BUILDING COMMON GROUND

MAX FRANK®

Sortiments-liste

gültig ab 01. Februar 2023

Vertriebsgebiet Schweiz

Ausgabe Schweiz

www.maxfrank.com

BUILDING
COMMON GROUND

MAX FRANK®

Abstandhalter

Abstandhalter aus Faserbeton 12
Abstandhalter aus Giessbeton 23
Abstandhalter aus Stahl 25
Mauerstärken aus Faserbeton 27
Verschlusskonen und Verschlussstöpsel 31
Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich 37

Schalungstechnik

Pecafil® Universal-Schalmaterial 42
Stremaform® Arbeitsfugenabstellung 47
Stremaform® Dehnfugenabstellung 61
Tubbox® Schalrohr 65
Zemdrain® Schalungsbahn 70
Balkon- und Deckenabschalung 75
Köcher und Aussparung 78
Trennfit Betontrennmittel 82
Schalungszubehör 86

Bewehrungstechnik

Egcobox® Kragplattenanschluss 90
Egcobox® FST Stahlanschluss 98
Egcodorn® Querkraftdorn 101
Stabox® Bewehrungsanschluss 106
MAX FRANK Coupler Schraubanschluss 112

Dichtungstechnik

Zemseal® Frischbetonverbundsystem 118
Fradiflex® Fugenblech 121
Intec® Injektionsschlauchsystem 126
Cresco® Quellband 135
Dichtsätze 137

Bauakustik

Sorp 10® Raumakustischer Schallabsorber 140
Egcopal Trittschallgedämmter Querkraftdorn 142
Egcosono Podestauflager 145
Egcostep® Treppenlaufentkopplung 148
Egcoscal Treppenauflager 150
Egcodist Wand- und Deckenlager 152
Egcovoid® Setzungsplatte 156

BUILDING COMMON GROUND

MAX FRANK®

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

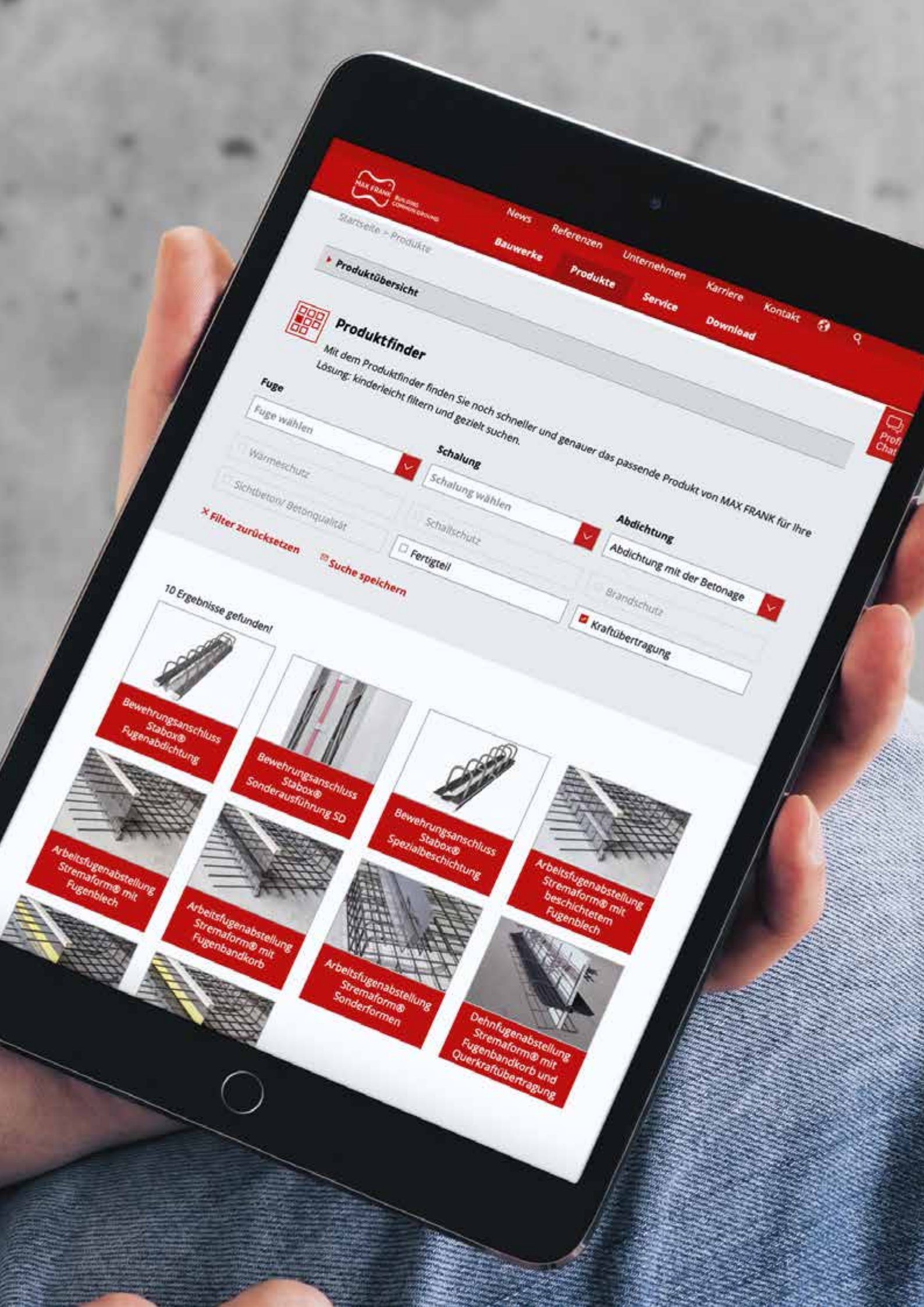
Ein breites Produktsortiment, hochwertige Produktkombinationen, Projektlösungen, Verzahnung von Planung, Produktion und Vertrieb

