abstandhalter aus Stahl	32
Mauerstärken aus Faserbeton	34
Verschlusskonen und Verschlussstöpsel	38
Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich	44

Schalungstechnik

Pecafil® Universal-Schalmaterial	50
Stremaform® Arbeitsfugenabstellung	55
Stremaform® Dehnfugenabstellung	68
Tubbox® Schalrohr	72
Zemdrain® Schalungsbahn	77
Balkon- und Deckenabschalung	82
Köcher und Ausparung	86
Trennfit Betontrennmittel	90
Schalungszubehör	94

Bewehrungstechnik

Egcobox® Kragplattenanschluss	100
Egcobox® FST Stahlanschluss	106
Egcodom® Querkraftdorn	109
Stabox® Bewehrungsanschluss	116
MAX FRANK Coupler Schraubanschluss	123

Dichtungstechnik

Zemseal® Frischbetonverbundsystem	130
Fradiflex® Fugenblech	133
Intec® Injektionsschlauchsystem	138
Cresco® Quellband	147

Bauakustik

Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber	152
Egcopal Trittschallgedämmter Querkraftdorn	154
Egcosono Podestaufleger	158
Egcostep® Treppenlaufentkopplung	161
Egcoscal Treppenaufleger	163
Egcodist Wand- und Deckenlager	167
Egcovoid® Setzungsplatte	169



BUILDING
COMMON GROUND



UNSER GESCHÄFTSMODELL



Mit einer technisch anspruchsvollen und intensiven Verzahnung von industrieller Produktion, hochwertigen Produkten und vielfältigen Services begleiten wir unsere Kunden verlässlich in allen Bauphasen.

WIE WIR ARBEITEN



Wir hören aufmerksam zu und stellen die richtigen Fragen, die zum Kern der Aufgabe durchdringen. Wir bei MAX FRANK nennen das: „BUILDING COMMON GROUND“.

UNSERE STÄRKE



Ein breites Produktsortiment, hochwertige Produktkombinationen, Projektlösungen, Verzahnung von Planung, Produktion und Vertrieb

DER KUNDENNUTZEN



Kosten- und Zeitersparnis, Lösung aus einer Hand

DER GEMEINSAME ANSPRUCH



Nachhaltige und sichere Stahlbetonbauwerke

Produktübersicht



Produktfinder

Mit dem Produktfinder finden Sie noch schneller und genauer das passende Produkt von MAX FRANK für Ihre Lösung: kinderleicht filtern und gezielt suchen.

Fuge

Fuge wählen

Wärmeschutz

Sichtbeton/ Betonqualität

Schalung

Schalung wählen

Schallschutz

Fertigteil

Abdichtung

Abdichtung mit der Betonage

Brandschutz

Kraftübertragung

[Filter zurücksetzen](#)

[Suche speichern](#)

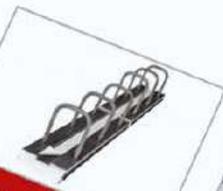
10 Ergebnisse gefunden!



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Fugenabdichtung



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Sonderausführung SD



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Spezialbeschichtung



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
beschichtetem
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenbandkorb



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform®
Sonderformen



Dehnfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenbandkorb und
Querkraftübertragung

BUILDING
COMMON GROUND



MAX FRANK BUILDINGS

Das beliebte Tool ist in die Webseite integriert und mit den ausführlichen Produktinformationen verknüpft. Die virtuelle Landschaft liefert Ihnen die optimalen Produkte für die Bauwerkstypen Bahnhof, Brücke, Bürogebäude, Hochhaus, Industriehalle, Kläranlage, Museum, Trinkwasserbehälter, Tunnel, Wasserkraftwerk und Wohngebäude.



PRODUKTFINDER

Filtern Sie einfach nach den für Sie relevanten Anwendungsbereichen und Produkteigenschaften und Sie finden das ideale Produkt für Ihre Anforderungen.



FUGENKONFIGURATOR

Der Fugenkonfigurator zeigt die Bandbreite der Anschlussfugen bei Betonbauwerken nach der Gliederung zwischen Arbeitsfugen, Sollrissfugen, Dehnfugen, Schalltrennfugen und Setzungsfugen.



IMMER UP TO DATE

Unsere Neuigkeiten sollten Sie nicht verpassen. Wir informieren Sie über neue Produkte, hilfreiche Tools und besondere Lösungen.

Melden Sie sich einfach kostenfrei und unverbindlich für unseren Newsletter an und folgen Sie uns auf LinkedIn und YouTube!

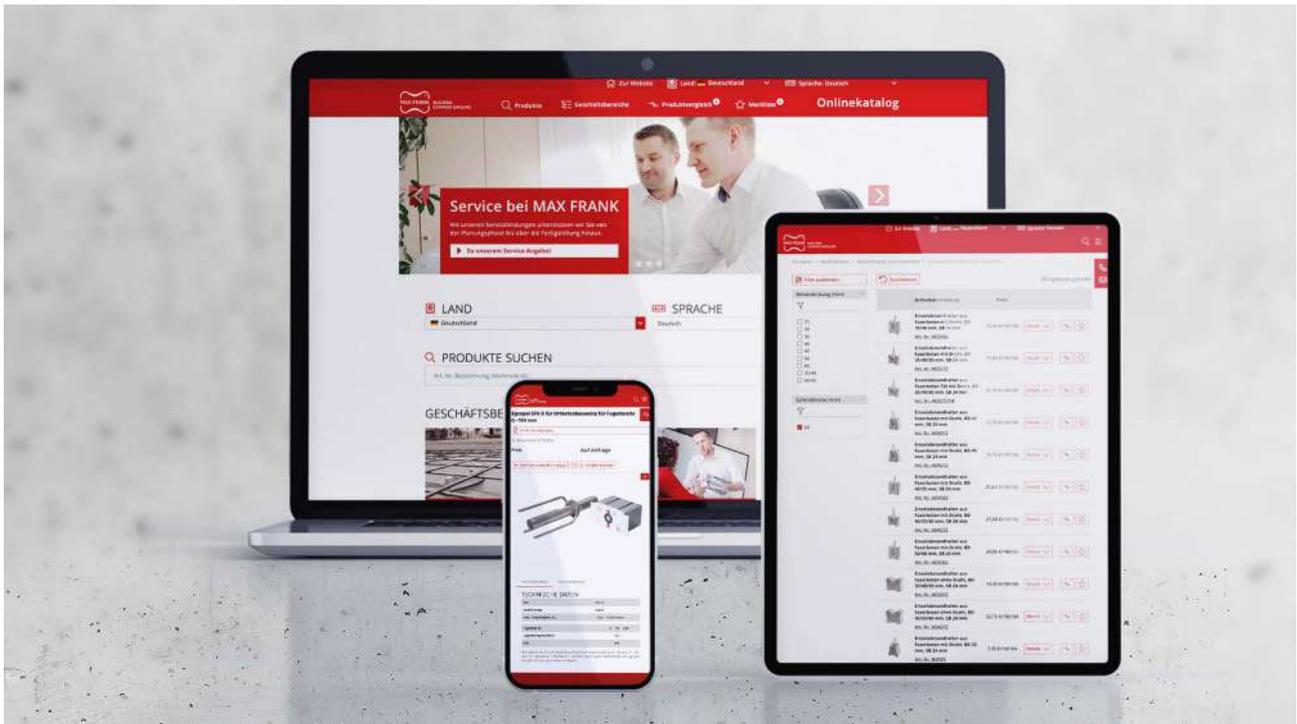


ONLINEKATALOG

Aktuelle Produkt- und Preisinformationen finden Sie in unserem Onlinekatalog.

Nutzen Sie auch Funktionen wie den Produktvergleich, die Merkleliste oder den PDF-Download von Artikelinformationen.





Onlinekatalog

MAX FRANK Artikel suchen, finden und vergleichen.

Das geht ab sofort ganz einfach online - im neuen **Onlinekatalog.**

Im Onlinekatalog finden Sie viele Produktinformationen, wie Artikelnummern, Bilder, Beschreibungen, technische und logistische Daten und aktuelle Preise.



Praktische Funktionen:

Suche und Filter

Mit der Suche und vielen Filtermöglichkeiten finden Sie schnell die gewünschten Artikel.

Produktvergleich

Wählen Sie bis zu zehn Artikel aus und vergleichen Sie ihre Merkmale auf einen Blick miteinander.

Merkmale

Starten Sie ganz unkompliziert eine Angebotsanfrage zu den Artikeln auf der Merkliste.

Datenblatt Download

Erstellen Sie ein PDF mit den wichtigsten Artikelinformationen mit nur einem Klick.

▶ **Onlinekatalog jetzt testen**

ALLGEMEINE HINWEISE

Frachtkosten

(gültig für Lieferungen in Österreich)

- Lieferung frei Bau über 950€ Nettowarenwert per Entladestelle. Darunter berechnen wir einen anteiligen Versandkostenbeitrag.
- Egcofox®, Stremaform® und Pecafil® werden ab einem Nettowarenwert von 1.800€ pro Entladestelle frachtfrei geliefert.
Von 620€ bis 1.800€ Nettowarenwert verrechnen wir einen Versandkostenanteil von 140€.
Für Lieferungen unter einem Nettowarenwert von 620€ berechnen wir einen Versandkostenanteil von 235€.
- Tubbox® Schalrohre werden nach tatsächlichem Frachtaufwand verrechnet
- Abholung ab Lager Weinburg: Die Ware bleibt bis 3 Werktagen nach dem vereinbarten Termin zur Abholung bereitgestellt. Danach wird die Ware ohne weitere Verständigung kostenpflichtig zum Lagerplatz des Kunden geliefert.

Expresszuschlag

Nach Rücksprache sind Lieferungen bis 09:00 Uhr in den Ballungszentren bzw. 12:00 Uhr österreichweit möglich. Die dadurch entstehenden Zusatzkosten entnehmen sie dem Angebot der Expresslieferung!
Dafür wird ein Aufschlag von 280€ (bis 9:00 Uhr) bzw. 210€ (bis 12:00 Uhr) berechnet.

Mindermengenzuschlag

(gültig für Lieferungen in Österreich)

Unter einem Nettowarenwert von 300€ wird ein Mindermengenzuschlag von 25€ verrechnet.

Zustellbedingungen

Die Zustellung erfolgt grundsätzlich per LKW. Es obliegt MAX FRANK zu wählen mit welcher Größe bzw. Aufbauart zugestellt wird. Wir bitten Sie daher bei der Beauftragung auf eventuelle, bauseitige Erfordernisse und Zufahrtsbeschränkungen hinzuweisen.

Retourware

Materialrückgabe ist ausschließlich im wiederverkaufsfähigen Zustand und nur nach vorheriger Abstimmung möglich. Unser Retourformular können Sie unter „versand@maxfrank.at“ oder unter +43 2747/2378-12 anfordern.

- Bei Rücklieferung unter 700€ Nettowarenwert wird eine Pauschale von 300€ inkl. Fracht als Manipulationsgebühr in Abzug gebracht.
- Bei Rücklieferungen über 700€ Nettowarenwert wird eine Manipulationsgebühr von 30% vom Nettowarenwert zuzüglich Retourfracht in Abzug gebracht.
- Bei Sonderanfertigungen ist generell keine Retournierung möglich.

Montage

Beachten Sie bitte bei Verwendung unserer Materialien die Montageanleitung bzw. die einschlägigen Verwendungshinweise in unseren Produktinformationen Technik bzw. Anwendung.

