



**doka**

# Bauzubehör

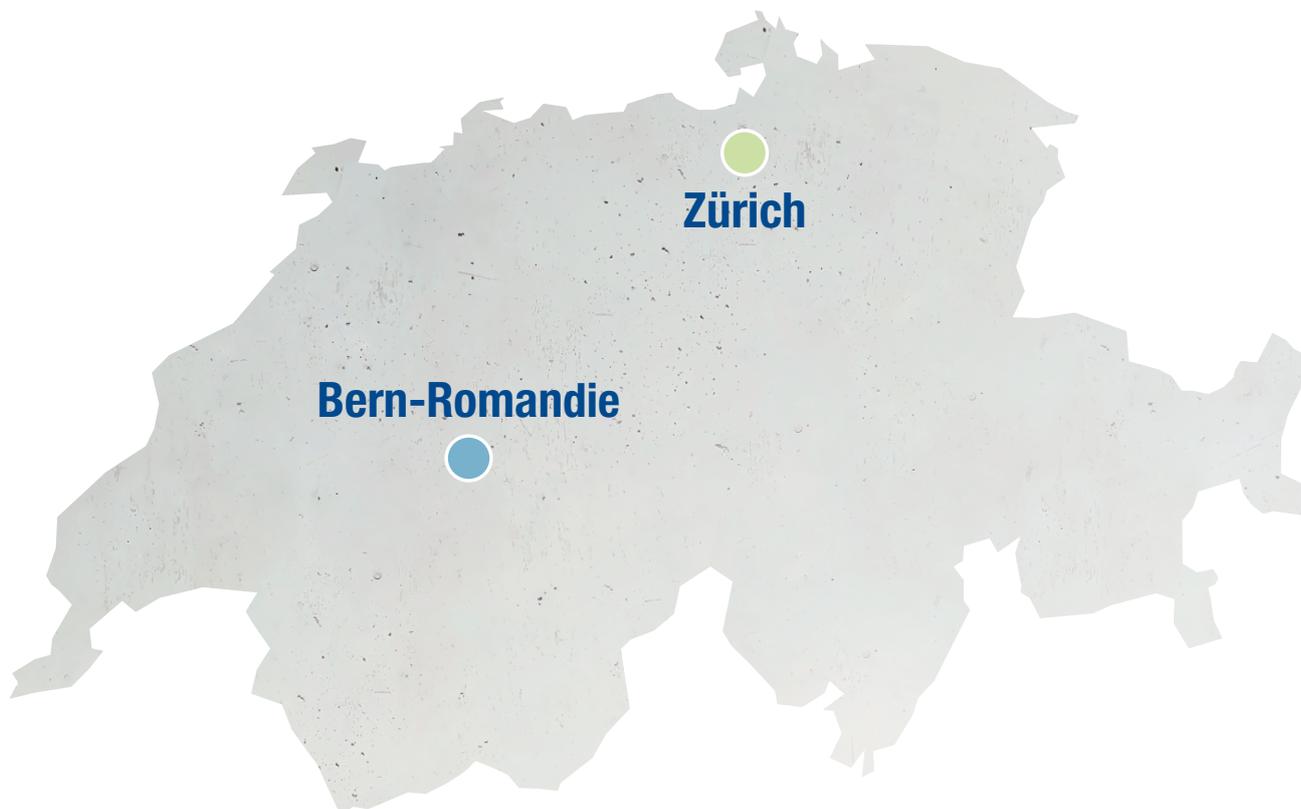
für Ingenieur- und Hochbau

Die Schalungstechniker.

# Ihr Kontakt

## in die Doka-Niederlassungen der Schweiz

---



[www.doka-schweiz.ch](http://www.doka-schweiz.ch)



Doka Schweiz AG  
**Niederlassung Zürich**  
Mandachstrasse 50  
8155 Niederhasli

**T** +41 43 411 20 40  
**F** +41 43 411 20 68  
**E** [zuerich@doka.com](mailto:zuerich@doka.com)

Doka Schweiz AG  
**Niederlassung Bern-Romandie**  
Gewerbestrasse 7  
3661 Uetendorf

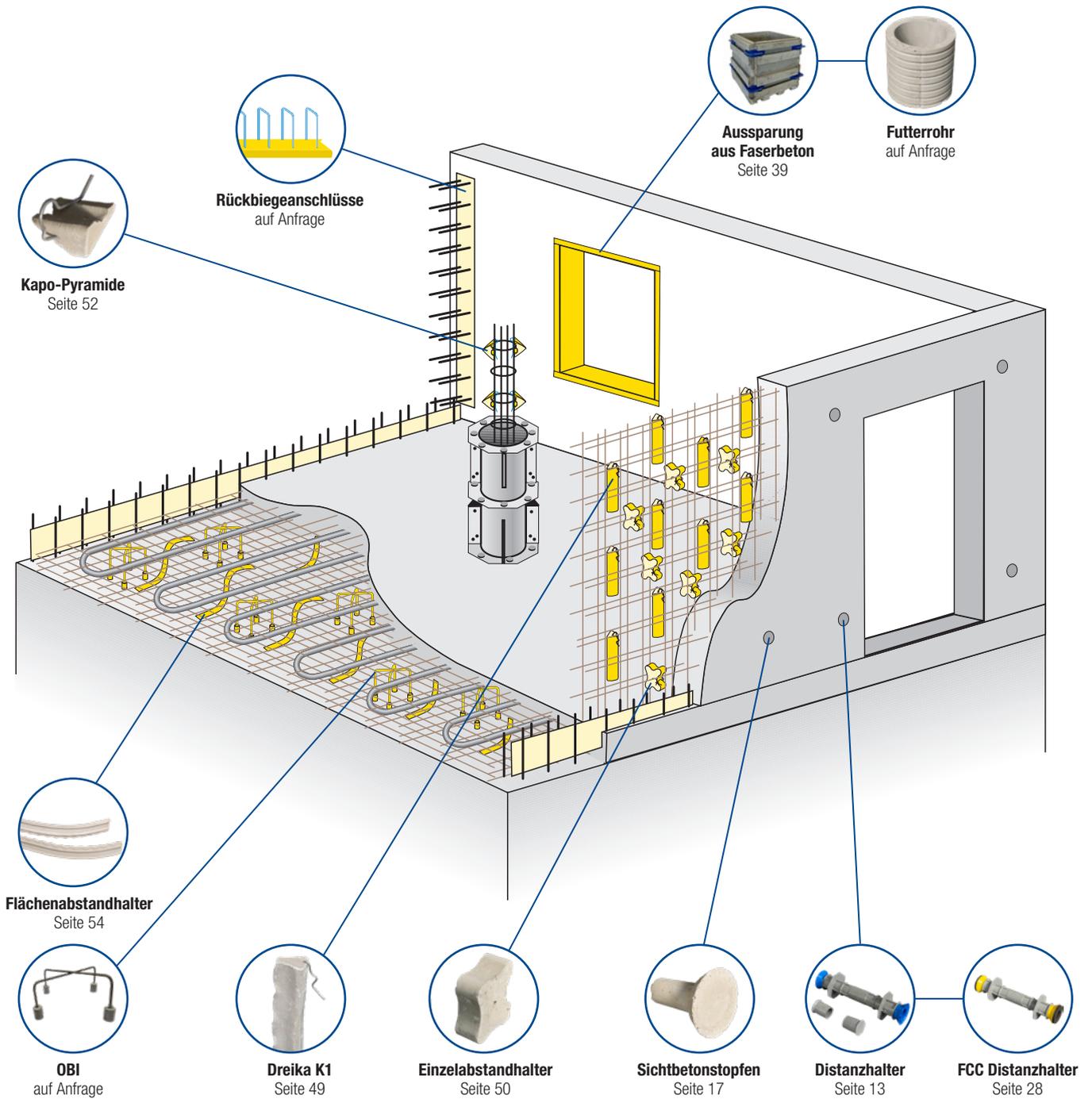
**T** +41 33 346 55 00  
**F** +41 33 346 55 11  
**E** [bern-romandie@doka.com](mailto:bern-romandie@doka.com)

 Diese Produkte sind in der Regel am Lager vorrätig.

**Wichtige Hinweise:** Änderungen, Irrtümer, Schreib- und Druckfehler vorbehalten. Für die sicherheitstechnische Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Ländern geltenden Vorschriften. Zusätzlich sind die Sicherheitsdatenblätter (MSDS) sowie die Anwenderinformationen (Aufbau- und Verwendungsanleitungen) zu beachten, die Angaben zur Regelausführung für den Aufbau und die bestimmungsgemässe Verwendung von Doka-Schalungssystemen enthalten. Die in dieser Broschüre gezeigten Darstellungen sind u.U. Montagezustände und daher sicherheitstechnisch nicht immer vollständig. Vermischungen unserer Produkte und weiteres Bauzubehör mit denen anderer Hersteller bergen Gefahren und bedürfen einer gesonderten Überprüfung. Aus Gründen der Textökonomie und der leichteren Lesbarkeit werden in dieser Broschüre nur männliche Sprachformen verwendet. Es wird jedoch darauf hingewiesen, dass sich grundsätzlich alle personenbezogenen Formulierungen gleichermaßen auf Frauen und Männer beziehen.