DER KUNDENNUTZEN

Kosten- und Zeitersparnis, Lösung aus einer Hand

DER GEMEINSAME ANSPRUCH

Nachhaltige und sichere Stahlbetonbauwerke


News
Referenzen
Unternehmen
Karriere
Kontakt
Bauwerke
Produkte
Service
Download
Startseite > Produkte
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 Fugenblech
Arbeitsfugenabstellung Stremaform® mit Fugenbandkorb
Arbeitsfugenabstellung Stremaform® Sonderformen
Arbeitsfugenabstellung Stremaform® mit beschichtetem Fugenblech
Dehnfugenabstellung Stremaform® mit Fugenbandkorb und Querkraftübertragung

BUILDING
COMMON GROUND

MAX FRANK®

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

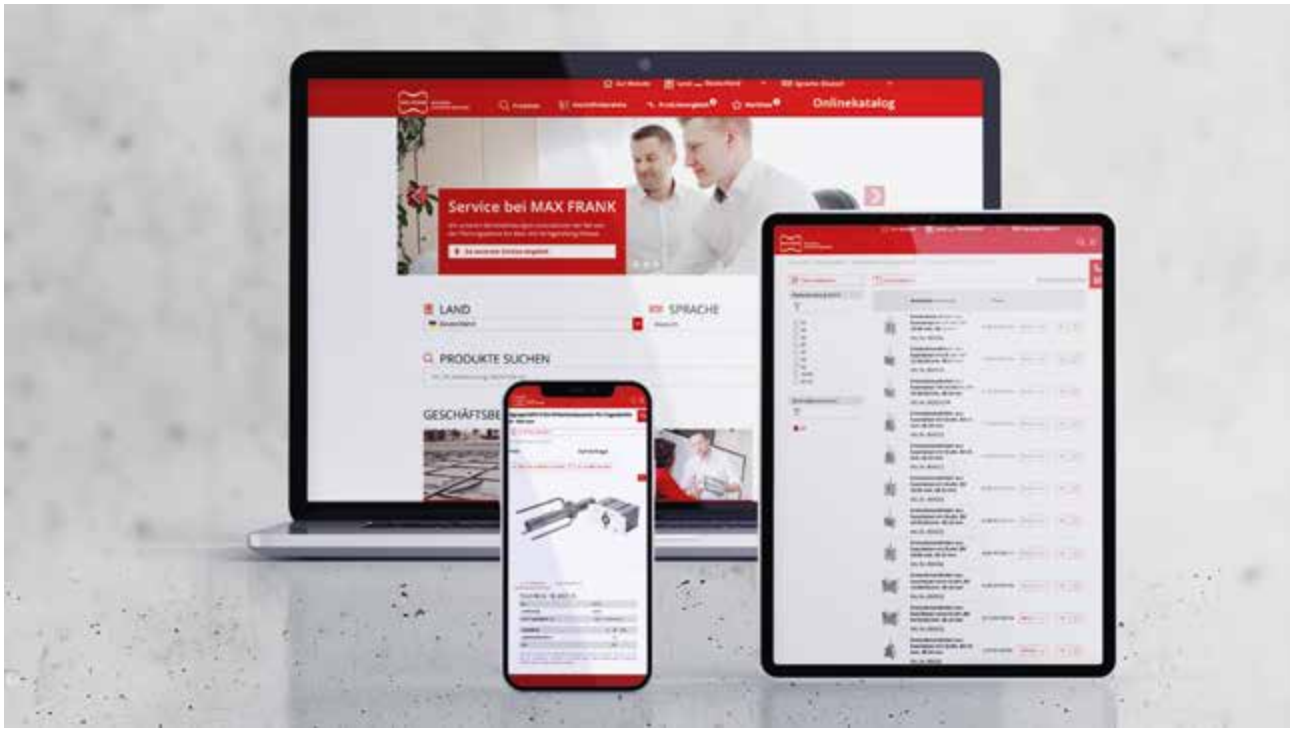
Der Fugenkonfigurator zeigt die Bandbreite der Anschlussfugen bei Betonbauwerken nach der Gliederung zwischen Arbeitsfugen, Sollrissfugen, Dehnfugen, Schalltrennfugen und Setzungsfugen.

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 Merkliste 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.

Merkliste
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

Gebiet Westschweiz
Tel. +41 78 657 76 38

Gebiet Mittelland-Zentral
Tel. +41 79 828 96 84

Gebiet Zentralschweiz-Nordwest
Tel. +41 79 601 36 16

Gebiet Ostschweiz-Tessin
Tel. +41 79 936 20 95

Service bei MAX FRANK ist vielfältig und gerade deswegen ganz persönlich.

Mit unseren Serviceleistungen unterstützen wir Sie von der Planungsphase bis über die Fertigstellung hinaus und schaffen mit Ihnen zusammen individuelle, ganzheitliche und wirtschaftliche Projektlösungen.

Unser Team steht Ihnen Montag bis Donnerstag zwischen 7:30 - 12:00 Uhr und 13:15 - 17:00 und Freitag bis 16:00 Uhr mit Rat und Tat zur Seite.

Zentrale Bösingen Tel. +41 31 740 55 55

info@maxfrank.ch

Hinweise zur Sortimentsliste

Wir liefern gemäss unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen und in den definierten Verpackungseinheiten (VPE). Informationen dazu finden Sie beim jeweiligen Produkt. Auf Wunsch und in Abstimmung sind abweichende Liefermengen möglich. Für diese Anbruchmengen wird ein zusätzlicher Mindermengenzuschlag erhoben. Für alle Sendungen wird ein Transportanteil berechnet.