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen finden Sie im Internet unter www.maxfrank.at

MAX FRANK ÖSTERREICH

Öffnungszeiten MAX FRANK Weinburg/Waasen

Büro – Auftragsbearbeitung

Mo – Do: 07:00 – 12:00 Uhr
12:30 – 16:30 Uhr
Fr: 07:00 – 12:00 Uhr

Lager – Auslieferung & Abholung

Mo – Do: 07:00 – 12:00 Uhr
12:30 – 16:00 Uhr
Fr: 07:00 – 11:30 Uhr

Ihre Ansprechpartner

Technik

Tel. +43 2747 2378 21
Mail: technik@maxfrank.at

Versand & Lieferauskunft

Tel. +43 2747 2378 12
Mail: versand@maxfrank.at

Innendienst

Niederösterreich, Oberösterreich, Steiermark

Tel. + 43 2747 2378-20
Mail: office@maxfrank.at

Tirol und Salzburg

Tel. +43 2747 2378-14
Mail: office@maxfrank.at

Wien, Kärnten, Burgenland

Tel. +43 2747 2378-17
Mail: office@maxfrank.at

Vorarlberg

Betreuung durch Merz Baugeräte

Außendienst

Niederösterreich, Oberösterreich, Wien

Tel. + 43 676 889 740 187
Mail: c.klement@maxfrank.at

Tirol und Salzburg

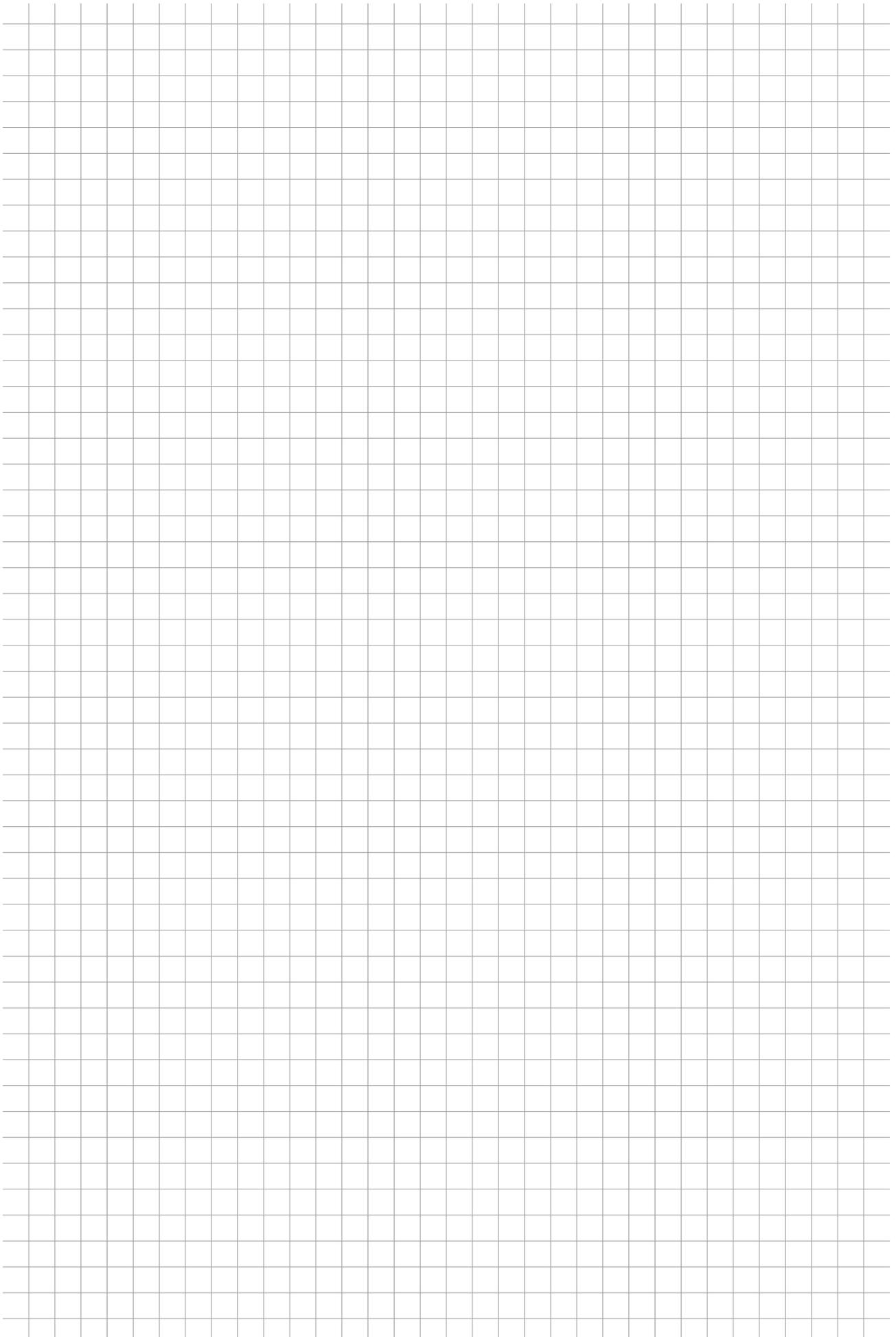
Tel. +43 676 322 99 16
Mail: c.schwaiger@maxfrank.at

Steiermark, Kärnten, Burgenland

Tel. +43 664 883 115 32
Mail: office@maxfrank.at

Vorarlberg

Betreuung durch Merz Baugeräte





BUILDING
COMMON GROUND

Abstandhalter



Abstandhalter

Abstandhalter werden eingesetzt, um die Einhaltung der Betondeckung bei Bauwerken und Bauteilen aus Stahlbeton vor und während des Betonierens sicherzustellen.



Abstandhalter aus Faserbeton

14



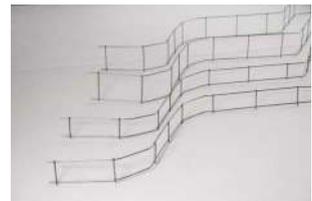
Abstandhalter aus Gießbeton

26



Abstandhalter aus Kunststoff

28



Abstandhalter aus Stahl

32



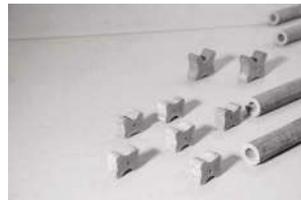
Mauerstärken aus Faserbeton

34



Verschlusskone und Verschlussstöpsel

38



Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich

44

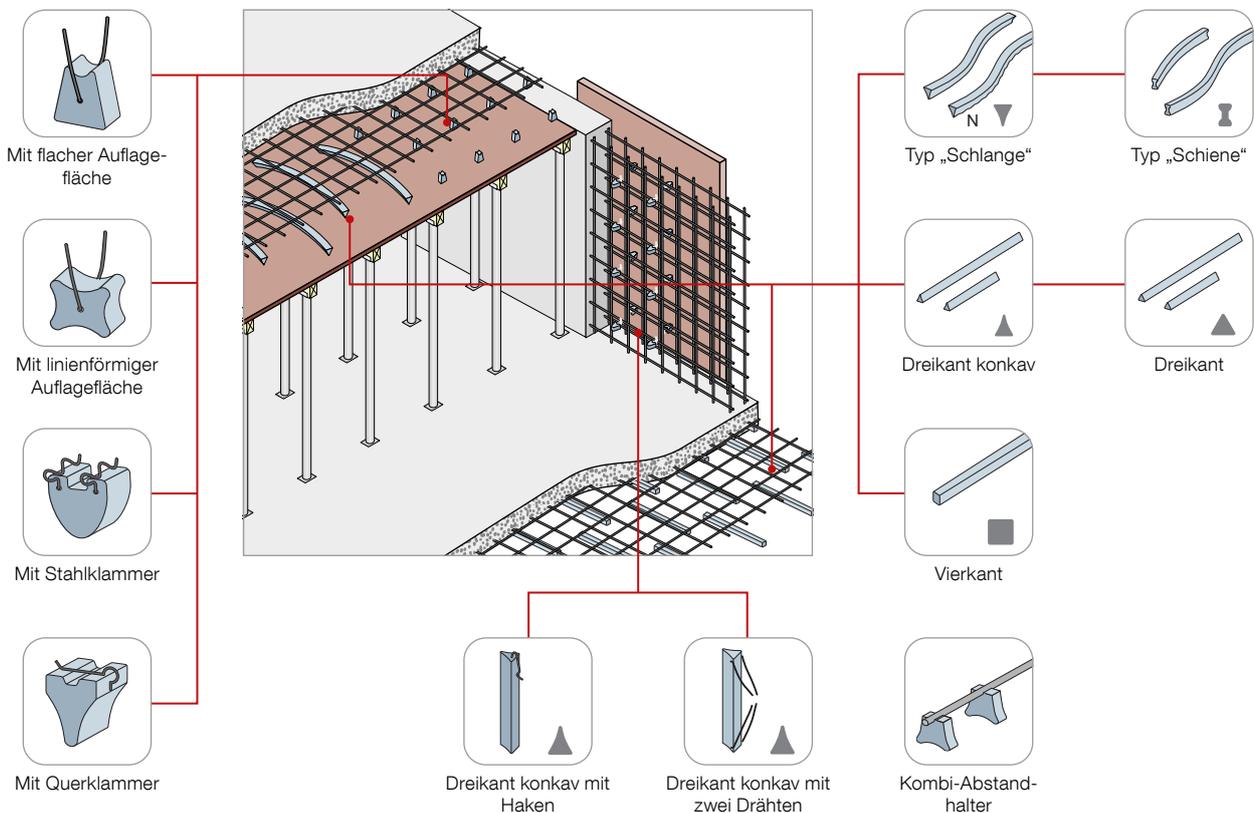


Abstandhalter aus Faserbeton

Für die Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken ist eine korrekte Betondeckung essentiell. Abstandhalter aus Faserbeton sichern diese Betondeckung vor und während des Betonierens. Sie zeichnen sich durch eine hohe Druckfestigkeit sowie eine ausgezeichnete chemische und physikalische Beständigkeit aus. Eine Prüfung nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter – Fassung November 2019“ des Deutschen Betonvereins liegt vor. Die Anforderungen aller Expositionsklassen sind erfüllt. Alle verwendeten Rezepturen werden von unabhängigen Prüfinstituten hinsichtlich der geforderten Eigenschaften getestet.

★ Vorteile

- Hohe Dichte bei geringer Porosität
- Hohe Traglast
- Gleiche Materialeigenschaften wie der Konstruktionsbeton
- Exzellenter Verbund mit dem Konstruktionsbeton, keine Haarrisse
- KOMO zertifiziert gemäß der niederländischen Beurteilungsrichtlinie BRL2817



Verlegung und Bedarfsermittlung

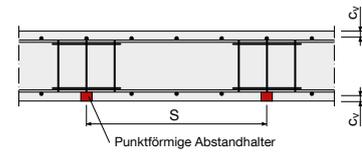
Bei dünnen Tragstäben ist die Durchbiegung beim Betoniervorgang zu beachten. Bei schwerer Bewehrung ist die Druckbelastung der Abstandhalter zu überprüfen.

Der Verlegeabstand richtet sich in erster Linie nach der akzeptierten Durchbiegung bei der maximalen Belastung z.B. beim Begehen der Bewehrung, insbesondere beim Betonieren. Bei der Anordnung von Flächenabstandhaltern in der Zugzone sollten Kurzstücke mit ausreichendem Versatz eingebaut werden.