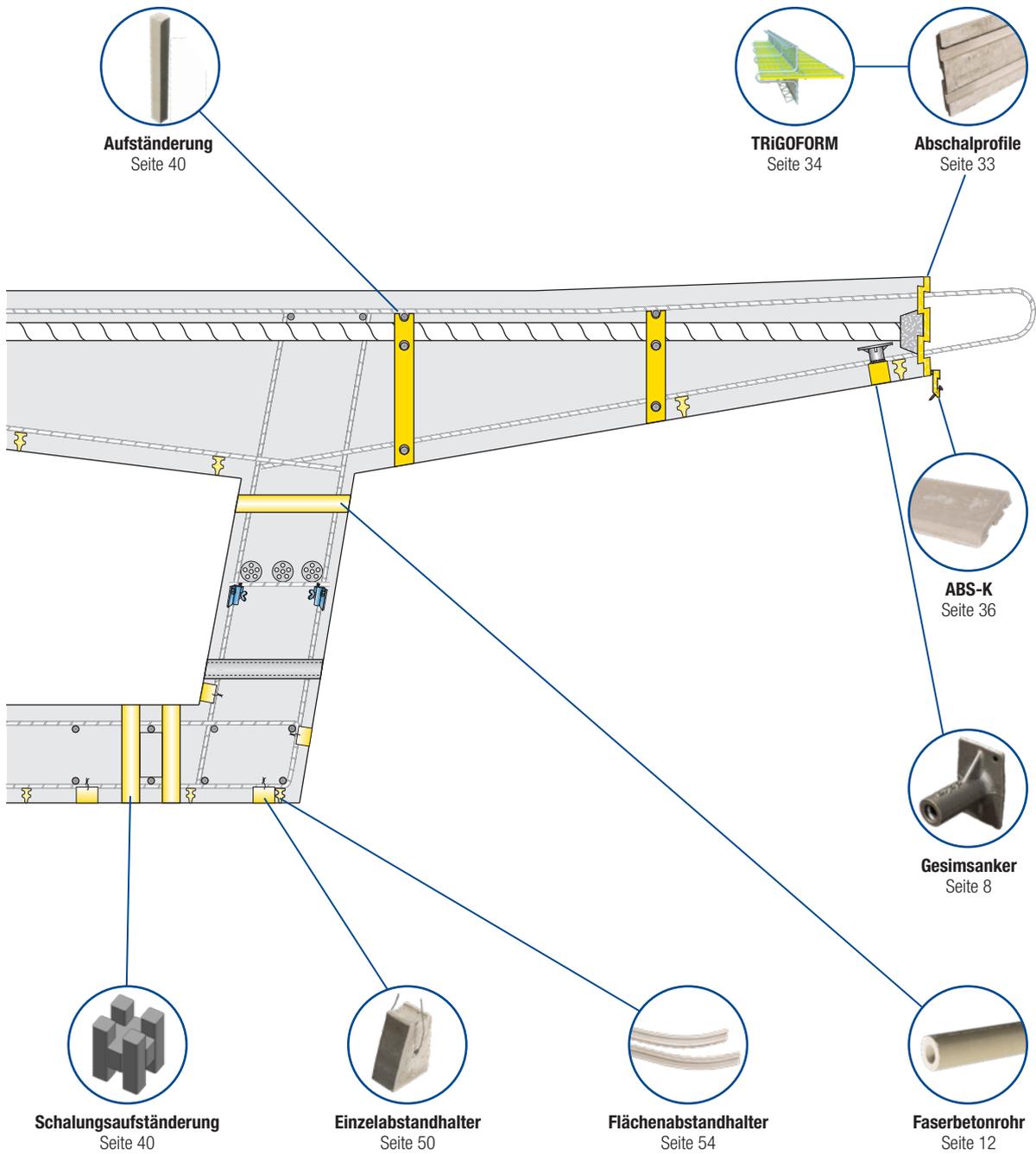
# Hochbau

Zubehör für den Hochbau



# Brückenbau

Bewehrungs- und Schalungszubehör



# Tunnelbau

## Bewehrungszubehör und Ankerstellen

### Abstandhalter für das Tunnelgewölbe

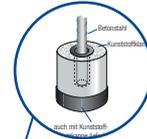


**Roka**  
Seite 52

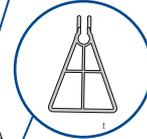


**Dreika K/G**  
Seite 57

### Abstandhalter zur Abstützung der Bewehrung auf Anfrage



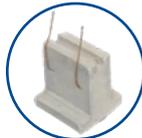
**Tunnel-BWA**



**SAH**



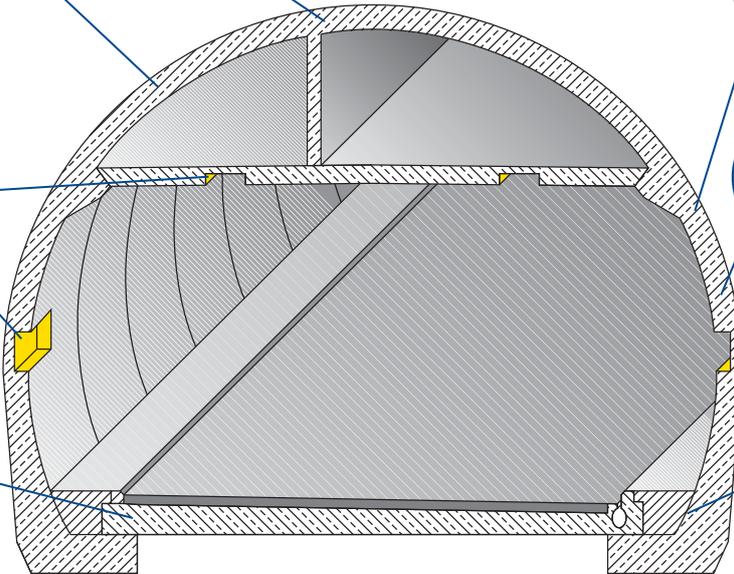
**Aussparungen  
aus Faserbeton**  
Seite 39



**Tunnel-Kapo**  
Seite 57



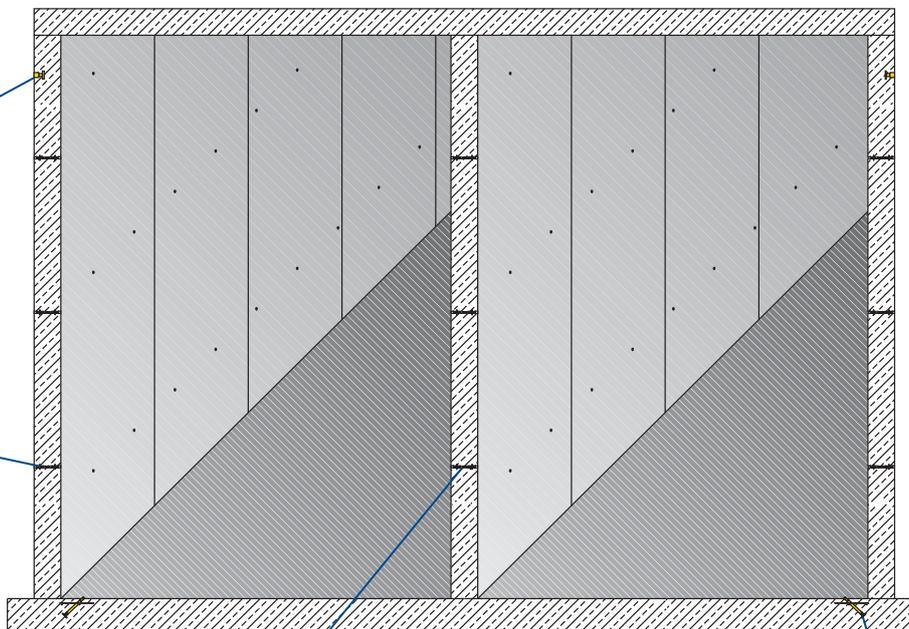
**Felsanker**  
Seite 9



**Uni-Betonhülse**  
Seite 11



**Wasserdichte  
Spannstelle**  
Seite 14



**Faserbetonrohre**  
Seite 12



**Distanzhalter**  
Seite 13



**Anker für einhäutige Wände**  
Seite 7

## ANKERSTÄBE &amp; ZUBEHÖR

## Ankerstäbe

selbstreinigender Gewinderippenstab,  
System Dywidag

DIN  
18216



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/lfm)
581873000	Ankerstab 15,0 unbehandelt .....m	1.43
581403000	Ankerstab 20,0 unbehandelt .....m	2.50
581883000	Ankerstab 26,5 unbehandelt .....m	4.48
581883000	Ankerstab 32,0 unbehandelt .....m	6.53

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/lfm)
581824000	Ankerstab 15,0 verzinkt .....m	1.43
581410000	Ankerstab 20,0 verzinkt .....m	2.20

## Ankerstabschlüssel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/lfm)
580594000	Ankerstabschlüssel 15.0/20.0	1.85
580593000	Ankerstabschlüssel 20.0/26.5	1.70
829290114	AB-Spezienschlüssel Ankerstäbe 15.0	0.94
829290115	AB-Spezienschlüssel Ankerstäbe 20.0	1.20