MAX FRANK®
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 12

Abstandhalter aus Giessbeton 23

Abstandhalter aus Stahl 25

Mauerstärken aus Faserbeton 27

Verschlusskonen und Verschlussstöpsel 31

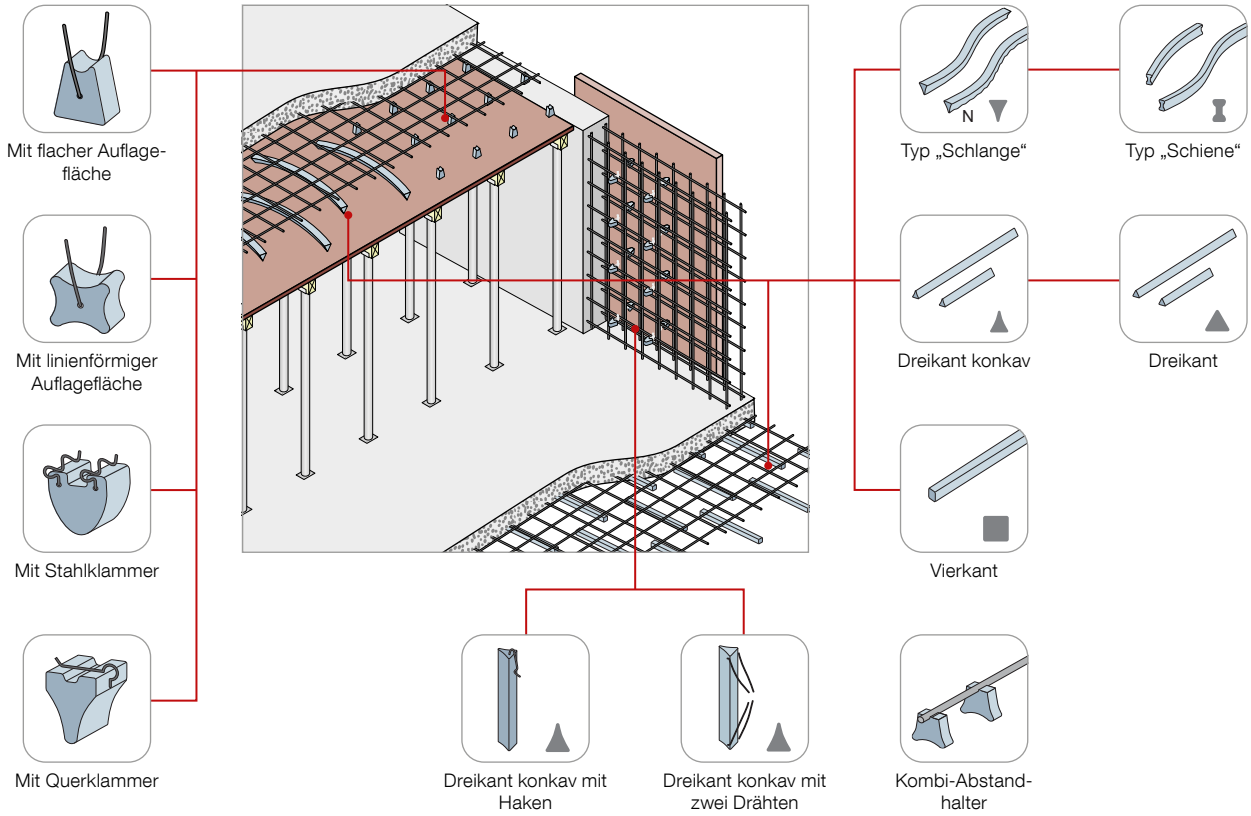
Abstandhalter und Mauerstärken für den Trinkwasserbereich 37

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.

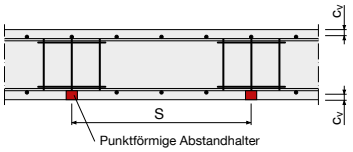
Der Verlegeabstand richtet sich in erster Linie nach der akzeptierten Durchbiegung bei der maximalen Belastung z.B. beim Begehen der Bewehrung, insbesondere beim Betonieren. Bei der Anordnung von Flächenabstandhaltern in der Zugzone sollten Kurzstücke mit ausreichendem Versatz eingebaut werden.

Richtwerte nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung»

Bauteil: Platten

Abstände S der Abstandhalter

Unterstützte Tragstäbe Ø	max. S	Bedarf Stück m²			
		Einzelabstand-halter	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



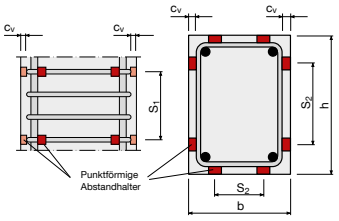
Bauteil: Balken und Stütze

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. S2	0,75 m	0,50 m

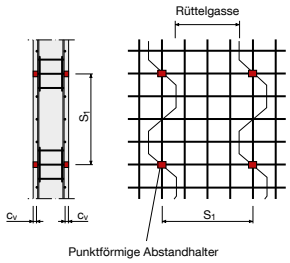


Bauteil: Wände

Abstände S_1 und Anzahl

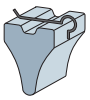
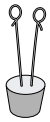
Tragstäbe Ø	max. S_1	Bedarf Stück m² Wand*		
		Einzelabstand-halter	Flächenabstandhalter	
			L = 18 cm	L = 33 cm
< 8 mm	0,70 m	4	1,6	1,4
> 10 mm	1,00 m	2	1,0	0,8

* 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
	AD2071OED	20/25/30	20	750	21.75	30000	890
	AD3572OED	35/40/50	24	250	24.00	10000	980
	AD4572OED	45/55/60	24	125	19.13	5000	785

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	Palettenin-halt 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»

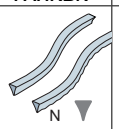
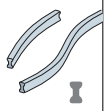
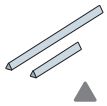
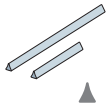
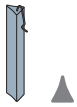
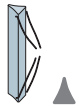
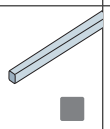
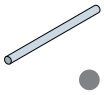
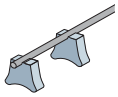
WG: 50

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

	Art.-Nr.	Betondeckung mm	Schnittbreite mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE	Paletteninhalt Stk	Gewicht kg/Palette
	AR0208515	35	20	100	24.00	4000	980
	AR02010515	45	20	50	17.30	2500	885

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	Vierkant	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 mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht 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
FAHKSN20100	20	1000	0.57	1250	733
FAHKSN25100	25	1000	0.71	1000	734
FAHKSN30100	30	1000	0.79	1000	810
FAHKSN35100	35	1000	1.07	750	823
FAHKSN40100	40	1000	1.26	600	776
FAHKSN45100	45	1000	1.43	500	735
FAHKSN50100	50	1000	1.71	500	875
FAHKSN55100	55	1000	1.93	400	792
FAHKSN60100	60	1000	2.07	350	745
FAHKSN20080	20	800	0.46	1250	595
FAHKSN25080	25	800	0.54	1250	695
FAHKSN30080	30	800	0.63	1250	808
FAHKSN35080	35	800	0.86	1000	880
FAHKSN40080	40	800	1.01	750	778
FAHKSN45080	45	800	1.14	600	704
FAHKSN50080	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 mm	Länge mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht 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 mm	Gewicht kg/Stk	Paletteninhalt Stk	Gewicht 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.