Richtwerte nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung“

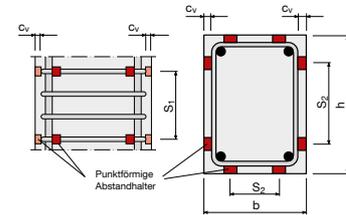
Bauteil: Platten

Unterstützte Tragstäbe Ø	max. S	Abstände S der Abstandhalter			
		Einzelabstandhalter	Bedarf Stück m ²		
			Flächenabstandhalter		
			L = 18 cm	L = 33 cm	L = 1000 cm
< 6,5 mm	0,50 m	4	3,0	2,5	1,33
> 6,5 mm	0,70 m	2	1,6	1,4	0,84



Bauteil: Balken und Stütze

Abstände S der Abstandhalter max. S ₁ in Längsrichtung		
Längsstäbe Ø	Stützen	Balken
< 10 mm	0,50 m	0,25 m
12 – 20 mm	1,00 m	0,50 m
> 20 mm	1,25 m	0,75 m

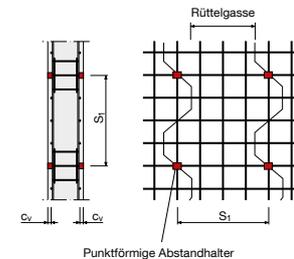


Abstände S der Abstandhalter max. S ₂ in Querrichtung		
b / h	Anzahl, Abstände	
	Stützen	Balken
< 1,00 m	2x	2x
> 1,00 m	≥ 3x	≥ 3x
max. S ₂	0,75 m	0,50 m

Bauteil: Wände

Tragstäbe Ø	max. S ₁	Abstände S ₁ und Anzahl		
		Einzelabstandhalter	Bedarf Stück m ² Wand*	
			Flächenabstandhalter	
			L = 18 cm	L = 33 cm
< 8 mm	0,70 m	4	1,6	1,4
> 10 mm	1,00 m	2	1,0	0,8

* und je Wandseite



Einzelabstandhalter aus Faserbeton

- Hohe Druckfestigkeit, keine Verformung bei Hitze und Kälte, absolute Einhaltung der Betondeckung
- Sicherer Sitz beim Schließen der Schalung, sicherer Sitz beim Betonieren
- Geeignet für wasserundurchlässigen Beton, keine Haarrisse zwischen Abstandhalter und Beton
- Feuerbeständig entsprechend der Höchstanforderung der DIN 4102 - Klasse A1 (nicht brennbar)

Typenreihe	AD	AD / BAD	AK	AK-Q	AB	AB
Zeichnung						
Materialqualität	Faserbeton	Faserbeton	Faserbeton	Faserbeton	Gießbeton	Gießbeton
Befestigungsart	Draht	Draht	Doppelklammer	Querklammer	Federball-Clip	Ösendraht
Auflagefläche	flach	linienförmig	linienförmig	linienförmig	punktuell	flach
waagrechte Bewehrung	+	+	-	-	+	+
senkrechte Bewehrung	-	+	+	+	+	+
Sichtbeton	-	+	+	+	+	-
Typengruppe	B2	B2	B2	B2	B2	B2

⊕ geeignet ⊖ nicht geeignet

Eignung der Abstandhalter für Sichtbeton oder selbstverdichtenden Beton (SVB) vor dem Einsatz an Probeflächen prüfen.
 Typengruppen nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ sind: B1 = punktförmig, nicht befestigt, B2 = punktförmig, befestigt, C1 = linienförmig, nicht befestigt, C2 = linienförmig, befestigt

Abstandhalter mit Draht

WG: 50

Aus Faserbeton für waagrechte und senkrechte Bewehrung.

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	BAD25	25	24	600	21,00	24000	860
	BAD30	30	24	600	22,80	24000	932
	BAD35	35	24	500	23,50	20000	960
	BAD40	40	24	400	23,80	16000	972
	BAD50	50	24	250	19,50	10000	800
	BAD60	60	24	250	23,75	10000	970
	AD4012	40	24	250	20,75	10000	850
	AD4512	45	24	250	22,00	10000	900
	AD5013	50	28	200	24,00	8000	980
	AD5513	55	28	175	23,45	7000	958
	AD6013	60	28	175	25,38	7000	1035
	AD3562	35/40	24	250	17,50	10000	720
	AD4562	45/55	24	200	23,40	8000	956
	AD5062	50/60	24	200	24,60	8000	1004
	AD2071	20/25/30	20	750	21,75	30000	890
	AD3572	35/40/50	24	250	24,00	10000	980
	AD4572	45/55/60	24	125	19,13	5000	785

Abstandhalter ohne Draht

WG: 50

Aus Faserbeton für waagrechte Bewehrung.

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	BAO25	25	24	600	19,80	24000	812
	BAO30	30	24	600	21,60	24000	884
	BAO35	35	24	500	22,50	20000	920
	BAO40	40	24	400	22,72	16000	929
	BAO50	50	24	250	18,75	10000	770
	AO2071	20/25/30	20	750	21,00	30000	860
	AO3572	35/40/50	24	250	23,25	10000	950
	AO4572	45/55/60	24	125	18,75	5000	770
	AO5013	50	28	200	23,20	8000	948
	AO5513	55	28	175	22,93	7000	937
	AO6013	60	28	175	25,03	7000	1021

Abstandhalter mit Stahlklammer

WG: 50

Aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	Klammer für Stahl bis Durchmesser 8 mm	AK25RA	25	20	1000	40000	980
		AK30RA	30	20	750	30000	890
		AK35RA	35	20	500	20000	720

Abstandhalter mit Querklammer

WG: 50

Aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	Hohlkehle für Stahldurchmesser 3 - 10 mm für Außenbewehrung	AK30S5Q10	30	36	250	10000	720
		AK35S5Q10	35	36	250	10000	790
		AK40S6Q10	40	36	250	10000	930
	Hohlkehle für Stahldurchmesser 12 - 16 mm für Innenbewehrung	AK30S5Q16	30	36	250	10000	720
		AK35S5Q16	35	36	250	10000	830
		AK40S6Q16	40	36	250	10000	920

Rollenabstandhalter „RONDO“

WG: 50

Rollenabstandhalter aus Faserbeton zum Einrollen von vorgefertigten Bewehrungskörben in Schalungen. Bei der Verwendung von Tubbox® Schalrohren vereinfacht der Rollenabstandhalter das Einbringen des Bewehrungskorbes. Für Stahldurchmesser bis 12 mm.

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	RONDO03002512	30	25	110	23,98	4400	979
	RONDO03502512	35	25	100	25,50	4000	1040
	RONDO04002512	40	25	60	20,52	2400	841
	RONDO05002512	50	25	40	24,08	1600	983

Rollenabstandhalter „AROLLE“

WG: 50

An waagrechter Bewehrung befestigte Rollenabstandhalter lassen die Bewehrung förmlich ins Bohrloch einfahren. Für Stahldurchmesser bis 12 mm (Lochdurchmesser 15 mm).

	Art.-Nr.	Betondeckung	Schnittbreite	VPE	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
		mm	mm	Stk	kg/VPE	Stk	kg/Palette
	AR0208515	35	20	100	24,00	4000	980
	AR02010515	45	20	50	17,30	2500	885

Bindedraht

WG: 180

	Beschreibung	Art.-Nr.	Drahtstärke	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
			mm	kg/VPE	VPE	kg/Palette
	Bindedrahtrollchen BR 1.4 schwarz gegläut	HSBDRS14	1,4	20,00	36	740
		HSBDRS16	1,6	20,00	36	740
	Bindedrahtrollchen BR 1.4 verzinkt	HSBDRV14	1,4	20,00	36	740
	Bindedrahtbund schwarz gegläut	ATHSBD1630	1,6	30,00	45	1370

Flächenabstandhalter aus Faserbeton

- Hohe Druckfestigkeit, keine Verformung bei Hitze und Kälte, absolute Einhaltung der Betondeckung
- Geeignet für wasserundurchlässigen Beton, keine Haarrisse zwischen Abstandhalter und Beton
- Große Auflagefläche - kein Eindrücken in die Schalung
- Feuerbeständig entsprechend der Höchstanforderung der DIN 4102 - Klasse A1 (nicht brennbar)
- Alle Flächenabstandhalter ab einer Länge von 330 mm erhalten zur höheren Bruchsicherheit einen innenliegenden Bewehrungsfaden

	Schlange, Schlange N, Banane N	Schiene, Schiene B	Dreikant	Dreikant konkav	Dreikant konkav mit Haken	Dreikant konkav mit Bindedraht	Viereck	Rund	Kombi-Abstandhalter
Typenreihe	FAHKS FAHKBN	FAHSS FAHSB	FAHD	FAHK	FAHDH	FAHKZD	FAHV	FAHR	KOMBST
Zeichnung									
waagrechte Bewehrung	+	+	+	+	-	○	+	+	+
senkrechte Bewehrung	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Sichtbeton	○	-	-	-	○	○	-	○	+
Typengruppe	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	B1 / C1

⊕ geeignet ○ bedingt geeignet ⊖ nicht geeignet

Eignung der Abstandhalter für Sichtbeton oder selbstverdichtenden Beton (SVB) vor dem Einsatz an Probeflächen prüfen.

Typengruppen nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ sind: B1 = punktförmig, nicht befestigt, B2 = punktförmig, befestigt, C1 = linienförmig, nicht befestigt, C2 = linienförmig, befestigt

Flächenabstandhalter Typ „Schlange“

WG: 54

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.

	Art.-Nr.	Betondeckung	Länge	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
		mm	mm	kg/Stk	Stk	kg/Palette
	FAHKS20100	20	1000	0,54	1250	695
	FAHKS25100	25	1000	0,70	1000	720
	FAHKS30100	30	1000	0,81	1000	830
	FAHKS35100	35	1000	1,03	750	792
	FAHKS40100	40	1000	1,27	600	782
	FAHKS45100	45	1000	1,41	500	725
	FAHKS50100	50	1000	1,74	500	890
	FAHKS55100	55	1000	1,92	400	788
	FAHKS60100	60	1000	2,20	350	790
	FAHKS20080	20	800	0,43	1250	558
	FAHKS25080	25	800	0,56	1250	720
	FAHKS30080	30	800	0,64	1250	820
	FAHKS35080	35	800	0,83	1000	852
	FAHKS40080	40	800	1,02	750	785
	FAHKS45080	45	800	1,13	600	698
	FAHKS50080	50	800	1,39	600	854

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ „Schlange N“

WG: 54

Aus Faserbeton mit Noppen für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	FAHKS20100	20	1000	0,57	1250	733
	FAHKS25100	25	1000	0,71	1000	734
	FAHKS30100	30	1000	0,79	1000	810
	FAHKS35100	35	1000	1,07	750	823
	FAHKS40100	40	1000	1,26	600	776
	FAHKS45100	45	1000	1,43	500	735
	FAHKS50100	50	1000	1,71	500	875
	FAHKS55100	55	1000	1,93	400	792
	FAHKS60100	60	1000	2,07	350	745
	FAHKS20080	20	800	0,46	1250	595
	FAHKS25080	25	800	0,54	1250	695
	FAHKS30080	30	800	0,63	1250	808
	FAHKS35080	35	800	0,86	1000	880
	FAHKS40080	40	800	1,01	750	778
	FAHKS45080	45	800	1,14	600	704
	FAHKS50080	50	800	1,36	600	836

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ „Banane N“

WG: 54

Aus Faserbeton mit Noppen für waagrechte Mattenbewehrung.

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	FAHKBN2033	20	330	0,22	4050	915
	FAHKBN2533	25	330	0,27	3375	945
	FAHKBN3033	30	330	0,32	2700	895
	FAHKBN3533	35	330	0,41	2160	910
	FAHKBN4033	40	330	0,49	1890	950
	FAHKBN4533	45	330	0,53	1350	740
	FAHKBN5033	50	330	0,57	1080	640
	FAHKBN2025	20	250	0,17	5400	938
	FAHKBN2525	25	250	0,20	4050	838
	FAHKBN3025	30	250	0,25	3510	880
	FAHKBN3525	35	250	0,31	2970	950
	FAHKBN4025	40	250	0,37	2700	1006
	FAHKBN4525	45	250	0,41	2430	1004
	FAHKBN5025	50	250	0,44	2160	979

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Typ „Schiene“

WG: 54

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung.

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	FAHSS30100	30	1000	0,84	1000	860
	FAHSS35100	35	1000	1,09	750	835
	FAHSS40100	40	1000	1,15	600	710
	FAHSS45100	45	1000	1,45	500	745
	FAHSS50100	50	1000	1,70	500	870
	FAHSS55100	55	1000	2,10	400	860
	FAHSS60100	60	1000	2,43	350	870

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant

WG: 52

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung mit durchgehenden Bewehrungsfäden.



Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/VPE	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
FAHD020100	20	1000	-	-	1500	995
FAHD025100	25	1000	-	-	1000	1020
FAHD030100	30	1000	-	-	800	1148
FAHD035100	35	1000	-	-	600	1172
FAHD040100	40	1000	-	-	400	1024
FAHD045100	45	1000	-	-	350	1130
FAHD050100	50	1000	-	-	300	1181
FAHD055100	55	1000	-	-	250	1178
FAHD030033	30	330	35,25	75	2475	1183
FAHD035033	35	330	37,86	60	1980	1269
FAHD040033	40	330	41,50	50	1650	1390
FAHD050033	50	330	42,24	33	1089	1414
FAHD055033	55	330	38,25	25	825	1282

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav

WG: 52

Aus Faserbeton für waagrechte Matten- und Rundstahlbewehrung mit durchgehenden Bewehrungsfäden.



Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
FAHK025100	25	1000	0,81	1000	830
FAHK030100	30	1000	1,02	1000	1035
FAHK035100	35	1000	1,34	750	1025
FAHK040100	40	1000	1,78	600	1090
FAHK045100	45	1000	1,96	500	1000
FAHK050100	50	1000	1,91	500	973
FAHK055100	55	1000	2,63	400	1070

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav mit Haken

WG: 52

Abhängig vom Abstand der horizontalen Bewehrungslagen. Aus Faserbeton für senkrechte Bewehrung.



Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
FAHDH20018	20	180	200	25,60	6400	839
FAHDH25018	25	180	130	24,96	4160	819
FAHDH30018	30	180	125	24,75	3000	614
FAHDH35018	35	180	100	25,80	2400	639
FAHDH40018	40	180	75	19,43	1800	486
FAHDH45018	45	180	60	22,92	1440	570
FAHDH50018	50	180	50	22,90	1200	570
FAHDH55018	55	180	50	24,60	1200	610
FAHDH60018	60	180	44	25,12	1408	824
FAHDH20033	20	330	150	34,35	3600	844
FAHDH25033	25	330	65	23,40	2080	769
FAHDH30033	30	330	75	26,48	1800	655
FAHDH35033	35	330	55	24,81	1760	814
FAHDH40033	40	330	50	26,05	1200	645
FAHDH45033	45	330	37	25,05	1184	822
FAHDH50033	50	330	30	24,63	960	808
FAHDH55033	55	330	28	24,92	896	817
FAHDH60033	60	330	25	26,05	800	854

Klammer Typ „PL“ für Stahldurchmesser max. 16 mm.

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter Vierkant

WG: 52

Aus Faserbeton für schwere, waagrechte Bewehrung mit durchgehenden Bewehrungsfäden.

	Art.-Nr.	Betondeckung	Länge	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
		mm	mm	kg/Stk	Stk	kg/Palette
	FAHV025025100	25	1000	1,32	850	1142
	FAHV030030100	30	1000	1,89	600	1154
	FAHV035035100	35	1000	2,58	450	1181
	FAHV040040100	40	1000	3,39	350	1207
	FAHV050050100	50	1000	5,38	200	1096
	FAHV060060100	60	1000	7,71	150	1177

Andere Abmessungen und Rechteckprofile auf Anfrage.
Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Kombi-Abstandhalter mit Baustahlschiene

WG: 56

Faserbetonabstandhalter mit Baustahlschiene, für nicht begangene Bewehrung speziell in Fertigteilwerken geeignet.

	Art.-Nr.	Betondeckung	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
		mm	kg/Stk	Stk	kg/Palette
	KOMBST25110	25	0,40	1000	420
	KOMBST30110	30	0,45	1000	470
	KOMBST35110	35	0,51	1000	533
	KOMBST40110	40	0,53	1000	550

Verteilereisen innerhalb dem Vorhaltemaß der Betondeckung.
Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.
Herstellungslänge ca. 1100 mm mit 6 Abstandhaltern.

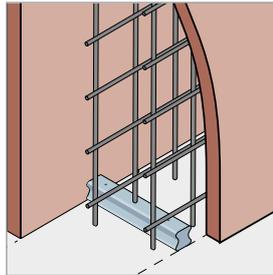
Abstandhalter für spezielle Anwendungen

Aufgrund der Funktion und Nutzung eines Bauwerks, müssen Abstandhalter oftmals Qualitätsanforderungen erfüllen, die durch die Standardanforderungen an die Abstandhalter nicht abgedeckt sind. Damit sichergestellt ist, dass Sie immer über den korrekten Abstandhalter verfügen, können wir Sonderabstandhalter nach Ihren Anforderungen erstellen.

- Trinkwassertauglichkeit
- Individuelle Einbausituationen
- Reduzierte Wasseraufnahme
- Chloridwiderstand
- Sulfatbeständigkeit
- Sichtbetonanwendung

Schalungsanschlag aus Faserbeton

Als durchgehender Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung, Vierkantprofile 40 x 40 mm mit 2 Nagelöchern.



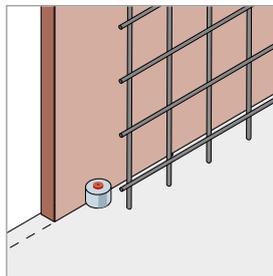
WG: 66

Art.-Nr.	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
SAV400150	150	95	35,63	3420	1303
SAV400200	200	65	32,50	2340	1190

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Schalungsanschlag aus Faserbeton

Als Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung.



WG: 66

Beschreibung	Art.-Nr.	Höhe mm	Durchmesser außen mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/VPE
Mit Nageleinsatz (ohne Nagel)	SAR60N	40	60	100	4000	22,50

Bei der Verwendung von Bolzenschubgeräten wird empfohlen, stets eine Probemontage durchzuführen, um die richtige Kartuschenstärke und die richtige Geräteeinstellung vor Ort zu ermitteln. Eine Beschädigung der Schalungsanschlätze kann dadurch verhindert werden.

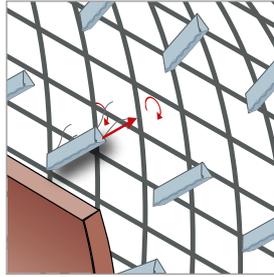
Nagel für Bolzenschubgerät

WG: 66

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
SAFBRN72	3,7	72	100	1,00

Flächenabstandhalter Dreikant Konkav mit Noppen und zwei Drähten, gleichseitige Form

Aus Faserbeton für eine sichere Befestigung in jeder Einbaulage mit großer Stützbreite.



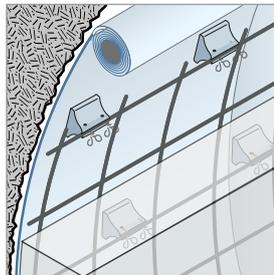
WG: 52

Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
FAHKZDN600220	60	220	0,84	1250	1071
FAHKZDN650220	65	220	0,75	1200	920

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

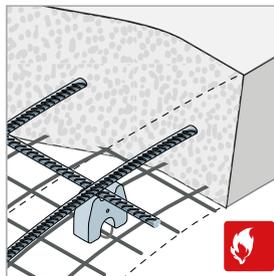
Tunnelabstandhalter

Im Tunnelbau werden bei der geschlossenen Bauweise bergseits Abdichtungsfolien eingesetzt. Durch die große Auflagefläche der Tunnelabstandhalter wird sichergestellt, dass der Abstandhalter die notwendige Stabilität hat und dabei die Abdichtungsfolie nicht beschädigt wird.



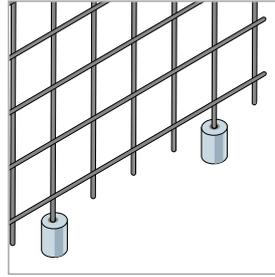
Abstandhalter für Brandschutzbewehrung

Aus Faserbeton zur gleichzeitigen Sicherung der Betondeckung von Trag- und Brandschutzbewehrung für Tunnelbauwerke.



Bewehrungsaufständerung

Aus Faserbeton zur Aufständerung von Bewehrungsstähen. Die Bewehrungsaufständerung besteht aus einem Zylinder aus Faserbeton und einem Kunststoffdübel zur Fixierung der Bewehrung. Durch einfaches Aufdrücken auf das Ende des Bewehrungsstabes klemmt der Kunststoffdübel selbstständig.



WG: 50

Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Höhe mm	Durchmesser außen mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Gewicht kg/Palette
Geeignet für Stahldurchmesser 6 - 10 mm	FBSP53530	30	50	35	250	25,00	1020
	FBSP53535	35	55	35	200	22,00	900
	FBSP53540	40	60	35	200	24,00	980
	FBSP53550	50	70	35	175	24,50	1000

Abstandhalter für Betonrohrfertigung

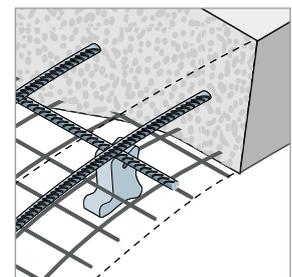
WG: 50

Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
 Quernut für Stahldurchmesser 8 mm, Klammer für Stahldurchmesser 6 mm	AK30Q3K	30	28	250	22,00	10000	900
	AK35Q3K	35	28	250	23,75	10000	970
	AK40Q3K	40	28	200	22,20	8000	908
 Längsnut für Stahldurchmesser 6 mm, Klammer für Stahldurchmesser 8 mm	AK30L10K	30	55	250	18,75	10000	770
	AK35L10K	35	55	250	20,00	10000	820
	AK40L10K	40	55	250	22,50	10000	920

Quer- und Längsnut für Stahldurchmesser 8 bis 10 mm bei allen Typen lieferbar.

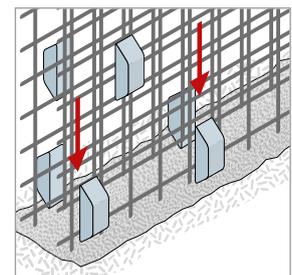
Abstandhalter „Schuh-Form“

Abstandhalter in „Schuh-Form“ sind mit einem Nagelloch versehen und eignen sich beim Einsatz geneigter Schalungen. Der Abstandhalter kann mit einem Nagel fixiert werden und Verrutschen ist somit ausgeschlossen.



Schlitzwandabstandhalter

Abstandhalter für Schlitzwände verhindern den Kontakt der Bewehrung mit der Baugrubenwand und ermöglichen durch das kufenartige Profil ein verkantungsfreies Absenken großer Bewehrungselemente.



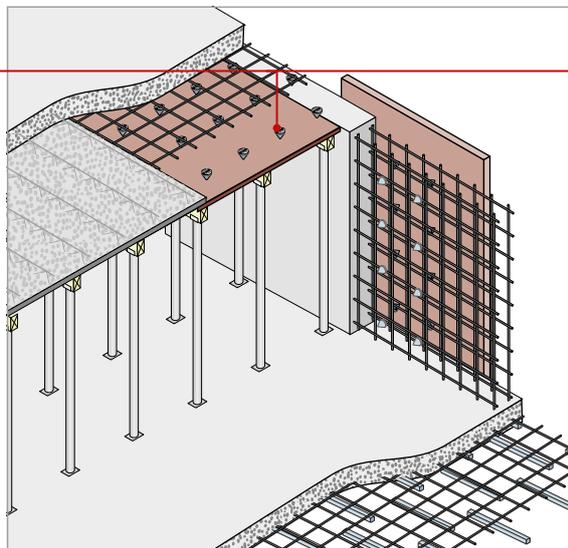


Abstandhalter aus Gießbeton

Abstandhalter aus Gießbeton werden eingesetzt, um die Betondeckung bei hohen Anforderungen an die Betonoberfläche sicher zu stellen. Eine Prüfung nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter – Fassung November 2019“ des Deutschen Betonvereins liegt vor.