Ankerstabschlüssel 15.0/20.0



AB-Spezienschlüssel Ankerstäbe

## Platten / Sechskantmuttern

DIN  
18216



Superplatte



Unterlagsplatte



Flügelmutter

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581966000	Superplatte 15,0	800	1.08
581424000	Superplatte 20,0 B	500	1.97
581929000	Ankerplatte 15/20	10	1.82
581425000	Ankerplatte 20,0	25	1.70
581986000	Ankerplatte 26,5	280	3.40
582916000	Ankerplatte 32,0	200	4.11

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581964000	Sechskantmutter 15,0	110	0.23
581420000	Sechskantmutter 20,0	40	0.40
581985000	Sechskantmutter 26,5	30	0.73
582915000	Sechskantmutter 32,5	416	1.16
581961000	Flügelmutter 15,0	60	0.31
581466000	Flügelmutter 20,0	1	0.47

## Spannstab für Stahlschalung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/lfm)
829312559	Spannstab 20,0 1.10m Mutter geschw.	2.95
829312571	Drehmutter zu Spannstab 20,0	1.03

Spannstab in weiteren Längen auf Anfrage

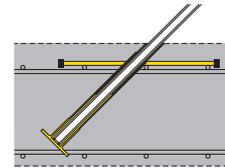


## VERANKERUNGEN

### Anker für einhäutige Wände

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829290111	AB-Kombi V-Halter 15.0	40	0.35
829290112	AB-Kombi V-Halter 20.0	25	0.86
829290113	AB-Kombi V-Halter 26.5	25	1.10

Auch erhältlich mit Schrägzapfen auf Anfrage



Anker betoniert:  
Ankerstab eingebaut

### Wellenanker / Sperranker

verlorene Ankerteile



Wellenanker



Sperranker

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581984000	Wellenanker 15,0, 550 mm	500	0.92
581450000	Wellenanker 20,0, 550 mm	500	2.02
581900000	Wellenanker 26,5, 550 mm	270	3.60

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581997000	Sperranker 15.0 A16	1'200	0.38
581999000	Sperranker 15.0 A40	300	0.71
581868000	Sperranker 15.0 B11	600	0.55
581457000	Sperranker 20.0 C17	1'000	0.62
581458000	Sperranker 20.0 C40	300	1.18
581456000	Sperranker 20.0 D11	500	0.88
581480000	Sperranker 20.0 D17	500	0.93
581475000	Sperranker 20.0 D17	400	1.00

### Freistellkonus

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581865000	Freistellkonus 15,0	50	0.51
581866000	Freistellkonus 20,0	50	0.49
581867000	Freistellkonus 26,5	50	0.46
581864000	Lösewerkzeug für Freistellkonus	1	0.67



Freistellkonus 15,0



Lösewerkzeug für Freistellkonus

### Ankerhalter

zur Befestigung von Ankern an der Armierung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829333172	VAS V-Halter 15,0	1	0.42
829333396	VAS V-Halter 20,0	1	0.43
829333475	VAS V-Halter 26,5	1	0.44



**AUFHÄNGUNG MIT GESIMSANKER****Gesimsanker**

standard oder verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung		VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581896000	Gesimsanker 15,0		25	0.45
581890000	Gesimsanker 15,0 verzinkt		25	0.44

**Nagelkonus**

zur Befestigung des Gesimsankers an der Schalung

Art.-Nr.	Bezeichnung		VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581897000	Nagelkonus 15,0		100	0.02

**Einschraubkonus**

zur Herstellung einer Aufhängestelle

Art.-Nr.	Bezeichnung		VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581895000	Einschraubkonus 15,0		30	0.74
584459000	Einschraubkonus TU		1'200	0.70

**Verschlüsse**

Siehe S. 16

## SONSTIGE VERANKERUNGEN

### Felsanker

verzinkt, zur einseitigen Schalungsverankerung

Maximale Belastung

- Felsanker 15,0: 120 kN
- Felsanker 20,0: 200 kN

Art.-Nr.	Bezeichnung		VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581120000	Felsanker Spreizeinheit 15,0		70	0.41
581468000	Felsanker Spreizeinheit 20,0		20	1.34
581123000	Felsanker Einbaurohr		1	0.85



Felsanker Spreizeinheit  
verzinkt

### Fels-/Betonanker 3-schalig

zur einseitigen Schalungsverankerung

- Maximale Belastung: 90 kN
- Bohrloch: Durchmesser: 35-37mm / Tiefe: mind. 32 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung		VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829290116	AB-Fels-/Betonanker 3-s. 15,0		50	0.37



AB-Fels-/Betonanker  
3-schalig 15,0

### Anschweissmuffe

Art.-Nr.	Bezeichnung		VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581691000	Anschweissmuffe 15,0		60	0.25
581693000	Anschweissmuffe 15,0 Spundw.		600	0.75
581474000	Anschweissmuffe 20,0		1'280	0.55



Anschweissmuffe 15,0



Anschweissmuffe 15,0  
für Spundwand

### Uni-Spreizanker

als Verankerung für Spannstäbe

- kleines Bohrloch mit Durchmesser 22mm
- Geringe Bohrlochtiefe von mind. 85mm
- Garantierte Gebrauchslast: 28 kN
- kann sofort belastet werden

Art.-Nr.	Bezeichnung		VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829290108	AB-Uni-Spreizanker 15,0		50	0.16
829290109	Einschlagbolzen AB-Uni-Spreiza.		1	0.45



AB-Uni-Spreizanker 15,0



Einschlagbolzen

## SONSTIGE VERANKERUNGEN

## Uni-Betonanker

aus rostfreiem Stahl mit vormontiertem Nagel

Besonders geeignet für die Verankerung einhäufiger Schalungen, Stahl-/Innen-/Pfeilerschalungen, Konsolen und Gerüste, zur Befestigung von Schutzgeländern, Deckenrand- und Absatzschalungen

- Gebrauchslast nach 5 Tagen: 90 kN
- 65mm langes Innengewinde
- geeignet für Sichtbeton
- kein Zementwasser im Gewinde dank Dichtungsring im Montagekonus
- keine Nagellöcher in der Schalhaut bei Stahl-, Innen-, Pfeilerschalungen sowie bei der Verankerung einhäufiger Schalungen dank Befestigung mittels Montageplatte an der Armierung



AB-Uni-Betonanker 15,0 V2A



AB-Verlängerung



AB-Verschlusszapfen



AB-Montageplatte

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829290104	AB-Uni-Betonanker 15,0 V2A	150	0.14
829290105	AB-Montageplatte für Uni-BA	150	0.04
829290106	AB-Verlängerung Uni-BA	150	0.02
829290107	AB-Verschlusszapfen Uni-BA	100	0.01

## Klebeanker

mit Dywidaggewinde 15,0

- Tragkraft: bis 90 kN\*
- Innengewinde: 65mm
- Bohrloch-Durchmesser: 25mm
- Bohrtiefe: 120mm

\* abhängig von der Bohrlochtiefe und der Qualität des Betons



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829290110	AB-Klebeanker 15,0 V2A	100	0.80

## ABSCHALHÜLSEN

### Uni-Betonhülse

inkl. Zubehör

Die Uni-Betonhülse wird vor dem Betonieren mit dem Montagekonus an die Schalung genagelt oder mit der Montageplatte an der Armierung befestigt.

- Kurzes Innengewinde (65mm) für schnelles Aus-/Einschrauben
- kein Zementwasser im Gewinde dank Dichtungsring im Montagekonus
- Garantierte, zugelassene Gebrauchslast: 35 kN
- Garantierte, zugelassene Gebrauchslast mit Montageplatte und Verlängerungshülse: 45 kN



AB-Unibetonhülse komplett inkl. Nagel und Verschlusszapfen



AB-Montageplatte



AB-Verlängerung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829290100	AB-Unibetonhülse komplett	180	0.03
829290101	AB-Verschlusszapfen Uni-BH	100	0.01
829290102	AB-Montagepl. Uni-BH 31x5.5	150	0.04
829290103	AB-Verlängerung Uni-BH	150	0.02

### Abschalhülsen

inkl. Zubehör

- Bruchlast Abschlusshülse: 70.2 kN
- zulässige Tragkraft (EN): 16.2 kN



Abschlusshülse 15,0



Nagelstopfen



Nagelkonus

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699360800	Abschalhülse 15,0	50	0.04
699360810	Nagelstopfen Abschalhülse 15,0	50	0.01
699360820	Nagelkonus Abschalhülse 15,0	50	0.01
699360830	Verschlusskonus Abschalhülse 15,0	50	0.04
699410500	Abschalhülse FB inkl. Nagelstopfen	50	0.04

## DISTANZROHRE

## Übersicht Spannstellen aus Faserbeton

Typ	Faserbetonrohr einfach		Faserbetonrohr gekoppelt		Kombidistanzrohr	Spannstelle WSG		
FB-D 22/40	bis Wandstärke	60 cm	bis Wandstärke	120 cm	ab Wandstärke	60 cm	ab Wandstärke	25 cm
FB-D 26/50	bis Wandstärke	100 cm	bis Wandstärke	200 cm	ab Wandstärke	60 cm	ab Wandstärke	30 cm