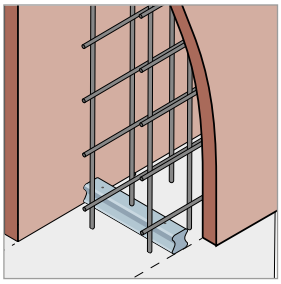
Abstandhalter für spezielle Anwendungen

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 Nagellöchern.



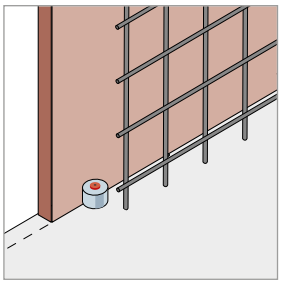
WG: 66

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 Schalungsanschläge kann dadurch verhindert werden.

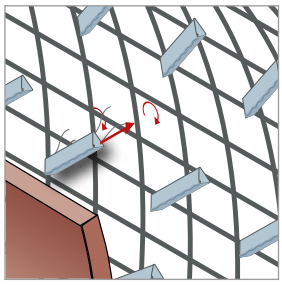
Nagel für Bolzenschubgerät

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.



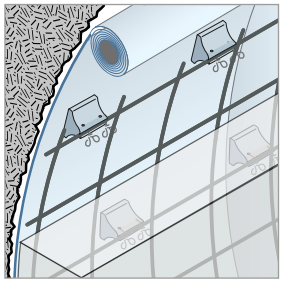
WG: 52

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.

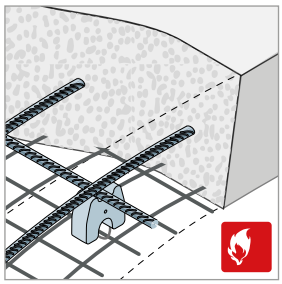
Tunnelabstandhalter

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.



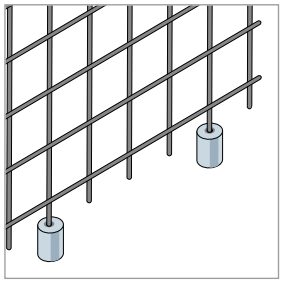
Abstandhalter für Brandschutzbewehrung

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



Bewehrungsaufständerung

Aus Faserbeton zur Aufständerung von Bewehrungsstählen. 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

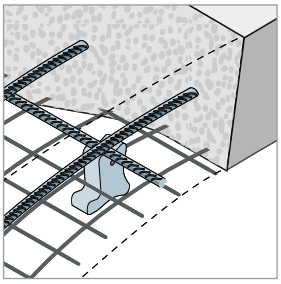
WG: 50

	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.

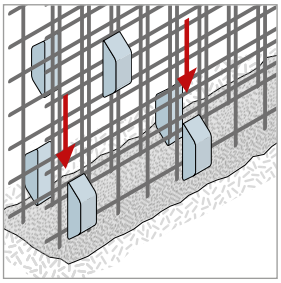
Abstandhalter «Schuh-Form»

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.

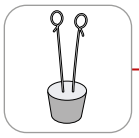


Abstandhalter aus Giessbeton

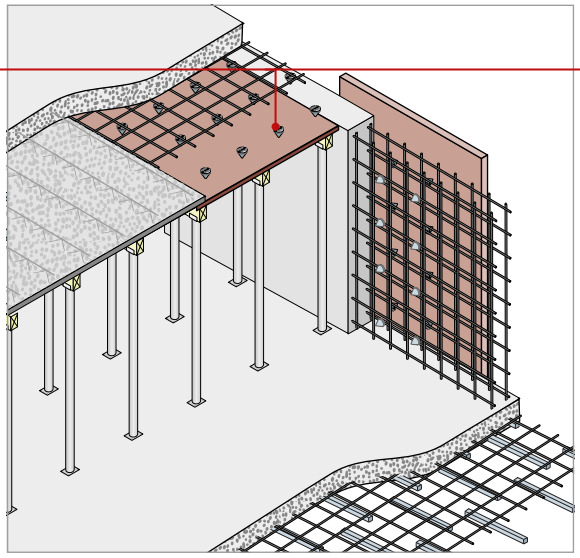
Abstandhalter aus Giessbeton werden eingesetzt, um die Betondeckung bei hohen Anforderungen an die Betonoberfläche sicher zu stellen. Eine Prüfung nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter – Fassung Januar 2019“ des Deutschen Betonvereins liegt vor.

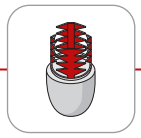
Vorteile

- 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)



Mit Draht





Mit Federball Clip

Mit Federball Clip

Abstandhalter mit Kunststoff-Clip

WG: 185

	Beschreibung	Art.-Nr.	Betondeckung mm	VPE Stk	Gewicht 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 Stk	Gewicht 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 Stk	Gewicht 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
		AB30HROED	30	250	9.75	10000	410
		AB35HROED	35	250	12.00	10000	500
		AB40HROED	40	250	13.75	10000	570