★ Vorteile

- Zementgebundene Abstandhalter, keine Verformung bei Hitze und Kälte
- Absolute Einhaltung der Betondeckung
- Verschiedene Befestigungsvarianten für schnelle und einfache Verwendung
- Punktuelle Auflager
- Homogener Verbund, keine Haarrisse zwischen Abstandhalter und Beton
- Abstandhalter aus Gießbeton können in verschiedenen Betondeckungen und Abmessungen produziert werden.
- Feuerbeständig entsprechend der Höchstanforderung der DIN 4102 – Klasse A1 (nicht brennbar)



Abstandhalter mit Kunststoff-Clip

WG: 185

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	VPE		Gewicht	
				Stk	kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	Für senkrechte und waagrechte Bewehrung, Klammer für Stahldurchmesser 12 mm	AB20HLZ10	20	250	10,25	10000	430
		AB30HLZ10	30	250	12,75	10000	530
		AB40HLZ10	40	250	20,75	10000	850

Weitere Typen aus Gießbeton auf Anfrage.

Abstandhalter mit Federball-Clip

WG: 185

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	VPE		Gewicht	
				Stk	kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	Für senkrechte Bewehrung Stahldurchmesser 4 - 10 mm	AB25HRF	25	250	8,00	10000	340
		AB30HRF	30	250	9,75	10000	410
		AB35HRF	35	250	12,00	10000	500
		AB40HRF	40	250	13,75	10000	570
	Für senkrechte und waagrechte Bewehrung Stahldurchmesser 4 - 10 mm	AB25HVF	25	250	11,50	10000	480
		AB30HVF	30	250	14,75	10000	610
		AB35HVF	35	250	17,75	10000	730
		AB40HVF	40	250	20,75	10000	850
		AB45HVF	45	250	27,50	10000	1120
		AB50HVF	50	200	25,60	8000	1044

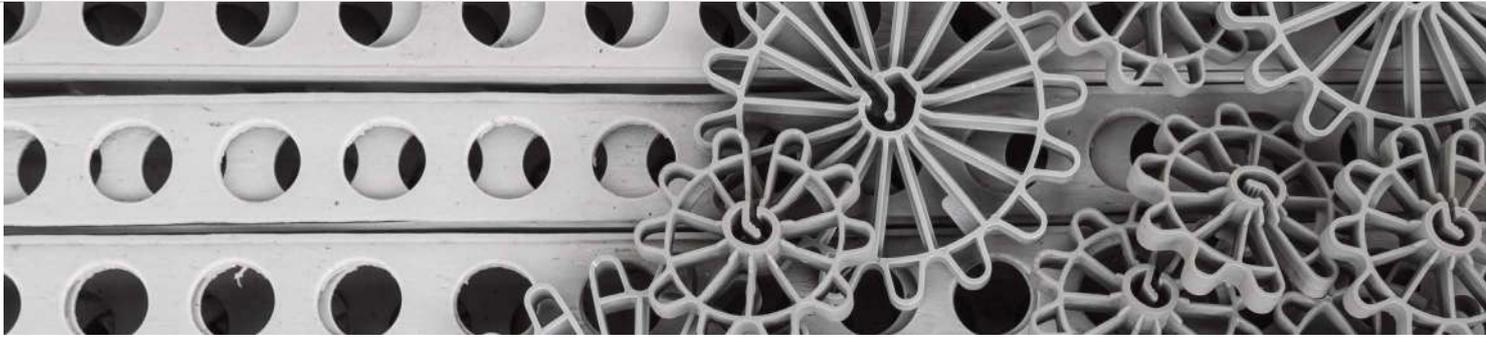
Weitere Typen aus Gießbeton auf Anfrage.

Abstandhalter mit Ösendraht

WG: 185

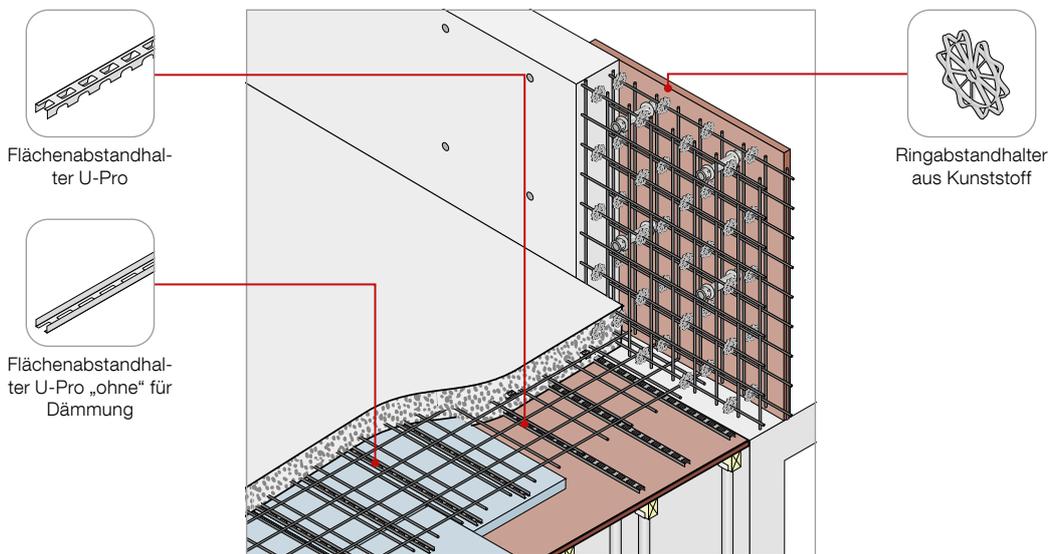
	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	VPE		Gewicht	
				Stk	kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	Für senkrechte und waagrechte Bewehrung, mit verzinktem Ösendraht	AB20HFOED	20	400	22,80	20000	1160
		AB25HFOED	25	250	18,25	15000	1115
		AB30HFOED	30	250	22,00	12500	1120
		AB35HFOED	35	250	26,25	10000	1070
		AB40HFOED	40	250	27,75	10000	1130
		AB45HFOED	45	200	25,40	8000	1036
		AB50HFOED	50	200	29,00	6000	890
		AB55HFOED	55	150	24,75	6000	1010
AB60HFOED	60	150	43,20	6000	1748		

Weitere Typen aus Gießbeton auf Anfrage.



Abstandhalter aus Kunststoff

Abstandhalter sichern die Betondeckung vor und während des Betonierens. Bei einfachen Bauteilen im Innenbereich sind Abstandhalter aus Kunststoff eine kostengünstige Alternative zu den bewährten Abstandhaltern aus Faserbeton sowie zu Abstandhaltern aus Gießbeton.



Ringabstandhalter aus Kunststoff

WG: 164

	Art.-Nr.	Betondeckung	Für Stahldurchmesser	VPE	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
		mm	mm	Stk	kg/VPE	Stk	kg/Palette
	KRA15	15	4 - 12	1000	2,80	60000	188
	KRA20	20	4 - 12	1000	4,00	50000	220
	KRA25	25	4 - 12	500	3,05	30000	203
	KRA30	30	4 - 12	500	4,70	20000	208
	KRA35	35	4 - 12	200	3,20	12000	212
	KRA40	40	4 - 12	125	2,16	10000	193
	KRA50	50	4 - 12	100	2,40	5000	140

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Flächenabstandhalter aus Kunststoff

WG: 164

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung	Länge	VPE	Gewicht	Paletteninhalt	Gewicht
			mm	m	Stk	kg/VPE	Stk	kg/Palette
	U-Pro „mit“ - Unterlegprofile mit seitlicher Aussparung	KUM20	20	2,00	50	14,00	3150	902
		KUM25	25	2,00	50	17,50	2450	878
		KUM30	30	2,00	50	21,50	2100	923
		KUM35	35	2,00	30	14,40	1800	884
		KUM40	40	2,00	30	15,30	1200	632
	U-Pro „ohne“ - Unterlegprofile für Dämmung	KUO25	25	2,00	50	20,50	2450	1025
		KUO30	30	2,00	50	24,00	2100	1028
		KUO35	35	2,00	30	15,90	1800	974
		KUO40	40	2,00	30	17,10	1200	704
		KUO50	50	2,00	30	30,30	840	868
	Großflächiger, besonders stabiler Abstandhalter. Vorwiegend für die untere Bewehrung. PVC-freier, 100% recycelter Kunststoff.	KUDRUP25	25	2,00	50	10,50	2700	587
		KUDRUP30	30	2,00	50	12,00	2700	668
		KUDRUP35	35	2,00	30	8,10	1950	547
		KUDRUP40	40	2,00	30	8,70	1800	542
		KUDRUP45	45	2,00	30	9,00	1500	470
		KUDRUP50	50	2,00	30	9,30	1500	485

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Kunststoffrohre

WG: 164

Rundrohr aufgeraut.

	Art.-Nr.	Durchmesser innen	Durchmesser außen	Länge	VPE	Gewicht	Paletteninhalt
		mm	mm	m	Stk	kg/VPE	Stk
	KR2226	22	26	2,00	50	20,00	1750

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Kunststoffrohre - Systemkomponenten

WG: 164

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Einbaulänge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletten- inhalt Stk
	Verschlussstopfen für Rundrohr und Vorsatzkappe	KVST22K	KR2226	20	1000	1,90	-
	Innenstopfen zur Rundrohrabdichtung	KIST22	KR2226	25	500	5,00	50000
	Konus grau für Rundrohr Durchmesser 22 mm	KKO22	KR2226	10	500	1,75	30000

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Mauerstärken aus Kunststoff

WG: 164

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Länge mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk
	Kunststoffmuerstaerke inkl. 2 Verschlussstopfen, in stabiler Ausfuhrung mit verbreiteter Auflage zur Schalung	KMS200	22	200	100	2400
		KMS240	22	240	100	2400
		KMS250	22	250	100	2400
		KMS300	22	300	100	2400
		KMS400	22	400	100	1500
	Verschlussstopfen zum schnellen und sicheren Verstoepseln der Muerstaerke	KMSV22	22	-	200	25000
	Endstu ck zum Aufstecken auf einseitige Muerstaerke bzw. auf 22/26 mm Kunststoffrohr	KMSES	26	40	200	5000

Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.

Schalungsanschlag aus Kunststoff

WG: 164

- Als Anschlagabstandhalter zwischen der Schalung
- Zum Annageln oder Anschießen

	Beschreibung	Art.-Nr.	Durchmesser außen mm	Höhe mm	VPE Stk	Gewicht kg/Stk
	Mit vormontiertem Nagel	SAKRVN	49	35	100	0,02

Die verwendeten Nägel für Bolzenschubgeräte sind für die meisten gängigen Geräte geeignet. Eine Verwendbarkeit der Nägel ist gegebenenfalls mit dem Gerätehersteller zu klären.