## Faserbetonrohr

Standardlänge ca. 125 cm | Enden ungeschnitten

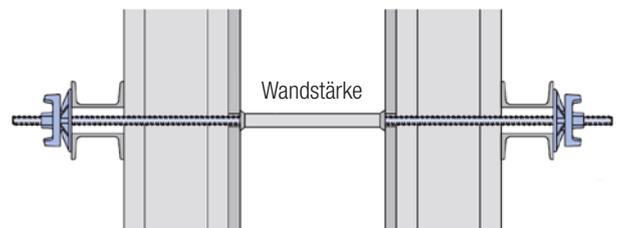


Art.-Nr.	Bezeichnung Innen-/Aussen-Ø mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699124040	Faserbetonrohr 22/40	300	2.38
699124050	Faserbetonrohr 22/50	250	4.12
699124060	Faserbetonrohr 26/50	250	3.90
699124070	Faserbetonrohr 32/60	200	6.60

## Faserbetonrohr Fixlängen

Art.-Nr.	Bezeichnung Schnittlänge cm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699124130	Faserbetonrohr 22/40 L=10cm	100	17.60
699124150	Faserbetonrohr 22/40 L=18cm	25	31.68
699124160	Faserbetonrohr 22/40 L=20cm 	25	35.20
699124180	Faserbetonrohr 22/40 L=23cm	25	40.48
699124200	Faserbetonrohr 22/40 L=25cm 	25	44.00
699124210	Faserbetonrohr 22/40 L=28cm	25	49.28
699124220	Faserbetonrohr 22/40 L=30cm 	25	52.80
699124225	Faserbetonrohr 22/40 L=33cm	20	58.08
699124230	Faserbetonrohr 22/40 L=35cm 	20	61.60
699124235	Faserbetonrohr 22/40 L=38cm	10	66.88
699124250	Faserbetonrohr 22/40 L=40cm 	10	70.40
699124255	Faserbetonrohr 22/40 L=43cm	10	75.68
699124260	Faserbetonrohr 22/40 L=45cm	10	79.20
699124265	Faserbetonrohr 22/40 L=48cm	10	84.48
699124270	Faserbetonrohr 22/40 L=50cm	10	88.00

auf Anfrage Sonderlängen lt. Kundenwunsch



Schnittlänge FB-Rohr = Wandstärke - 2x Dichtungskappe

## DISTANZROHRE

## Kunststoffrohr

Art.-Nr.	Bezeichnung		VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581951000	Kunststoffrohr 22mm 2,50m		1'000	0.45
581463000	Kunststoffrohr 26mm 2,00m		400	0.59
581460000	Kunststoffrohr 32mm 2,00m		400	0.60



## DK Dichtungskappen

aus Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung Rohr-Ø / Länge mm		VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699114000	Dichtungskappe DK 22		250	0.24
699114200	Dichtungskappe DK 22/10		500	0.60
699114201	Dichtungskappe DK 22/10 mit Moosgummi		500	0.65
699114070	Dichtungskappe DK 22/50		250	1.90
699114010	Dichtungskappe DK 26		250	0.30
699114050	Dichtungskappe DK 26/10		500	0.80
699113983	Dichtungskappe DK 26/50		250	2.10
699114060	Dichtungskappe DK 32/10		500	0.86



DK 22/10

DK 22/10  
mit Moosgummi

DK 22/50

## KK Kunststoff-Kupplung

Art.-Nr.	Bezeichnung		VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699114120	Kunststoffkupplung KK 22,0		250	0.44



## Distanzhalter

bestehend aus:

- 1x Distanzhalter
- 2x Distanzhalter-Verschlussstopfen 22mm

Art.-Nr.	Bezeichnung		VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581907000	Distanzhalter 20cm		100	0.04
581908000	Distanzhalter 25cm		100	0.05
581909000	Distanzhalter 30cm		50	0.06



## WASSERDICHTHE SPANNSTELLEN

## Spannstelle mit Gusswassersperre

bestehend aus:

- 1x Gusswassersperre
- 2x Reduzierstück
- 2x Faserbetonrohr
- 2x Dichtungskappe



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
699147000	WSG 15,0 DK22/10 Wandstärke 25cm	0.77
699147010	WSG 15,0 DK22/10 Wandstärke 30cm	0.87
699147020	WSG 15,0 DK22/10 Wandstärke 35cm	0.96
699147030	WSG 15,0 DK22/10 Wandstärke 40cm	1.06

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
699147040	WSG 15,0 DK22/10 Wandstärke 45cm	1.15
699147050	WSG 15,0 DK22/10 Wandstärke 50cm	1.28
699147060	WSG 15,0 DK22/10 Wandstärke 55cm	1.34
699147070	WSG 15,0 DK22/10 Wandstärke 60cm	1.40

## Wasserstopp

Verlorenes Innenankerteil zur Herstellung wasserdichter Ankerstellen, geprüft nach DIN 1048.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581914000	Wasserstopp 15,0	1'200	0.52
581467000	Wasserstopp 20,0	480	1.25

## Reduzierstück

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581853000	Reduzierstück 26/22mm	4'000	0.01



## WASSERDICHTHE SPANNSTELLEN

## Wassersperre G

Preiswerte Möglichkeit zur Herstellung von wasserdichten Ankerstellen (verlorenes Innenteil).

- Mindestwandstärke bei 6 cm Betonüberdeckung: 30 cm
- Plattendimension: 2 mm | 120 x 120 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581818000	Wassersperre G 15,0 33cm	350	0.68

## Sonderlängen auf Anfrage

550080000 Wassersperre G 15,0

550083000 Wassersperre G 20,0



## Spannkonus

für wasserdichte Ankerstellen

Wiedergewinnbarer Ankerkonus zur Herstellung wasserdichter Ankerstellen. Das innere Gewindeteil ist im Kunststoffkonus drehbar gelagert. Dadurch wird ein leichtes Herausdrehen des Spannkonus ermöglicht.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581967000	Spannkonus 15,0	22	0.46



## Ankerkonus

verzinkt, inkl. Dichtungshülse

In **Vorlaufkonus-Funktion** zum Einbau und Festhalten von Wellen- und Sperrankern an der Schalung. Er wird mit kurzem Ankerstab, Ankerplatte und Sechskantmutter gegen die Schalung geklemmt. Betonüberdeckung: 8.2 cm

In **Spannkonus-Funktion** wird eine kraftschlüssige Verbindung zwischen den Aussenankerstäben und dem Innenanker hergestellt. Gleichzeitig bietet er einen Anschlag für die beiden Schalungshälften und erfüllt dadurch die Funktion des Ankerhalters. Betonüberdeckung: 8.2 cm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581437000	Ankerkonus 20,0	20	1.00
581476000	Sperrankerkonus 20,0	20	0.68
584654000	Ankerkonus Fahrsch. CFT 26,5	1	1.71
582917000	Ankerkonus 32,0	96	7.67

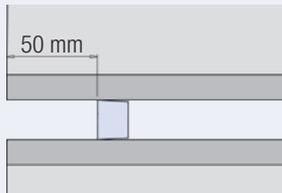


## VERSCHLUSS VON ANKERSTELLEN

## Anwendungsbeispiele

## Verschliessen von Faserbetonrohr

Verschlussstopfen gesetzt



Faserbetonstopfen eingeklebt



Sichbetonstopfen eingeklebt



## Schritt für Schritt - Anleitung:

1. Dichtungskappe herausziehen
2. Faserbetonrohr mit Drahtbürste und Luftdruckpumpe reinigen
3. Verschlussstopfen mit Schlagdorn positionieren
4. KarPox-Kleber einpressen
5. Faserbetonstopfen (50 mm) in den Kleber drücken und verdichten
6. Ausquellenden Kleber abziehen

## Abdichtungen:



feuerbeständig



wasserdicht

## VERSCHLUSS VON ANKERSTELLEN

### Verschlussstopfen

Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung Ø mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
581953000	Verschlussstopfen 22mm	1'000	0.36
581465000	Verschlussstopfen 26mm	1'000	0.48
581462000	Verschlussstopfen 32mm	500	0.80



### Faserbetonstopfen

Faserbeton | Länge 20 oder 50 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung für Ø mm / Länge mm	Ø mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699124330	Faserbetonstopfen 22/20	20	500	3.50
699124290	Faserbetonstopfen 22/50	20	1'000	1.40
699124300	Faserbetonstopfen 26/50	24	500	3.50
699124310	Faserbetonstopfen 32/50	30	500	7.00



22/50



22/20



### Sichtbetonstopfen und Kone

Giessbeton | Länge 20 oder 50 mm

- Einkleben in die Öffnung des Dichtungskappen-Kegels mit KarPox
- Wasserundurchlässige Verklebung

Art.-Nr.	Bezeichnung für Ø mm / Länge mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699410020	Sichtbetonstopfen 22/10 Beton	50	4.50
699410030	Sichtbetonstopfen 26/10 Beton	150	5.50
699126760	Sichtbetonkonus 22/50, 26/50	100	10.50



Sichtbetonkone  
22mm Beton



Sichtbetonkonus  
22/50, 26/50



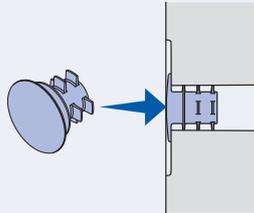
#### Sonderausführungen möglich:

- bündig abschliessend
- umlaufende Schattenfuge
- zurückversetzt
- Farbanpassungen möglich