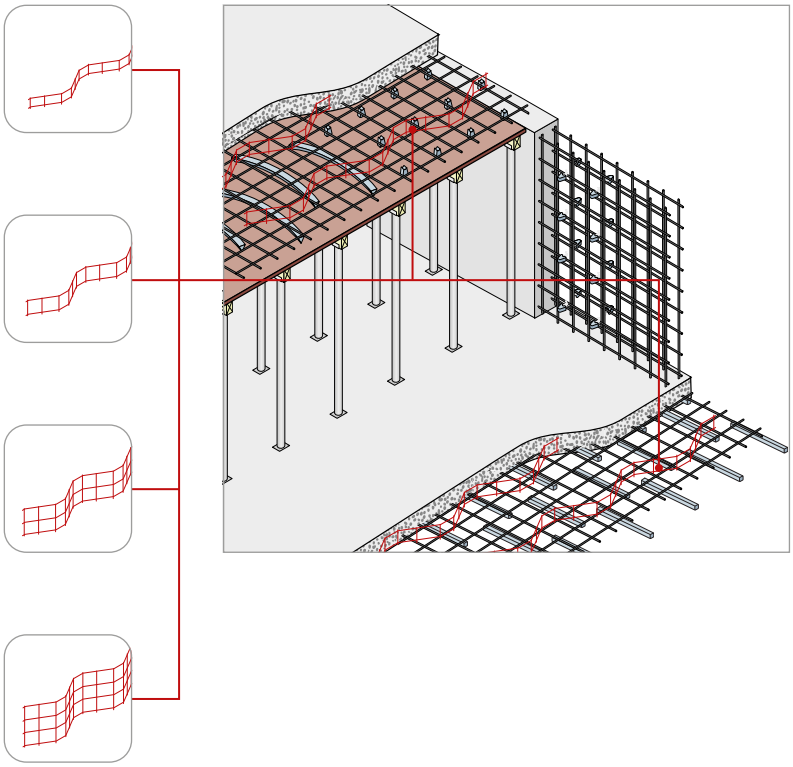
Weitere Typen aus Giessbeton auf Anfrage.

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
- Kippsicher durch grosse Auflagefläche
- Ohne Schalungskontakt, dadurch keine Beschädigung der Schalung und keine Rostgefahr



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
Ø ≤ 6,5 mm	500 mm
6,5 mm < Ø ≤ 12 mm	700 mm
Ø > 12 mm	700 mm

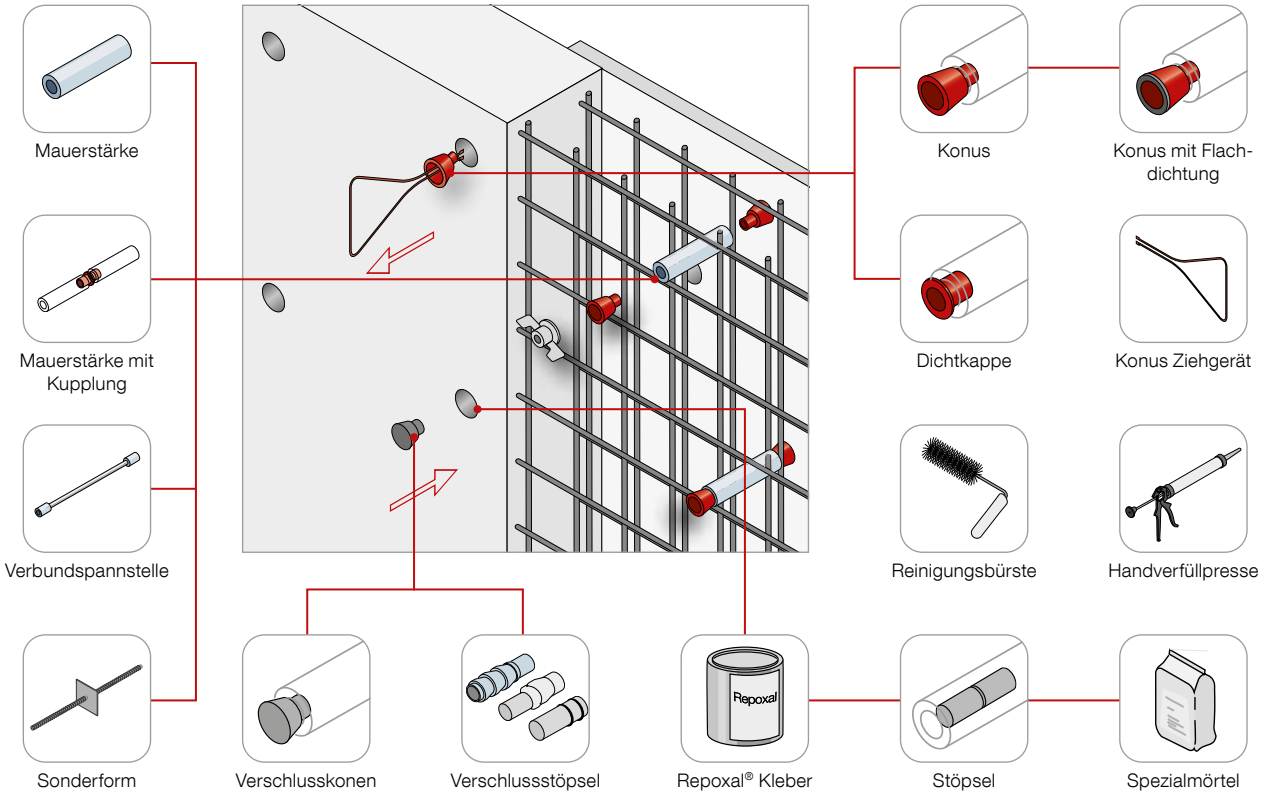
Der Verlegeabstand entspricht dem Achsabstand.
Linienförmige Unterstützungen sind in Längsrichtung zu stossen.
Soll ein grösserer Verlegeabstand gewählt werden, ist dieser durch eine Berechnung nachzuweisen.

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.

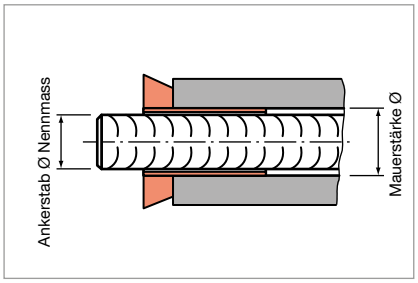
Vorteile

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



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

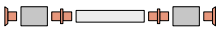
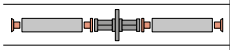
Aus Faserbeton.

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.

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.

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

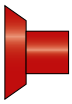
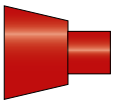
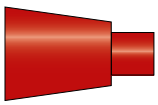
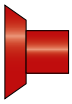
WG: 102

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

Lieferung erfolgt in unmontierten Einzelteilen.

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	-

Flachdichtung selbstklebend

WG: 98

Zum Verhindern von Ausblühungen, für Sichtbetonanforderungen.