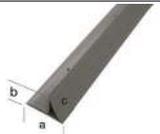
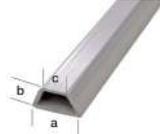
Montageunterlegplatten

WG: 164

	Art.-Nr.	Höhe mm	VPE Stk	Gewicht kg/100 Stk
	KMUPL02	2	125	1,00
	KMUPL03	3	1000	2,00
	KMUPL05	5	125	3,00
	KMUPL07	7	125	4,00
	KMUPL09	9	125	5,00
	KMUPL10	10	125	5,00
	KMUPL15	15	150	7,00
	KMUPL20	20	150	10,00

Kunststoffprofile

WG: 162

	Beschreibung	Art.-Nr.	Abmessung a x b x c mm	Länge m	VPE Stk	Paletten- inhalt m	Gewicht kg/Palette
	Dreika - Dreikantleiste	KDR10	10 x 10 x 15	2,50	40	10000	620
		KDR15	15 x 15 x 21	2,50	40	10000	720
		KDR20	20 x 20 x 28	2,50	40	10000	1020
		KDR25	25 x 25 x 35	2,50	40	4900	706
	Dreikafa - Dreikantleiste mit Fahne	KDF10	24 x 10 x 14	2,50	40	10000	820
		KDF15	30 x 15 x 21	2,50	40	9900	1010
		KDF20	38 x 20 x 28	2,50	40	4900	755
	Trapezprofilleiste 10/20	KTP201010	20 x 10 x 10	2,50	40	2000	300

Schutzkappe

WG: 164

	Beschreibung	Art.-Nr.	Für Stahldurch- messer mm	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/100 Stk
	Nevosafe-Plus Schutz- kappe mit Stahleinlage	SKAP0620	6 - 20	40	1280	19,00
		SKAP2036	20 - 36	30	960	20,00

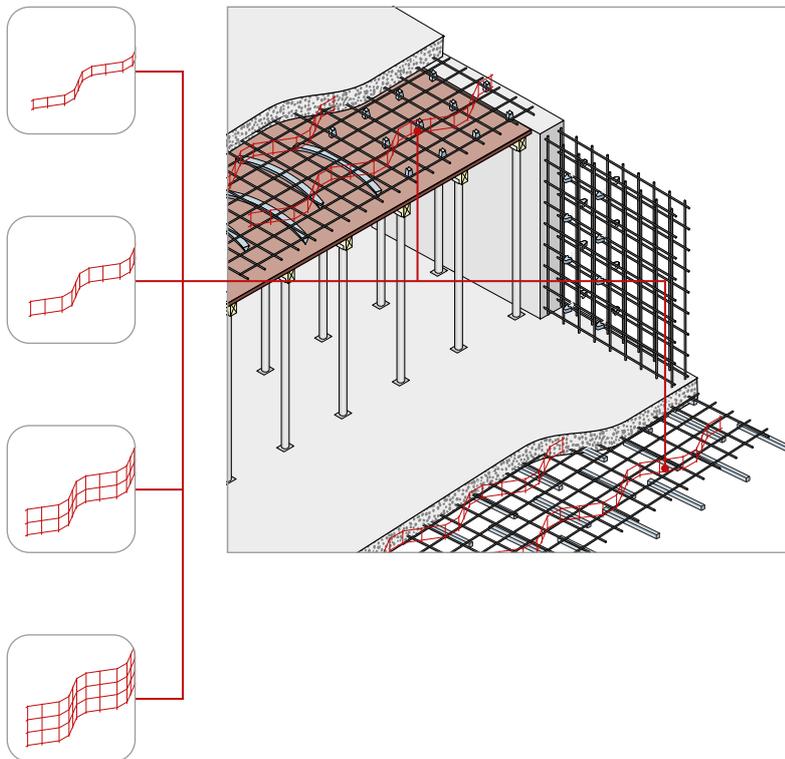


Abstandhalter aus Stahl

Abstandhalter aus Stahl werden zwischen Unter- und Oberbewehrung in Sohle, Decke und Wand eingesetzt. Sie sichern den Abstand zwischen den Bewehrungslagen. Für den Einbau bei Matten- und Stabstahlbewehrungen ist diese Art der Abstandhalter bestens geeignet.

★ Vorteile

- Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Unterstützungen“ nach Eurocode 2
- Ohne Schalungskontakt, dadurch keine Beschädigung der Schalung und keine Rostgefahr
- Kippsicher durch große Auflagefläche



U-Korb®

WG: 72

Unterstützungskorb zur Distanzierung der Bewehrung in Sohle / Decke / Wand.

Art.-Nr.	Höhe mm	Bezeichnung	VPE Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
UKS02	20	2/200	25	3000	1226
UKS03	30	3/200	25	2800	1188
UKS04	40	4/200	25	2600	1143
UKS05	50	5/200	25	2200	1003
UKS06	60	6/200	25	2000	944
UKS07	70	7/200	25	1600	783
UKS08	80	8/200	25	1600	807
UKS09	90	9/200	25	1400	730
UKS10	100	10/200	25	1200	646
UKS11	110	11/200	25	1200	664
UKS12	120	12/200	25	1000	571
UKS13	130	13/200	25	1000	649
UKS14	140	14/200	25	800	535
UKS15	150	15/200	25	800	547
UKS16	160	16/200	25	800	559
UKS18	180	18/200	25	600	510
UKS20	200	20/200	25	600	532
UKS22	220	22/200	25	600	606
UKS24	240	24/200	25	400	426
UKS26	260	26/200	25	400	458
UKS28	280	28/200	25	400	473
UKS30	300	30/200	25	400	488
UKS32	320	32/200	25	200	296
UKS34	340	34/200	25	200	303
UKS36	360	36/200	25	200	311
UKS38	380	38/200	25	200	318

DBV-h-B-L, entsprechen den Forderungen des DBV-Merkblattes „Unterstützung“.
Anbruch der Verpackungseinheit (VPE) nicht möglich.
Zulässige Belastung: 0,67kN/m.

Verlegeabstand nach DBV-Merkblatt „Unterstützungen nach Eurocode 2“

Durchmesser der unterstützten Stäbe	Maximaler Verlegeabstand s
$\varnothing \leq 6,5 \text{ mm}$	500 mm
$6,5 \text{ mm} < \varnothing \leq 12 \text{ mm}$	700 mm
$\varnothing > 12 \text{ mm}$	700 mm

Der Verlegeabstand entspricht dem Achsabstand.
Linienförmige Unterstützungen sind in Längsrichtung zu stoßen.
Soll ein größerer Verlegeabstand gewählt werden, ist dieser durch eine Berechnung nachzuweisen.

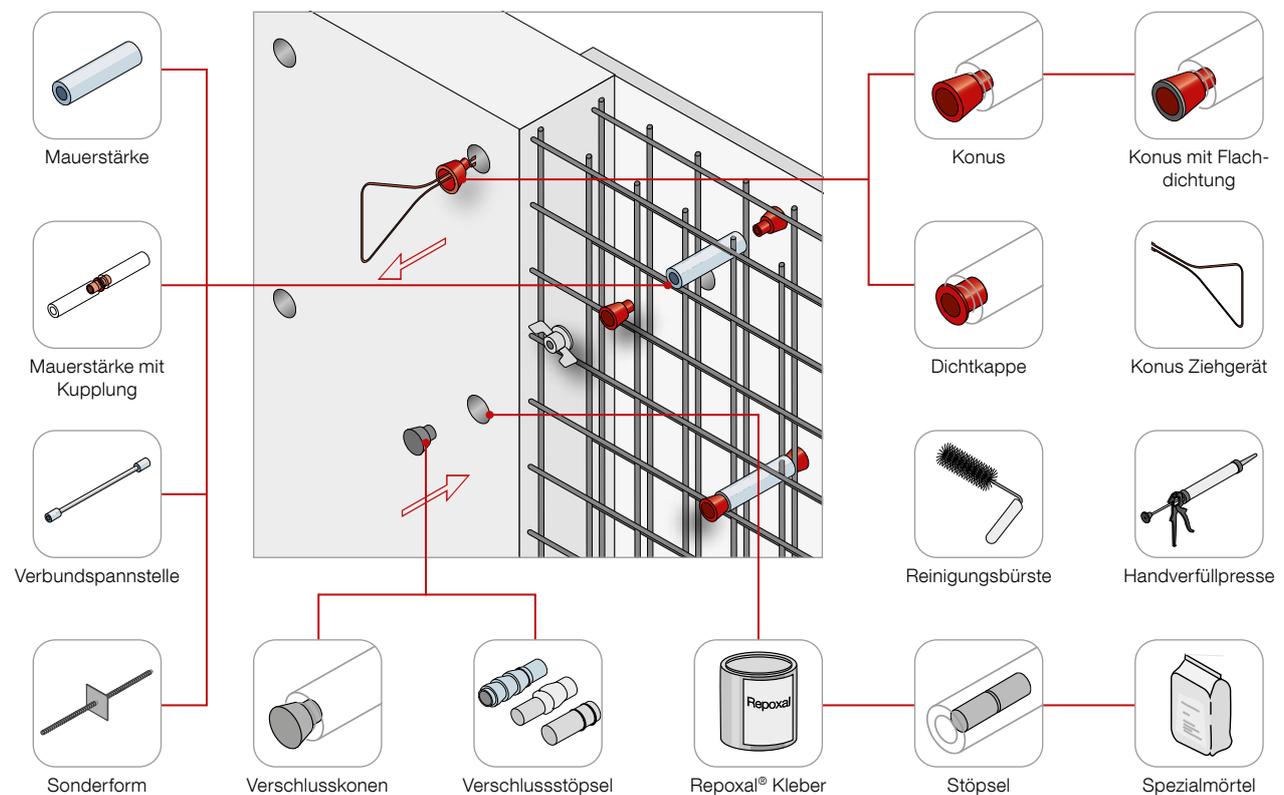


Mauerstärken aus Faserbeton

Mauerstärken werden zur Sicherung der Wanddicke bei Betonwänden unter Verwendung von wiedergewinnbaren Spannankern verwendet. Sie verbinden sich monolithisch mit dem Beton und verhindern somit das Eindringen von Wasser und betonschädigenden Stoffen. Die Kombination von Mauerstärken mit Zubehör von MAX FRANK ergibt ein geprüftes System für die unterschiedlichsten bauphysikalischen und chemischen Einflüsse. Prüfungen von zertifizierten Prüfstellen liegen vor.

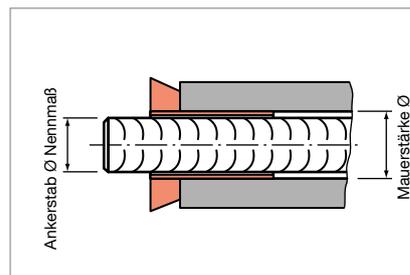
✚ Vorteile

- Spannstellen geeignet für wasserundurchlässige Bauteile
- Bewährtes System durch einzeln aufeinander abgestimmte Komponenten
- Homogener Verbund mit dem Konstruktionsbeton bei gleichen Materialeigenschaften



Auswahltabelle Ankerstab

Mauerstärke Ø [mm]	Ankerstab Ø Nennmaß [mm]
22	12,5
22	15,0
27	20,0
32	22,0



Mauerstärken ungeschnitten

WG: 58

Aus Faserbeton.

Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Länge m	Gewicht kg/m	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
MR221250	22	1,25	1,83	600	1393
MR271250	27	1,25	2,10	500	1333

Mauerstärken-Fixlängen

WG: 58

Aus Faserbeton.

Art.-Nr.	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
MR220100	100	200	37,60	4800	922
MR220120	120	120	27,36	4320	1005
MR220130	130	120	28,80	4320	1057
MR220140	140	120	31,68	4320	1160
MR220150	150	120	33,96	4320	1243
MR220160	160	100	30,30	3600	1111
MR220180	180	100	33,90	2400	834
MR220200	200	80	30,32	2880	1112
MR220210	210	70	30,52	2520	1119
MR220220	220	100	41,30	2400	1011
MR220230	230	70	30,52	2520	1119
MR220240	240	70	31,71	2520	1162
MR220250	250	70	32,97	2520	1207
MR220260	260	60	28,80	2160	1057
MR220270	270	60	30,60	2160	1122
MR220280	280	60	31,68	2160	1160
MR220300	300	60	33,90	2160	1240
MR220330	330	60	37,20	1440	913
MR220340	340	60	38,28	1440	939
MR220345	345	60	37,86	1440	929
MR220350	350	60	39,42	1440	966
MR220360	360	60	40,50	1440	992
MR220365	365	60	41,10	1440	1006
MR220380	380	60	42,72	1440	1045
MR220400	400	60	44,88	1440	1097
MR220430	430	40	31,48	1440	1153
MR220450	450	40	33,92	1440	1241
MR220480	480	40	35,60	1440	1302
MR220500	500	40	37,60	1440	1374

Jede Schnittlänge bis 1,25 m lieferbar - Art.-Nr. MRFIX. Alle Schnittlängen unter 100 mm werden zum Preis von 100 mm berechnet. Fixlängen für Mauerstärken Durchmesser 27 mm auf Anfrage.