## VERSCHLUSS VON ANKERSTELLE FRAMAX XLIFE PLUS

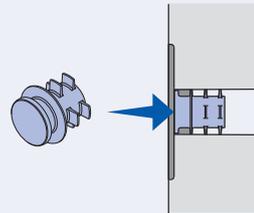
## Anwendungsbeispiele

## Framax Xlife plus-Verschlussstopfen 38mm



- sichtbarer Verschluss
- beidseitig Eindrücken in das Ankerloch

## Framax Xlife plus-Verschlussstopfen 24mm

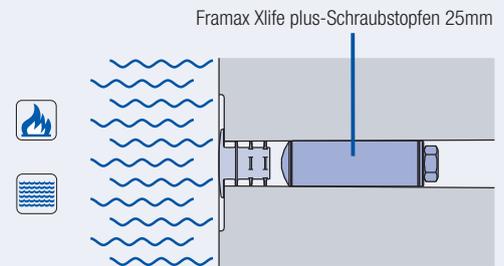


- beidseitig Eindrücken in das Ankerloch
- oberflächenbündiges Verspachteln möglich

## Schritt für Schritt - Anleitung:

1. Ankerloch mit Drahtbürste und Luftdruckpumpe reinigen
2. Schraubstopfen 25mm ins Loch einführen und mit Ratsche (SW17) abziehen
3. Wahlweise Loch mit Verschlussstopfen 38mm verschliessen

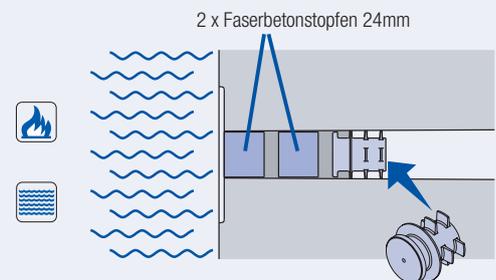
## Framax Xlife plus-Schraubstopfen 25mm



## Schritt für Schritt - Anleitung:

1. Ankerloch mit Drahtbürste und Luftdruckpumpe reinigen
2. Framax Xlife plus-Stopfen 24mm mit Loch ca. 6 cm tief in das Ankerloch drücken
3. KarPox-Kleber einpressen
4. Ersten Faserbetonstopfen in den Kleber drücken und verdichten
5. KarPox-Kleber einpressen
6. Zweiten Faserbetonstopfen in den Kleber drücken und verdichten

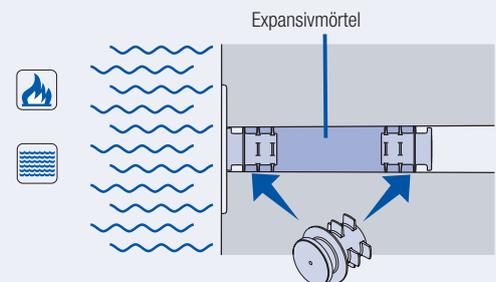
## Einkleben Faserbetonstopfen 24mm mit Epoxidharzkleber



## Schritt für Schritt - Anleitung:

1. Ankerloch mit Drahtbürste und Luftdruckpumpe reinigen
2. Framax Xlife plus-Stopfen 24mm mit Loch ca. 8 cm tief in das Ankerloch drücken
3. Expansiv-Mörtel einpressen
4. Zweiten Framax Xlife plus-Stopfen 24mm mit Loch in das Ankerloch drücken und den Mörtel komprimieren bis dieser durch das Loch im Stopfen austritt
5. Wahlweise restlichen Hohlraum mit Expansivmörtel ausfüllen

## Expansivmörtel



## Abdichtungen:



feuerbeständig



wasserdicht

## VERSCHLUSS VON ANKERSTELLE FRAMAX XLIFE PLUS

### Framax Xlife plus- Verschlussstopfen

- dient zum Verschliessen der Ankerstellen im Beton

Art.-Nr.	Bezeichnung Ø mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
589223000	Framax Xlife plus-Stopfen 24mm mit Loch	100	0.01
589219000	Framax Xlife plus-Verschlussstopfen 24mm	500	0.01
589288000	Framax Xlife plus-Verschlussstopfen 38mm	500	0.01
589234000	Framax Xlife plus-Verschlussstopfen A 45mm	500	0.01
589308000	Framax Xlife plus-Schraubstopfen 25mm	130	0.10
699124350	Faserbetonstopfen d24mm L21mm FXP	200	0.02



**Framax Xlife plus –**  
Verschlussstopfen 24mm



**Framax Xlife plus –**  
Verschlussstopfen 24mm  
mit Loch



**Framax Xlife plus –**  
Verschlussstopfen 38mm



**Framax Xlife plus –**  
Schraubstopfen 25mm



**Framax Xlife plus –**  
Faserbetonstopfen 24mm  
L21mm FXP

### Framax Xlife plus Sichtbetonkone und Sichtbetonstopfen

- Sichtbetonkone und passender Sichtbetonstopfen zum sauberen Verschliessen der Ankerstelle
- Farbanpassung möglich

Art.-Nr.	Bezeichnung Ø mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
589282000	Framax Xlife plus-Sichtbetonkone 87mm	40	0.09
589284000	Framax Xlife plus-Konusschlüssel	1	0.28
589221000	Framax Xlife plus-Knarre 1/2" SW24 L	1	0.92
589220000	Framax Xlife plus-Knarre 3/4" SW24	1	4.40
589283000	Framax Xlife plus-Sichtbetonstopfen 87mm	120	0.19
699410010	Betonkone D26/24 38mm	200	0.05
699410060	Betonkone D24/22 50mm	75	0.06



Framax Xlife plus-Sichtbetonkone 87mm  
(magnetisch)



Framax Xlife plus-Sichtbetonstopfen 87mm



Farbanpassung  
lt. Kundenwunsch



## VERSCHLUSS VON AUFHÄNGESTELLEN

## Betonkonusen und Sichtbetonstopfen

Art.-Nr.	Bezeichnung Ø mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699410070	Betonkonus D30/28 45mm	75	0.07
581939000	Betonkonus 52mm (D52/46 L=55mm)	50	0.19
699581697	Betonkonus D58/48 52mm	50	0.22
699410040	Betonkonus D44/40 50mm	75	0.11
581851000	Sichtbetonstopfen 41mm Kunststoff	100	0.01
581848000	Sichtbetonstopfen 41mm Beton	100	0.05
581850000	Sichtbetonstopfen 52mm Kunststoff	100	0.01



## Gesimsankerstopfen / Zinkstößel

Art.-Nr.	Bezeichnung Ø mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581889000	Zinkstößel 15,0	1	0.20
581891000	Gesimsankerstopfen 29mm	100	0.01
699410010	Betonkonus D26/24 38mm	200	0.05



## KLEBER UND ZUBEHÖR

### KarPox Gerätekofter 2K Duo

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
699136021	Gerätekofter 2K Duo kompl. FXP	 4.50



#### bestehend aus:

- 1x Handdruckpresse 2K Duo
- 3x KarPox Doppelkartusche
- 10x Mischrohr 2K
- 1x Drahtbürste
- 1x Druckluftpumpe

### KarPox Einzelteile

Kleber und Härter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
699136090	KarPox Doppelkart. 2K Duo 2x310ml	 0.90
699136070	Mischrohr 2K	 0.01
699136040	Handdruckpresse 2K Duo	 1.00



### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
699154000	Ziehgerät für Dichtungskappe	 0.15
699154010	Schlagdorn SD 22 L=50mm	 0.80
699154020	Schlagdorn SD 22 L=40mm	0.80
699154030	Schlagdorn SD 26 L=50mm	 0.85
699154040	Schlagdorn SD 26 L=40mm	0.85
699154050	Schlagdorn SD 24 L=60mm FXP	0.95
699136050	Drahtbürste	 1.00
699136060	Druckluftpumpe D65mm	 0.24



DK Ziehgerät



SD Schlagdorn



Drahtbürste



Druckluftpumpe

### Verbrauch KarPox-Kleber inkl. Härter (Angaben unverbindlich, da vom Anwender abhängig)

Einsatz mit Stopfen	Verbrauch KarPox	Einsatz mit Konus	Verbrauch KarPox
Faserbetonstopfen 22/50	450 ml / 100 Stk.	Sichtbetonkonus 22/50, 26/50	580 ml / 100 Stk.
Faserbetonstopfen 26/50	550 ml / 100 Stk.	Betonkonus 52mm	900 ml / 100 Stk.
Faserbetonstopfen 32/50	700 ml / 100 Stk.	Betonkonus D24/22 50mm	450 ml / 100 Stk.
Faserbetonstopfen d24mm 21mm FXP	450 ml / 100 Stk.	Betonkonus D26/24 38mm	600 ml / 100 Stk.
Sichtbetonstopfen 22/10 Beton	540 ml / 100 Stk.	Betonkonus D30/28 45mm	600 ml / 100 Stk.
Sichtbetonstopfen 26/10 Beton	800 ml / 100 Stk.	Betonkonus D44/40 50mm	600 ml / 100 Stk.
		Betonkonus D58/48 52mm	900 ml / 100 Stk.