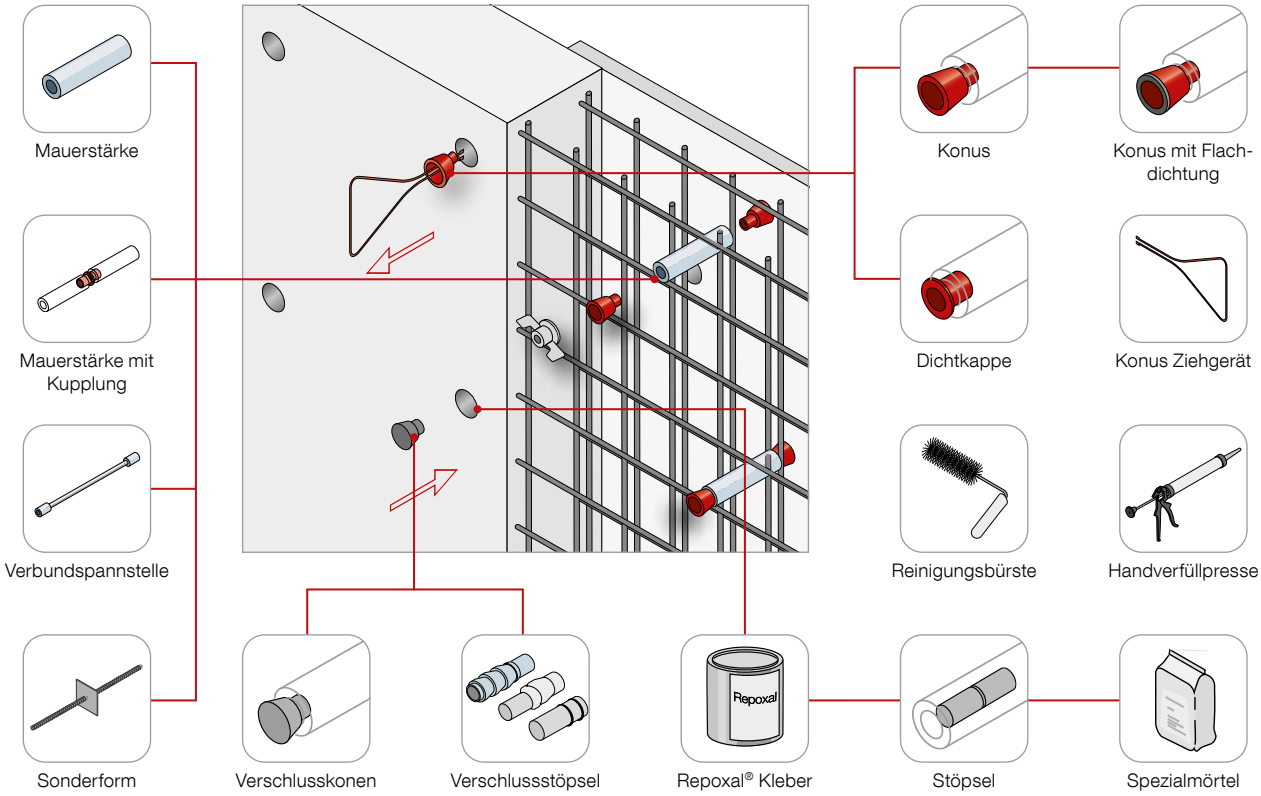
	Art.-Nr.	Geeignet für	Durchmesser innen mm	Durchmesser aussen mm	Stärke mm	VPE Stk
	MFD22	MKO22	20	36	2	100
	MFD2208	MKO22	20	36	8	100
	MFD22T	MKON22T, MKON22T50	25	39	2	100
	MFD22T06	MKON22T, MKON22T50	25	39	6	100
	MFD27	MKON27	24	45	2	100
	MFD2706	MKON27	24	45	6	100

Verschlusskonen und Verschlussstöpsel

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

Vorteile

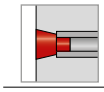
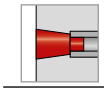
- Schnelles und sauberes Verschliessen von Ankerlöchern
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Wasserundurchlässiger Verschluss von Bauwerken
- Glatte, nahezu porenfreie Betonoberfläche



⊕ 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**
	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	ST2250FG ⊕	ST2250AS ⊕	ST2250ES ⊕
(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

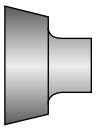
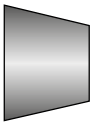
Verschlussstöpsel aus Faserbeton zum Verschliessen der konischen Ankeröffnung für die Schalung «Platinum 100».

	Art.-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	VPE Stk	Gewicht kg/VPE
	ST2250ASP	konisch	60	100	3.15

Faserbeton-Verschlusskonen

WG: 128

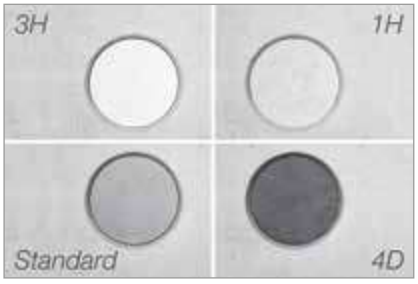
Zum Verschliessen von konischen Ankerlöchern und als Gestaltungsmittel für Sichtbetonflächen.

	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
		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	FBVKSKK	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 Verschlusskonen aus Faserbeton und Giessbeton zur Verfügung (siehe nebenstehende Abbildung).



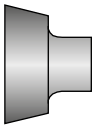
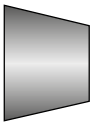
Ausgehend von diesen Grundfarben ist eine Vielzahl von weiteren Grauabstufungen für Verschlusskonen erhältlich. Dies gilt auch für weitere Farben, wie Rot-, Gelb- oder Brauntöne. Eine projektbezogene Farbbestimmung ist dazu erforderlich.