Abstandhalter

Verbundspannstellen

WG: 102

	Beschreibung	Art.-Nr.
	Verbundspannstelle	V22VBS V27VBS
	Verbundspannstelle mit Gusswassersperre und Faserbetonrohren	V22WSG
	Verbundspannstelle mit Gusswassersperre, Faserbetonendstücken und Stahlrohren	V22WSGST

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Schalungstechnik

Mauerstärke mit Kupplung

WG: 102

	Beschreibung	Art.-Nr.
	Mauerstärke zweiteilig mit Kupplung (Ankerstahl durchlaufend), ab Wandstärke > 400 mm	MR22KUP MR27KUP

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Spannstellen Sonderausführungen

WG: 102

	Beschreibung	Art.-Nr.
	Wassersperre, 120 x 120 x 2 mm aufgeschweißt auf Ankerstab Durchmesser 15 mm, Typ B	GEWWSB15

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

Bewehrungstechnik

Dichtkappe, Konus, Kupplung

WG: 98

	Beschreibung	Art.-Nr.	Für Innendurchmesser mm	Einbaulänge mm	VPE Stk	Umverpackung Stk
	Dichtkappe	MKAP22	22	1	250	3750
		MKAP27	27	2	250	-
	Konus	MKO22	22	10	250	2500
		MKON22T	22	30	250	1000
		MKON22T50	22	50	250	-
		MKON27	27	10	250	2500
	Kupplung	MKUP22	22	3	250	2000
		MKUP27	27	3	250	-
	Konus inkl. Flachdichtung 2 mm	MKO22FD02	22	10	250	-
	Konus inkl. Flachdichtung 8 mm	MKO22FD08	22	10	250	-
	Konus inkl. Flachdichtung 2 mm	MKON22TFD02	22	30	250	-
	Konus inkl. Flachdichtung 6 mm	MKON22TFD06	22	30	250	-

Dichtungstechnik

Bauakustik

Flachdichtung selbstklebend

WG: 98

Zum Verhindern von Ausblühungen, für Sichtbetonanforderungen.

	Art.-Nr.	Geeignet für	Durchmesser innen mm	Durchmesser außen mm	Stärke mm	VPE
						Stk
	MFD22	MKO22	20	36	2	100
	MFD2208	MKO22	20	36	8	100
	MFD22T	MKON22T, MKON22T50	25	39	2	100
	MFD22T06	MKON22T, MKON22T50	25	39	6	100
	MFD27	MKON27	24	45	2	100
	MFD2706	MKON27	24	45	6	100

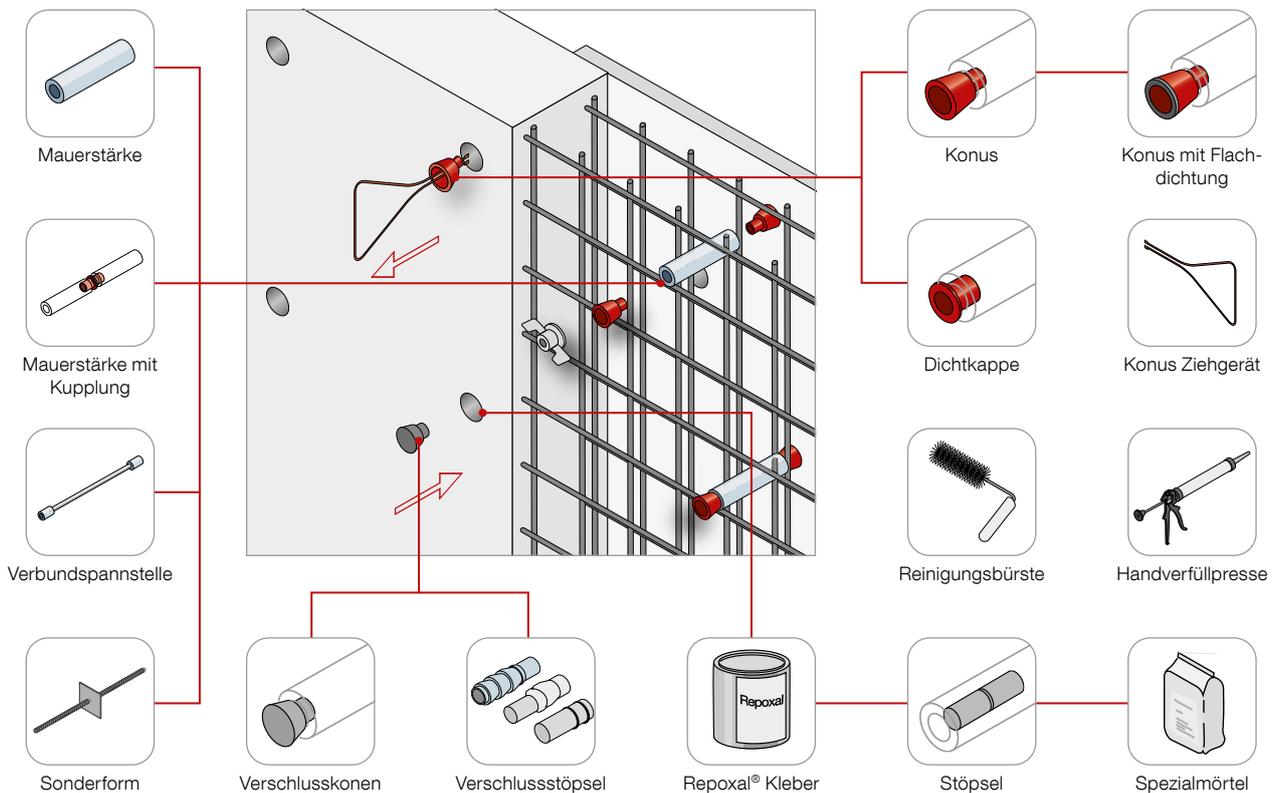


Verschlusskonusen und Verschlussstöpsel

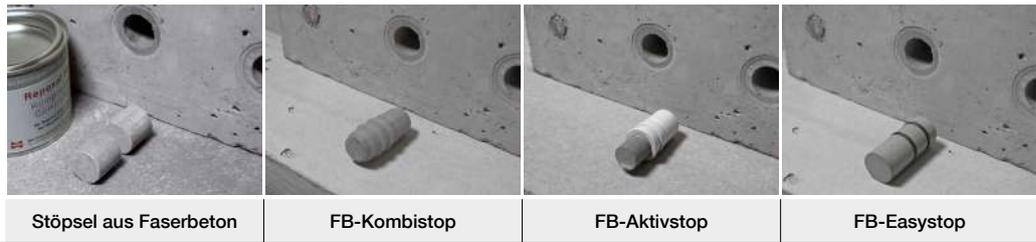
Durch das Verspannen der Schalung verbleiben nach dem Betonieren und Ausschalen Öffnungen in der Betonwand. Diese Öffnungen können mit Verschlusskonusen und Verschlussstöpsel aus Faserbeton technisch einwandfrei verschlossen werden. Je nach optischen, bauphysikalischen, witterungsbedingten und konstruktiven Anforderungen gibt es verschiedene Verschlussvarianten. Die Stöpsel bzw. Konus werden mit dem seit Jahren bewährten Repoxal® verklebt. Dieses System erfüllt die Anforderungen an Schallschutz, Brandschutz und Belastungen durch drückendes Wasser.

★ Vorteile

- Schnelles und sauberes Verschließen von Ankerlöchern
- Wasserundurchlässiger Verschluss von Bauwerken
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Glatte, nahezu porenfreie Betonoberfläche



- ⊕ geeignet
- bedingt geeignet
- ⊖ nicht geeignet



	Stöpsel aus Faserbeton	FB-Kombistop	FB-Aktivstop	FB-Easystop
Eigenschaften:				
Einbau bei Frost	⊖	⊕	⊕	⊕
Trinkwasser	⊕	⊕	⊖	⊖
Sichtbeton	○	⊖	⊖	⊕
Beanspruchung:				
Salzwasser	⊕	⊖	⊕	○
Gülle	⊕	⊖	⊕	⊖
Öl	⊖	⊖	○	⊕
Anwendungsbereich:				
WU (> 5 bar)	⊕	⊕	⊕	⊖
Brand	⊕	⊖	⊖	⊖
Schallschutz	⊕	⊖	⊖	⊖
Verarbeitung:	Einkleben	Einfaches Einschlagen mit Gummihammer	Einfaches Einschlagen mit Gummihammer	Einfaches Eindrehen per Hand

Kombination der Verschlussmöglichkeiten

	Verschlusskonus mit Zapfen, bündig	Verschlusskonus mit Zapfen, zurückversetzt	Verschlusskonus, bündig	Verschlusskonus, zurückversetzt	Stöpsel aus Faserbeton	FB-Kombistop	FB-Aktivstop	FB-Easystop
	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕
(10 mm)	FBVKZ22 GBVKZ22	GBVKZ22ZV05				ST2250FG	ST2250AS	ST2250ES
	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕
(30 mm)	FBVKZ22T		FBVK22T GBVK22T	FBVK22TZV05 GBVK22TZV05				
	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊖	⊖	⊖
(50 mm)	FBVKZ22T50		FBVK22T50					
	⊕	⊖	⊕	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖

Stöpsel aus Faserbeton

WG: 58

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	ST190020	19	20	1000	12,00	50000	620
	ST200020	20	20	1000	13,00	50000	670
	ST220020	22	20	1000	16,00	50000	820
	ST230020	23	20	1000	17,00	50000	870
	ST240020	24	20	1000	19,00	50000	970
	ST250020	25	20	1000	20,00	50000	1020
	ST260020	26	20	1000	24,00	50000	1220
	ST270020	27	20	1000	24,00	50000	1220
	ST220050	22	50	500	20,00	25000	1020
	ST270050	27	50	400	23,60	16000	964

Stöpsel aus Faserbeton ungeschnitten

WG: 58

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
ST221250	22	1250	1250	1239

FB-Kombistop

WG: 128

Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierter Gummidichtung.

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	ST2250FG	22	50	100	3,40

FB-Aktivstop

WG: 128

Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierter Quelldichtung.

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	ST2250AS	22	50	100	3,40

FB-Easystop

WG: 128

Verschlussstöpsel aus Faserbeton mit integrierten Dichtringen.

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	ST2250ES	22	50	100	3,40

FB-Aktivstop Platinum 100

WG: 128

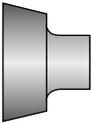
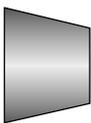
Verschlussstöpsel aus Faserbeton zum Verschließen der konischen Ankeröffnung für die Schalung „Platinum 100“.

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	ST2250ASP	konisch	60	100	3,15

Faserbeton-Verschlusskonusen

WG: 128

Zum Verschließen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Abmessungen mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	bündig	FBVKZ22	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00
		FBVKZ22T	MKON22T	Ø42,6 x Ø21,6 x 40	100	6,00
		FBVKZ22T50	MKON22T50	Ø42,6 x Ø21,6 x 60	100	16,00
		FBVKZ27	MKON27	Ø47 x Ø26,6 x 22	100	5,00
	bündig	FBVK22T	MKON22T	Ø42,9 x Ø31 x 28	100	6,00
		FBVK22T50	MKON22T50	Ø43 x Ø31 x 48	100	11,00
	5 mm zurückversetzt	FBVK22TZV05	MKON22T	Ø40,7 x Ø32 x 23	100	4,40
	bündig, passend für Stahl-Kunststoffkonus GEWSKO15	FBVKSJK	GEWSKO15	Ø59 x Ø50 x 40	100	19,00

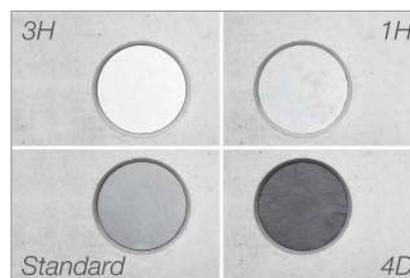
Sonderanfertigung von anderen Größen und Formen auf Anfrage, Artikelnummer FBVKSONDER.