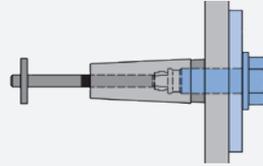
## KONEN

Art.-Nr.	Bezeichnung
581977500	Universal-Kletterkonus 15,0 2G
581976000	Dichtungshülse K 15,0

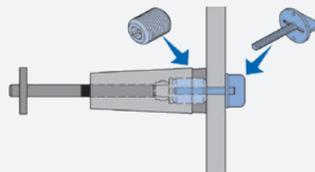


## EINBAU-VARIANTEN

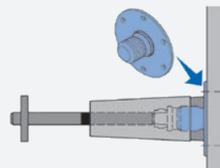
Art.-Nr.	Bezeichnung
581444000	Konusschraube B7



Art.-Nr.	Bezeichnung
5818330000	Vorlaufklemme M30



Art.-Nr.	Bezeichnung
581975000	Vorlaufscheibe M30



Art.-Nr.	Bezeichnung
581928000	Sichtbetonvorlauf MF 15,0
581976000	Dichtungshülse K 15,0



Bei Sichtbetonprojekten, bei welchen ein einheitliches Lochbild der Anker- bzw. Aufhängestellen erforderlich ist, kann der Sichtbetonvorlauf als „Verbindungsstufe“ für die Ankerung der Wandschalung verwendet werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung
581873000	Ankerstab 15,0mm unbehandelt .....m
581966000	Superplatte 15,0



## VERSCHLUSSMATERIAL

Art.-Nr.	Bezeichnung
581850000	Sichtbetonstopfen 52mm Kunststoff



Art.-Nr.	Bezeichnung
581939000	Betonkonus 52mm (D52/46 L=55mm)



Art.-Nr.	Bezeichnung
581850000	Sichtbetonstopfen 52mm Kunststoff

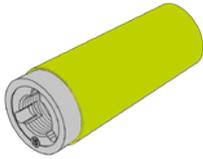


Art.-Nr.	Bezeichnung
581939000	Betonkonus 52mm (D52/46 L=55mm)



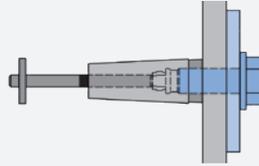
## KONEN

Art.-Nr.	Bezeichnung
581442500	Universal-Kletterkonus 20,0 2G
581443000	Dichtungshülse K 20,0

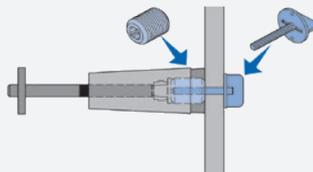


## EINBAU-VARIANTEN

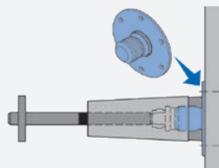
Art.-Nr.	Bezeichnung
581444000	Konusschraube B7



Art.-Nr.	Bezeichnung
5818330000	Vorlaufklemme M30



Art.-Nr.	Bezeichnung
581975000	Vorlaufscheibe M30



## VERSCHLUSSMATERIAL

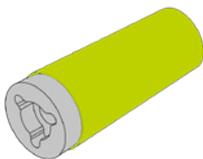
Art.-Nr.	Bezeichnung
581850000	Sichtbetonstopfen 52mm Kunststoff



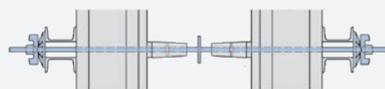
Art.-Nr.	Bezeichnung
581939000	Betonkonus 52mm (D52/46 L=55mm)



Art.-Nr.	Bezeichnung
581469000	Sichtbetonvorlauf MF 20,0
581443000	Dichtungshülse K 20,0



Art.-Nr.	Bezeichnung
581873000	Ankerstab 15,0mm unbehandelt .....m
581966000	Superplatte 15,0



Art.-Nr.	Bezeichnung
581850000	Sichtbetonstopfen 52mm Kunststoff



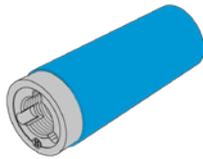
Art.-Nr.	Bezeichnung
581939000	Betonkonus 52mm (D52/46 L=55mm)



Bei Sichtbetonprojekten, bei welchen ein einheitliches Lochbild der Anker- bzw. Aufhängestellen erforderlich ist, kann der Sichtbetonvorlauf als „Verbindungs-muffe“ für die Ankerung der Wandschalung verwendet werden.

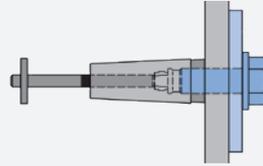
## KONEN

Art.-Nr.	Bezeichnung
581987500	Universal-Kletterkonus 26,5 2G
581998000	Dichtungshülse K 26,5

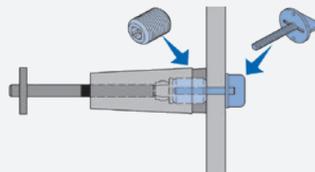


## EINBAU-VARIANTEN

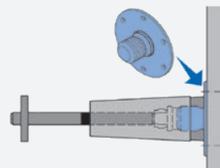
Art.-Nr.	Bezeichnung
581444000	Konusschraube B7



Art.-Nr.	Bezeichnung
5818330000	Vorlaufklemme M30



Art.-Nr.	Bezeichnung
581975000	Vorlaufscheibe M30



## VERSCHLUSSMATERIAL

Art.-Nr.	Bezeichnung
581850000	Sichtbetonstopfen 52mm Kunststoff

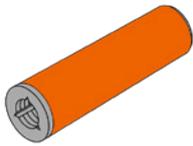


Art.-Nr.	Bezeichnung
581939000	Betonkonus 52mm (D52/46 L=55mm)



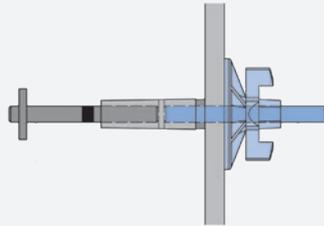
## KONEN

Art.-Nr.	Bezeichnung
581969000	Vorlaufkonus 15,0 5cm
581990000	Dichtungshülse 15,0 5cm



## EINBAU-VARIANTEN

Art.-Nr.	Bezeichnung
581873000	Ankerstab 15,0mm unbehandelt .....m
581966000	Superplatte 15,0

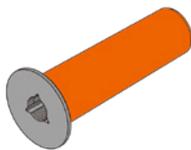


## VERSCHLUSSMATERIAL

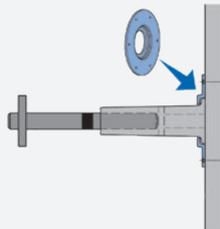
Art.-Nr.	Bezeichnung
699410070	Betonkonus D 30/28 45mm



Art.-Nr.	Bezeichnung
581699000	Sperrenvorlauf 15,0 5cm
581697000	Dichtungshülse S 15,0 5cm



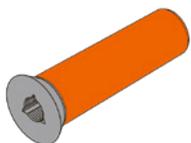
Art.-Nr.	Bezeichnung
581692000	Nagelblech 15,0



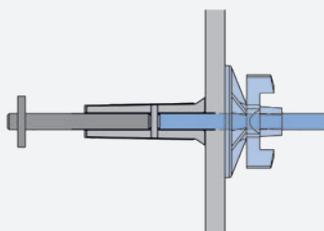
Art.-Nr.	Bezeichnung
699410070	Betonkonus D 30/28 45mm



Art.-Nr.	Bezeichnung
581973000	Sichtbetonvorlauf 15,0 5cm
581990000	Dichtungshülse 15,0 5cm



Art.-Nr.	Bezeichnung
581873000	Ankerstab 15,0mm unbehandelt .....m
581966000	Superplatte 15,0



Art.-Nr.	Bezeichnung
581851000	Sichtbetonstopfen 41mm Kunststoff

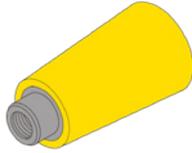


Art.-Nr.	Bezeichnung
581848000	Sichtbetonstopfen 41mm Beton



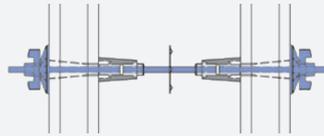
## KONEN

Art.-Nr.	Bezeichnung
581967000	Spannkonus 15,0



## EINBAU-VARIANTEN

Art.-Nr.	Bezeichnung
581873000	Ankerstab 15,0mm unbehandelt .....m
581966000	Superplatte 15,0

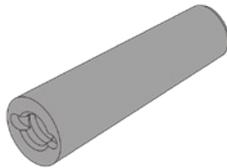


## VERSCHLUSSMATERIAL

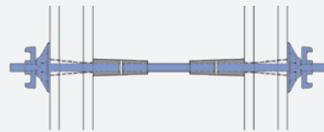
Art.-Nr.	Bezeichnung
699581697	Betonkonus D58/48 52mm



Art.-Nr.	Bezeichnung
581437000	Ankerkonus 20,0
581441000	Dichtungshülse 20,0



Art.-Nr.	Bezeichnung
581403000	Ankerstab 20,0 unbehandelt .....m
581424000	Superplatte 20,0 B



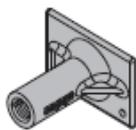
Art.-Nr.	Bezeichnung
699410040	Betonkonus D44/40 50mm



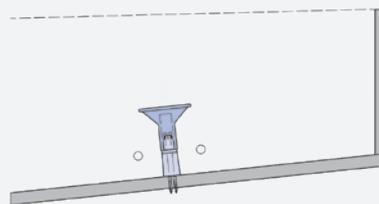
Art.-Nr.	Bezeichnung
581438000	Faserbetonstopfen 45mm