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-Verschlusskonen

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
		GBVK22T	MKON22T	Ø42.5 x Ø32 x 28	100	6.00
	5 mm zurückversetzt	GBVK22TZV05	MKON22T	Ø40.7 x Ø32 x 23	100	5.00

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
- Verbrauch: ca. 8 kg für 1.000 Faserbeton-Verschlusskonen FBVKSKK

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 - schrumpfarmer 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

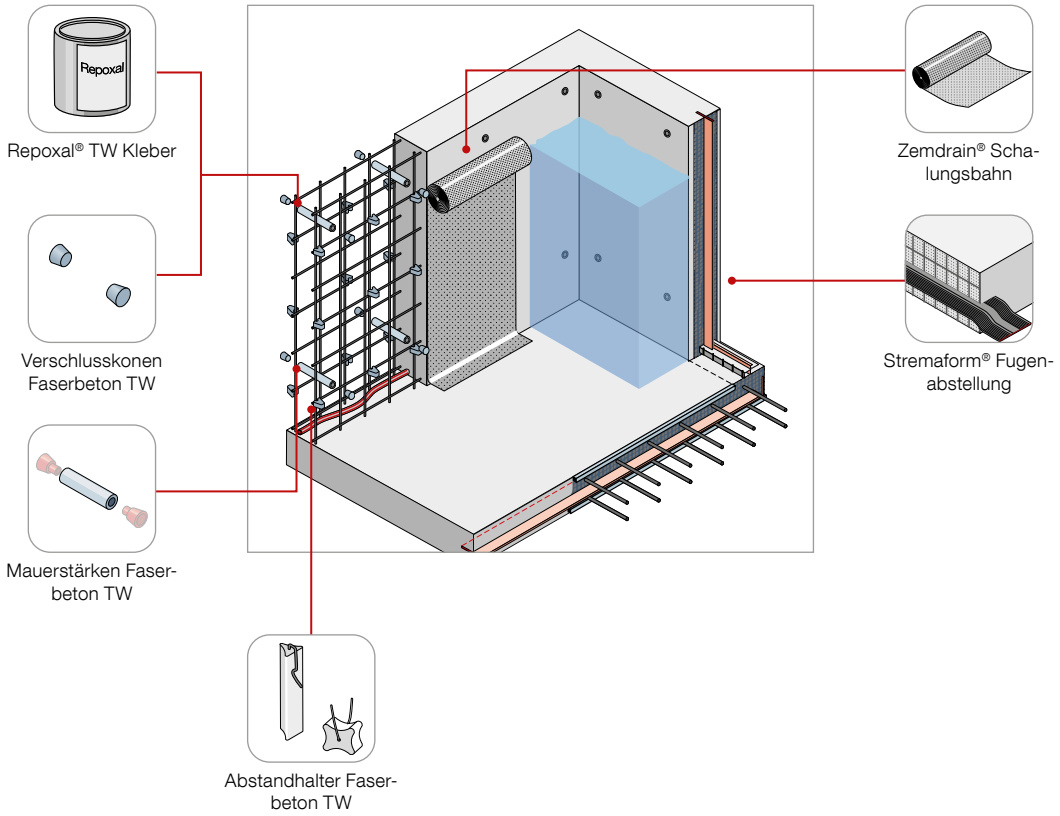
Weiteres Zubehör und Ersatzteile auf Anfrage.

Abstandhalter 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 Dreikant 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

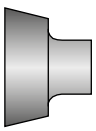
WG: 99

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-Verschlusskonen 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 35.

§ 1 Allgemeines – Geltungsbereich

(1) Sämtliche Lieferungen und Leistungen der Max Frank AG (nachfolgend Max Frank) erfolgen ausschliesslich gestützt auf die nachstehenden Bedingungen. Diese gelten für die rechtlichen Beziehungen zwischen Max Frank und dem Käufer ausschliesslich. Entgegenstehende oder von diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichende Bedingungen des Käufers anerkennt Max Frank nicht, es sei denn, sie hätte ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn Max Frank in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführt.

(2) Sollten einzelne Bestimmungen dieser Bedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein, so bleiben die übrigen Bedingungen voll wirksam; anstelle der unwirksamen Bestimmungen soll jeweils eine wirksame treten, die dem wirtschaftlichen Sinngehalt der unwirksamen Bestimmung am nächsten kommt.

(3) Bei Divergenzen zwischen der deutschen und einer anderssprachigen Fassung dieser Bedingungen ist der deutsche Text massgebend.

§ 2 Angebot – Angebotsunterlagen

(1) Die Angebote von Max Frank erfolgen frei bleibend. Ein Kauf- und Liefervertrag kommt erst durch schriftliche Auftragsbestätigung von Max Frank, spätestens mit der Lieferung zustande. Die Übermittlung per Datenübertragung genügt der Schriftform.

(2) An Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behält sich Max Frank Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Eine Weiterleitung derselben an Dritte bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung von Max Frank.

(3) Max Frank ist nicht verpflichtet, alle in ihrer Preisliste aufgeführten Produkte an Lager zu halten. Ein Zwischenverkauf bleibt vorbehalten.

§ 3 Preise – Zahlungsbedingungen

(1) Die Preise und Zuschläge von Max Frank sind grundsätzlich frei bleibend. Max Frank behält sich vor, diese ohne vorherige Anzeige zu ändern. Die Preise verstehen sich netto ab Werk exklusive Mehrwertsteuer, allfälliger Mindermengen-, Expresszuschläge, Postporto, Verpackungs- und Transportkosten. Der Ablad mit dem LKW-Kran wird pro Kranzug separat verrechnet. Allfällige Zuschläge (z.B. LSVA, Materialteuerungszuschlag MTZ, spezielle Verpackung usw.) werden nach dem Zeitpunkt der Lieferung verrechnet.

(6) Soweit nicht anders schriftlich vereinbart, sind die Rechnungen von Max Frank innert 30 Tagen ab Fakturadatum netto ohne Abzug zahlbar. Bei Ueberschreitung dieses Verfalltags ist der Käufer automatisch in Verzug und schuldet ohne Mahnung vom Zeitpunkt der Fälligkeit an Verzugszinsen, die 5% über dem jeweiligen Diskontsatz der Schweizerischen Nationalbank liegen. Die Verrechnung mit Forderungen des Käufers gegenüber Max Frank ist ausgeschlossen. Max Frank behält sich vor, bereits bestätigte Bestellungen und Annahmen weiterer Bestellungen von der Zahlung fälliger Forderungen abhängig zu machen.