Sonderfarben und Sonderformen

Die Farbabstufungen 3H, 1H, Standard sowie 4D stehen als Grundfarben für Verschlusskonusen aus Faserbeton und Gießbeton zur Verfügung (siehe nebenstehende Abbildung).

Ausgehend von diesen Grundfarben ist eine Vielzahl von weiteren Graustufungen für Verschlusskonusen erhältlich. Dies gilt auch für weitere Farben, wie Rot-, Gelb- oder Brauntöne. Eine projektbezogene Farbbestimmung ist dazu erforderlich.

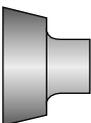
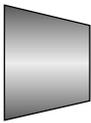
Aufgrund der Schwankungen der natürlichen Rohstoffe kann keine Farbverbindlichkeit garantiert werden. Zurückgesetzte Varianten empfehlen sich, da zu der farblichen Abstufung durch Schattenfugen das geometrische Raster der Spannstellen betont wird.



Gießbeton-Verschlusskonusen

WG: 128

Zum Verschließen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Abmessungen mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	bündig	GBVKZ22	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00
	5 mm zurückversetzt	GBVKZ22ZV05	MKO22	Ø33,5 x Ø21,6 x 22	100	2,00
	bündig	GBVKZ27	MKON27	Ø47 x Ø26,6 x 22	100	5,00
	5 mm zurückversetzt	GBVK22T	MKON22T	Ø42,5 x Ø32 x 28	100	6,00
		GBVK22TZV05	MKON22T	Ø40,7 x Ø32 x 23	100	5,00

Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

Kleber

WG: 98

	Beschreibung	Art.-Nr.	Inhalt	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	Repoxal® Zweikomponentenkleber (spez. für wasserundurchlässige Verklebungen)	MREPOX	710 g + 290 g	10	10,00
	Repoxal® K Kleber inkl. Härter in Doppelkartusche	MREPOXK	2 x 310 ml	12	11,04
	Repoxal® TW Zweikomponentenkleber (geprüft für wasserundurchlässige Verklebungen im Trinkwasserbereich)	MREPOXTW	500 g + 250 g	6	5,36

Ergiebigkeit Repoxal®, Repoxal® TW und Repoxal® K

- Verbrauch: ca. 3 kg für 1.000 Stöpsel, Länge 20 mm, Durchmesser 22 mm
- Verbrauch: ca. 4 kg für 1.000 Stöpsel, Länge 20 mm, Durchmesser 27 mm

Zubehör

WG: 98

Beschreibung	Art.-Nr.
Handpresse für Repoxal® K Doppelkartusche	MRKHPR
Konus-Ziehgerät	MZGKONEN
Reinigungsbürste für Mauerstärken Durchmesser 22 mm	MRBUERSTE
Reinigungsbürste für Mauerstärken Durchmesser 22 mm mit Ansatz für Bohrmaschine	MRBUERSTEAB
Statikmischer Repoxal® Kartuschenkleber, Ersatzteil	MREPOXK1
Statikmischer Repoxal® Kartuschenkleber 2K, Ersatzteil	MREPOXK2

Spezialmörtel

WG: 100

Quellmörtel - schrumpfermer Mörtel auf Zementbasis zum Verfüllen von Verbundspannstellen sowie zum Unterstopfen von Betonöffnungen aller Art.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Sack	Gewicht kg/Palette	Paletteninhalt VPE
	Spezialmörtel 3/25	MQUELLM	25,00	1020	40

Verarbeitung:

- Abhängig von der Temperatur beträgt die Verarbeitungszeit ca. 40 Minuten.
- Nicht unter + 5 °C Umgebungs-, Objekt- und Mörteltemperatur verarbeiten.
- Es wird ca. 1 kg Trockenmörtel pro m Mauerstärke Durchmesser 22 mm benötigt.

Handverfüllpresse

WG: 100

	Beschreibung	Art.-Nr.
	Handverfüllpresse	MQUELLVS
	Verlängerungsdüse	MQUELLVSV

Weiteres Zubehör und Ersatzteile auf Anfrage.

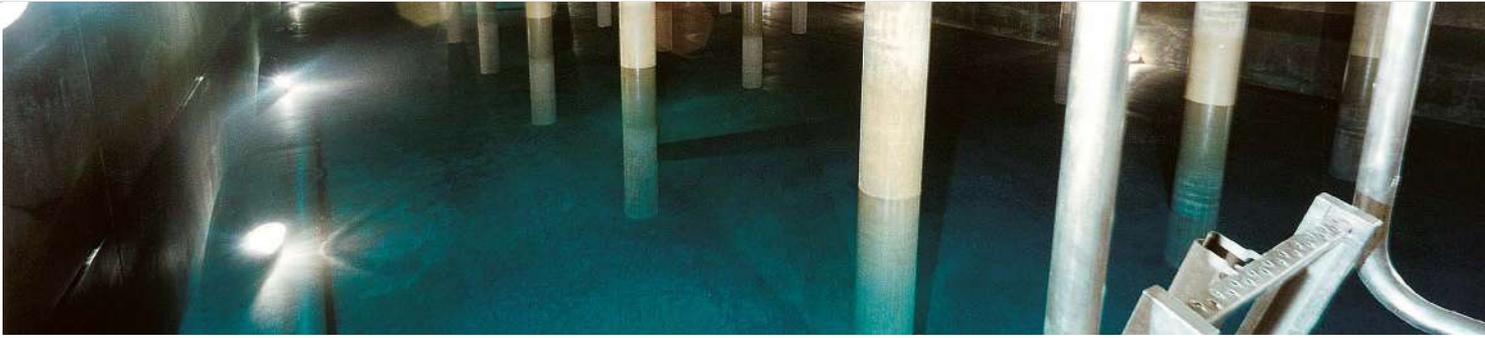
Abstandhalter

Schalungstechnik

Bewehrungstechnik

Dichtungstechnik

Bauakustik

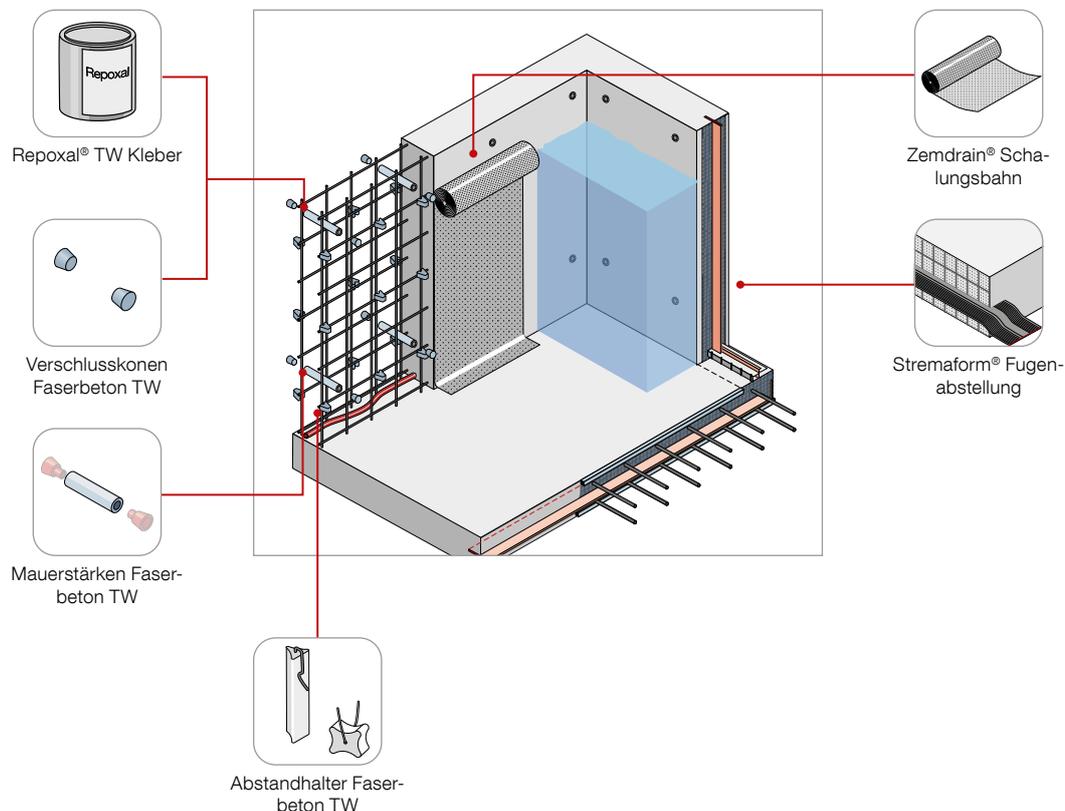


Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich

Trinkwasser ist ein besonders schützenswertes Gut. Daher gelten für Produkte, die in Bauwerken der Trinkwasserversorgung eingesetzt werden, speziellen Anforderungen und Prüfungen. Im DVGW-Arbeitsblatt W 300-1 (A) „Trinkwasserbehälter - Planung und Bau“ wird ein wasserundurchlässiger und porenarmer Beton, der keiner weiteren Maßnahmen der Oberflächenbehandlung und Innenauskleidung bedarf, gefordert.

✚ Vorteile

- Mit der MAX FRANK Systemlösung (siehe Systemzeichnung) werden die Anforderungen für den Trinkwasserbereich erfüllt.
- Das Verschließen der Ankeröffnung entspricht der UBA-Leitlinie Epoxidharzbeschichtungen zur hygienischen Beurteilung von Epoxidharzbeschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser.
- MAX FRANK Abstandhalter TW und Mauerstärken TW entsprechen dem DVGW-Arbeitsblatt W 347 „Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich“. Für zementgebundene Werkstoffe wie Faserbeton gilt die KTW-Prüfung (Migrationsprüfung).
- MAX FRANK Abstandhalter TW und Mauerstärken TW entsprechen dem DVGW-Arbeitsblatt W 270 „Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich“.



Einzelabstandhalter aus Faserbeton TW

WG: 99

Geprüft nach DVGW-W270 und DVGW-W347.

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	AD3572TW	35/40/50	24	250	24,00	10000	980

Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW - Typ „Schlange“

WG: 99

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	FAHKS40100TW	40	1000	1,27	600	782
	FAHKS45100TW	45	1000	1,41	500	725
	FAHKS50100TW	50	1000	1,74	500	890

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Flächenabstandhalter aus Faserbeton TW - Typ Dreieck mit Haken

WG: 99

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	FAHDH40018TW	40	180	75	19,43	1800	486
	FAHDH50018TW	50	180	50	22,90	1200	570

Längen können einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

Mauerstärken aus Faserbeton TW ungeschnitten

WG: 99

Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Länge m	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
MR221250TW	22	1,25	2,29	600	1393

Mauerstärken aus Faserbeton TW Fixlängen

WG: 99

Art.-Nr.	Durchmesser innen mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
MR220280TW	22	280	0,53	2160	1160
MR220300TW	22	300	0,57	2160	1240

Weitere Fixlängen auf Anfrage.

Stöpsel aus Faserbeton TW

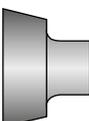
WG: 99

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
ST220020TW	22	20	1000	16,00	50000	820

Faserbeton-Verschlusskone TW

WG: 99

Zum Verschließen von konischen Ankerlöchern.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Geeignet für	Abmessungen mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	bündig	FBVKZ22TW	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00
		FBVKZ22TTW	MKON22T	Ø42,6 x Ø21,6 x 40	100	6,00

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Repoxal® TW Zweikomponentenkleber

WG: 99

	Beschreibung	Art.-Nr.	Inhalt	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	Repoxal® TW Zweikomponentenkleber (geprüft für wasserundurchlässige Verklebungen im Trinkwasserbereich)	MREPOXTW	500 g + 250 g	6	5,36

Ergiebigkeit siehe Seite 42.



**BUILDING
COMMON GROUND**



MAX FRANK Group

Local branch:

Max Frank GesmbH

Grechlerstraße 6

3205 Weinburg/Waasen

Austria

www.maxfrank.com