Art.-Nr.	Bezeichnung
581896000	Gesimsanker 15,0
581890000	Gesimsanker 15,0 verzinkt



Art.-Nr.	Bezeichnung
581897000	Nagelkonus 15,0



Art.-Nr.	Bezeichnung
581889000	Zinkstöpsel 15,0



Art.-Nr.	Bezeichnung
699410010	Betonkonus D26/24 38mm



Art.-Nr.	Bezeichnung
581891000	Gesimsankerstopfen 29mm





## SICHTBETONZUBEHÖR

## FFC Distanzhalter

PVC-freier Kunststoff I für variable Wandstärken und Fixlängen

- Aufsteckkonus gelb
- Rohrendstück FFC 22mm für Sichtbetonanforderungen mit variablen Wandstärken
- wasserundurchlässig
- feuerbeständig
- schallhemmend
- trinkwassergeeignet  
(Kunststoffstopfen FFC 22 mm in grauer Ausführung)



Kunststoffstopfen FFC 22 mm auf Sonderbestellung auch in verschiedenen RAL-Farben lieferbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581862000	Kunststoffstopfen FFC 22mm	200	0.01
581863000	Betonstopfen FFC 22mm	100	0.01

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581843500	Distanzhalter FFC 22mm 20cm	100	0.06
581844500	Distanzhalter FFC 22mm 25cm	100	0.06
581845500	Distanzhalter FFC 22mm 30cm	100	0.07
581860000	Rohrendstück FFC 22mm	200	0.03



## SICHTBETONZUBEHÖR

### Dichtscheiben für Dichtungskappen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581836000	Dichtscheibe 43	500	0.01
581837000	Dichtscheibe 50	500	0.01
581838000	Dichtscheibe 53	500	0.01
699114201	Dichtungskappe DK 22/10 mit Schaumdichtring	500	0.01



### Dichtschnur und Dichtungsband

- zum Abdichten der Schalung gegenüber Beton
- verhindert Ausbluten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581839000	Dichtschnur D2cm 350m	1	3.80
581840000	Dichtungsband KS 10x3 mm,	10	0.07
580348000	Dichtungsband KS 20x5 mm,	10	0.17
581841000	Bauklebeband PVC 50mm 33m	18	0.32



Dichtungschnur



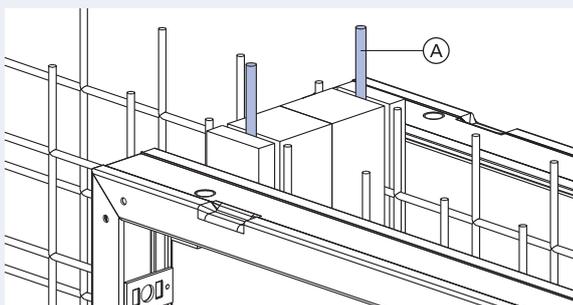
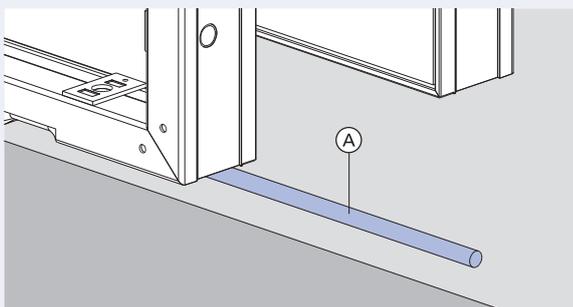
Dichtungsband



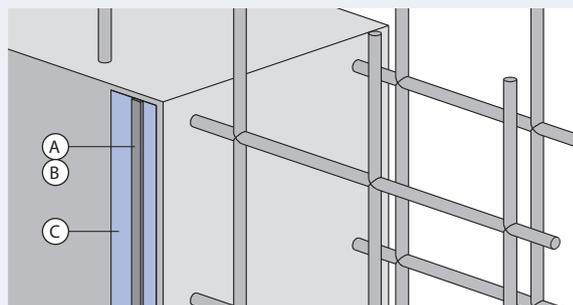
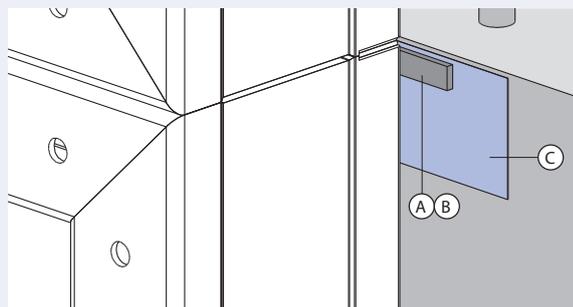
Bauklebeband PVC

### Anwendungsbeispiele

#### Dichtschnur D 2 cm (A)



#### Dichtungsband KS (A), (B); Bauklebeband PVC (C)



## EXPANSIV-MÖRTEL &amp; ZUBEHÖR

## Expansiv-Mörtel

- Gebindegrösse 25 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699136109	Expansiv-Mörtel EM 0-0,4 E1	40	25.00



## Produktbeschreibung

- zementgebundener und chlorfreier Mörtel – niedriger w/z-Wert
- frost- und tausalzbeständig sowie weitgehend beständig gegen Mineralöle und Treibstoffe
- hohe Früh- und Endfestigkeit sowie hohe Verbundspannung

## Anwendung

- im Hochbau
- im Brücken-, Tunnel- und Untertagebau
- in Kläranlagen
- für Arbeiten über Kopf und zum Füllen von Fugen, Distanzrohren, Hohlräumen und Gebirgsankern
- an senkrechten Flächen sowie zum Ausschleudern von Rohren und Schächten

## Produktmerkmale

- Körnung: 0 - 0.4 mm
- Wassermenge: 4 - 5 Liter
- Konsistenz: plastisch
- Verbrauch (Trockenmörtel): 1.8 kg/dm<sup>3</sup>
- Frischmörtelrohddichte: ca. 2.0 kg/dm<sup>3</sup>
- Quellmass (24 h): + 0,3 %
- Verarbeitungszeit (bei 20°C): ca. 45 min.
- Druckfestigkeit nach DIN EN 196-1, 12390-3:
  - 1d: 15 N/mm<sup>2</sup> | 7d: 40 N/mm<sup>2</sup> | 28d: 50 N/mm<sup>2</sup>
- Biegezugfestigkeit nach DIN EN 196-1, 12390-3:
  - 1d: 4 N/mm<sup>2</sup> | 7d: 6 N/mm<sup>2</sup> | 28d: 7 N/mm<sup>2</sup>
- Gebindegrösse: 25 kg Papiersack

## Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
699136130	Mörtel-Handpresse	1.00
699136160	Füllrohr mit Düse Ersatzteil	0.50
auf Anfrage	Druckluftpresse	2.00



Mörtel-Handpresse

Füllrohr mit Düse  
Inhalt ca. 1 Liter

Druckluftpresse

## Bauwerksabdichtung &amp; Injektionstechnik

Entdecken Sie unser umfangreiches Sortiment an Bauwerksabdichtungsprodukten für den Hoch- und Ingenieurbau.

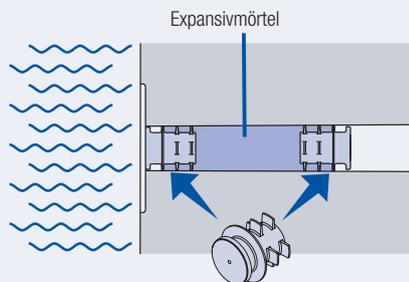
Acrylatgele, Epoxidharze, Mikrofeinzemente, Injektionspacker, Injektionsgeräte, Injektionsschläuche und Zubehör, PCC-Mörtel, Hydrophobierungsmittel, Bitumendickbeschichtung, Fugenbleche, Fugenbänder, Fugenprofile, Quellbänder, Ringdichtungen, u.v.m.