§ 4 Versand und Gefahrenübergang

Ob Waren per Post oder per LKW geliefert werden, liegt im Ermessen von Max Frank, wenn möglich entsprechend dem Wunsch des Käufers. Der Versand erfolgt ab Werk. Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch beim Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr, auch bei Lieferungen frei Bestimmungsort (CPT oder CIP, Fracht bezahlt oder Fracht und Versicherung bezahlt bis Bestimmungsort), auf den Käufer über.

§ 5 Liefertermine

Liefertermine sind unverbindliche Richtwerte. Max Frank ist jederzeit zu Teillieferungen berechtigt. Bei Verzögerungen oder höherer Gewalt hat der Käufer keinen Anspruch auf Schadenersatz wegen verspäteter Lieferung.

§ 6 Prüfung und Abnahme der Lieferungen und Leistungen, Mängelrüge

(1) Der Käufer hat die Ware unverzüglich nach der Ablieferung, soweit dies nach ordentlichem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen und Max Frank über einen jeglichen Mangel unverzüglich schriftliche Anzeige zu machen. Die Mängelrüge muss spätestens 10 Tage nach Ablieferung der Ware bei Max Frank eingehen. Unterlässt der Käufer die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, dass es sich um einen Mangel handelt, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war. Zeigt sich später ein solcher Mangel, so muss die Anzeige schriftlich unverzüglich nach der Entdeckung und vor einem Einbau gemacht werden; andernfalls gilt die Ware auch bezüglich dieses Mangels als genehmigt.

(2) Übliche Abweichungen bei Lieferung aus verschiedenen Herstellungsserien gelten nicht als Mangel. Gleiches gilt bei allgemein zumutbaren Abweichungen der Lieferung von Mustern und Proben. Technische Daten, Spezifikationen und Leistungsangaben in Angeboten, Verträgen, Anlagen, Werbebroschüren und Dokumentationen etc. kennzeichnen lediglich die Beschaffenheit der Produkte und stellen keine Garantie dar, es sei denn, sie sind als solche bezeichnet.

§ 7 Waren – Rücknahmen

Zuviel oder falsch bezogene Waren werden nach Absprache zurückgenommen und vergütet, sofern sie sich in einwandfreiem Zustand befinden, in einer gültigen Preisliste aufgeführt sind und die Rückgabe innert 15 Arbeitstagen seit Lieferung erfolgt. Für Umtriebe wird ein Unkostenbeitrag von mind. 20% vom Verkaufspreis in Abzug gebracht. Allfällige Verlade- und Transportkosten gehen zu Lasten des Käufers. Defekte Waren und Rücknahmen unter Fr. 100.- werden nicht vergütet.

§ 8 Erzeugnisse in Sonderanfertigung

Alle nicht in den offiziellen und gültigen Preislisten enthaltenen Produkte gelten als Sonderanfertigungen. Ein Auftragsstorno oder eine Rücknahme dieser Artikel ist nicht möglich.

§ 9 Gewährleistung

(1) Im Fall von berechtigten und fristgemässen Mängelrügen steht dem Käufer ausschliesslich das Nachbesserungsrecht zu, d.h. Max Frank nimmt die mangelhafte Ware zurück und liefert an ihrer Stelle einwandfreie Ware. Stattdessen kann Max Frank nach ihrer Wahl auch den Minderwert ersetzen. Kommt Max Frank der Nachbesserungs- bzw. Ersatzlieferungspflicht nicht oder nicht vertragsgemäss nach, kann der Käufer eine entsprechende Minderung im Preis verlangen. Diesfalls kann Max Frank nach ihrer Wahl entweder den Minderwert ersetzen oder die Ware gegen Schadloshaltung des Käufers zurücknehmen und vom Vertrag zurücktreten. Dem Käufer steht kein Wandelungsrecht zu.

(2) Gibt der Käufer Max Frank keine Gelegenheit, sich vom Mangel zu überzeugen, stellt er insbesondere auf Verlangen Max Frank die beanstandete Ware oder Proben davon nicht unverzüglich zur Verfügung, entfallen alle Gewährleistungsansprüche. Dies gilt insbesondere dann, wenn die von Max Frank gelieferte Ware bereits so verbaut wurde, dass sie nur noch durch Rückbau ausgebaut werden kann.

(3) Mängelrügen des Käufers berechtigen nicht zur Zurückhaltung der Zahlung. Bei Auftreten von Mängeln ist die Be- und Verarbeitung sofort einzustellen.

(4) Die Klagen auf Gewährleistung wegen Mängeln der Sache verjähren mit Ablauf eines Jahres nach deren Ablieferung an den Käufer, selbst wenn dieser die Mängel erst später entdeckt, es sei denn, dass Max Frank ausdrücklich eine Gewährleistung auf längere Zeit übernommen hat.

§ 10 Haftung

(1) Wegen Mängeln in Material, Konstruktion oder Ausführung sowie wegen Fehlens zugesicherter Eigenschaften stehen dem Käufer einzig die Gewährleistungsrechte gemäss Art. 9 zu. Im Übrigen haftet Max Frank nur bei Absicht oder grober Fahrlässigkeit, insbesondere wegen der Verletzung von Nebenpflichten wie z.B. mangelhafter Beratung.

(2) In keinem Fall bestehen Ansprüche des Käufers auf Ersatz von Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, wie namentlich Produktionsausfall, Nutzungsverluste, Verlust von Aufträgen, entgangener Gewinn sowie von anderen mittelbaren oder unmittelbaren Schäden. Max Frank übernimmt auch keine Haftung für Kosten/Schäden, die wegen Rückbaus/Entfernung eines von Dritten eingebauten Max Frank-Produkts entstehen. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht, wenn Max Frank den Schaden absichtlich oder grobfahrlässig verschuldet hat.

§ 11 Erfüllungsort und Gerichtsstand / Anwendbares Recht

(1) Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Tafers (FR). Max Frank ist auch berechtigt, den Käufer am ordentlichen Gerichtsstand einzuklagen.

(2) Für alle Rechtsbeziehungen zwischen Max Frank und dem Käufer gilt Schweizer Recht unter Ausschluss des UN Kaufrechtes.

MAX FRANK®

BUILDING
COMMON GROUND

MAX FRANK Group
Local Branch:
Max Frank AG
Industriestrasse 100
3178 Bösingen
Switzerland

www.maxfrank.com

925PL01/11-CH/DE-02/23