## EXPANSIV-MÖRTEL & ZUBEHÖR

### Anwendungsbeispiel

#### Verschliessen von Ankerstellen FXP

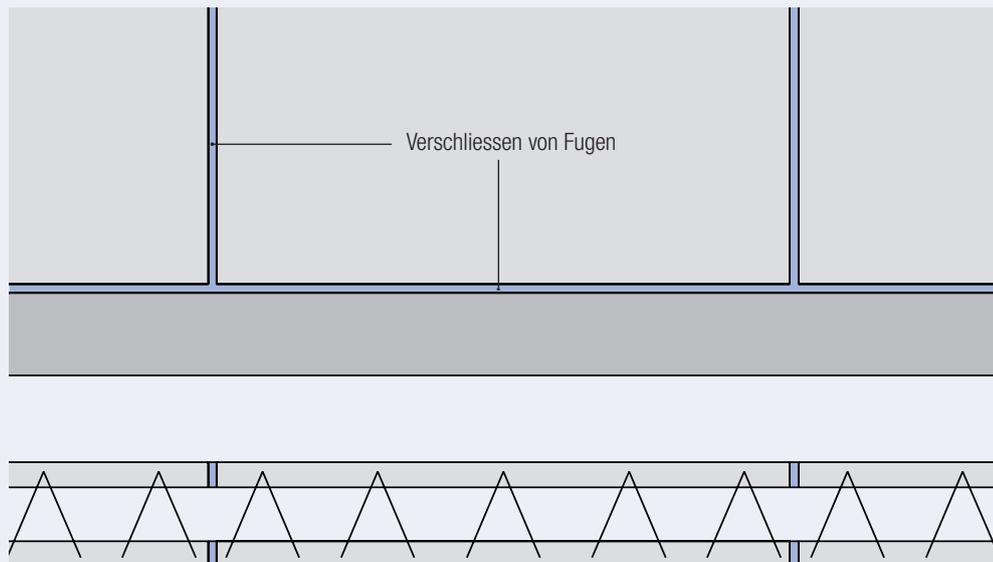


#### Schritt für Schritt - Anleitung:

1. Ankerloch mit Drahtbürste und Luftdruckpumpe reinigen
2. Framax Xlife plus-Stopfen 24mm mit Loch ca. 8 cm tief in das Ankerloch drücken
3. Expansiv-Mörtel einpressen
4. Zweiten Framax Xlife plus-Stopfen 24mm mit Loch in das Ankerloch drücken und den Mörtel komprimieren bis dieser durch das Loch im Stopfen austritt
5. Wahlweise restlichen Hohlraum mit Expansivmörtel ausfüllen

### Anwendungsbeispiel

#### Verschliessen der Fugen bei Hohlwand-Elementen



### Bedarfsermittlung Expansiv-Mörtel (Beispiel)

Hohlwand-Elementstoss:

2 cm breit x 6 cm tief x 100 cm lang =  $0,0012 \text{ m}^3 = 2 \text{ kg/lfm}$

#### Ergiebigkeit:

25 kg (1 Sack) Expansiv-Mörtel plus 4-5 Liter Wasser ergeben 14-15 Liter Mörtel



## ABSCHALPROFILE

### Faserbeton-Abschalprofil ABS-Vario

Faserbeton | Standardlänge 1.20 m

- Deckenrandabschalung
- Aussparungen
- Deckentische



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699126240	ABS-60 Vario	957	2.16
699126250	ABS-80 Vario	736	2.88
699126260	ABS-100 Vario	588	3.48
699126270	ABS-150 Vario	302	4.92
699126280	ABS-160 Vario	302	5.28
699126290	ABS-180 Vario	221	6.36
699126300	ABS-200 Vario	221	6.84

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699126301	ABS-220 Vario	221	7.68
699126310	ABS-240 Vario	166	8.04
699126320	ABS-250 Vario	166	8.40
699126330	ABS-300 Vario	151	10.44
699126340	ABS-350 Vario	100	15.60
699126350	ABS-400 Vario	100	17.88
699126360	ABS-450 Vario	100	20.04

### ABS-Elementverbinder

für ABS-Vario

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699116160	E-Verbinder G (Gerade) rot	100	0.02
699116170	E-Verbinder AE (Aussene.) grün	100	0.07
699116180	E-Verbinder IE (Innene.) blau	100	0.07



Typ G



Typ AE



Typ IE

### Faserbeton-Abschalprofil ABS-Duo

Faserbeton | Standardlänge 1.20 m

- Faserbeton-Abschalprofil für Brücken-Kappen
- für Arbeitsfugen bei Decke und Wand
- garantiert gute Verzahnung
- zur Abtragung von Querkräften



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
auf Anfrage	ABS-150 Duo	300	4.44
auf Anfrage	ABS-160 Duo	300	4.80
auf Anfrage	ABS-180 Duo	220	5.76
auf Anfrage	ABS-200 Duo	220	6.12
auf Anfrage	ABS-220 Duo	220	6.96
auf Anfrage	ABS-240 Duo	160	7.20

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
auf Anfrage	ABS-250 Duo	160	7.56
auf Anfrage	ABS-300 Duo	150	9.36
auf Anfrage	ABS-350 Duo	100	14.04
auf Anfrage	ABS-400 Duo	100	16.08
auf Anfrage	ABS-450 Duo	100	18.00

## ABSCHALPROFILE

### TRiGOFORM

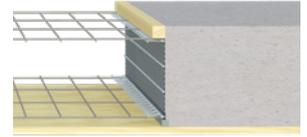
Basisabschalelemente | Standardlänge 2.40 m

- TRiGOFORM eco / eco CH ist erhältlich in Höhen von 80-500 mm (10 mm-Schritte) und von 500-1200 mm (50 mm-Schritte)
- TRiGOFORM perfekt ist erhältlich in Höhen von 400-1200mm (in 50 mm Schritte)

Art.-Nr.	Bezeichnung
diverse	TRiGOFORM eco 
diverse	TRiGOFORM eco CH
diverse	TRiGOFORM perfekt



TRiGOFORM eco CH:  
mit Gitterträger  
längsseitig



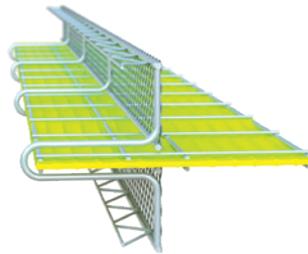
Einbausituation  
TRiGOFORM eco CH

### TRiGOFORM FBF 250

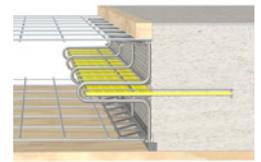
mit Fugenbandführung | Standardlänge 2.40 m

- TRiGOFORM FBF 250 eco / eco CH ist erhältlich in Höhen von 80-500 mm (10 mm-Schritte) und von 500-1200 mm (50 mm-Schritte)
- TRiGOFORM FBF 250 perfekt ist erhältlich in Höhen von 400-1200 mm (50 mm-Schritte)

Art.-Nr.	Bezeichnung
diverse	TRiGOFORM FBF 250 eco
diverse	TRiGOFORM FBF 250 eco CH
diverse	TRiGOFORM FBF 250 perfekt



TRiGOFORM  
FBF 250 eco CH

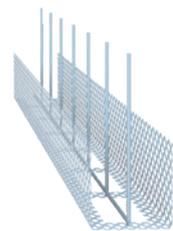


Einbausituation  
TRiGOFORM FBF 250 eco CH

### TRiGOFORM FBF AK

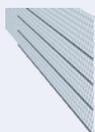
Aufkantung mit Fugenbandführung

Art.-Nr.	Bezeichnung (BxHxL in mm)
829349336	TRiGOFORM FBF AK 100/120/100
829349337	TRiGOFORM FBF AK 120/150/120



## Ausführungsvarianten für TRiGOFORM

eco



eco CH



perfekt



perfekt CH



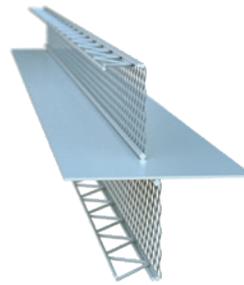
## ABSCHALPROFILE

### TRiGOFORM FB 200

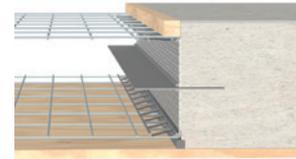
mit Fugenblech | Standardlänge 2.40 m

- TRiGOFORM FBF 250 eco / eco CH ist erhältlich in Höhen von 80-500 mm (10 mm-Schritte) und von 500-1200 mm (50 mm-Schritte)
- TRiGOFORM FBF 250 perfekt ist erhältlich in Höhen von 400-1200 mm (50 mm-Schritte)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
diverse	TRiGOFORM FBF 250 eco		
diverse	TRiGOFORM FBF 250 eco CH		
diverse	TRiGOFORM FBF 250 perfekt		



TRiGOFORM  
FBF 250 eco CH



Einbausituation  
TRiGOFORM FB 200 eco CH

### Multispace vierkant

Distanzhalter für erste Bewehrungslage | ca. 1.00 m

Multispace besteht aus hochwertigem Faserbeton in Kombination mit einem Kunststoffkamm. Diese Konstruktion bietet sich an, um den Spalt zwischen Schalung und Armierung zu schliessen und damit das unerwünschte Austreten von Beton zu verhindern.



Art.-Nr.	Bezeichnung (BxHxL in mm)	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829351196	Multispace 25/25/1000	1	1.50
829351197	Multispace 30/30/1000	1	1.90
829351198	Multispace 35/35/1000	1	2.40
829351199	Multispace 40/40/1000	1	3.50
829351200	Multispace 50/50/1000	1	5.50
829351201	Multispace 60/60/1000	1	7.50

## ABSCHALPROFILE

### ABS-K Abschalprofil

Faserbeton | Standardlänge 1.20 m

- für Brücken-Kappen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699128000	ABS – 60 K	957	1.80
699128010	ABS – 80 K	736	2.40
699128020	ABS – 100 K	588	2.88
699128030	ABS – 120 K	530	3.84
699128040	ABS – 150 K	302	4.80
699128050	ABS – 180 K	221	6.00
699128060	ABS – 200 K	221	6.60
699128070	ABS – 250 K	166	8.40
699128090	ABS – 300 K	151	9.60



### A/P Abdeckplatte

faserbewehrte Betonplatte

- verlorene Schalung
- für WIB-Brücken
- Biegezugfestigkeit bei 20 N/mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
699126510	Abdeckplatte A/P 20 mm	38.00

wird auf Kundenwunsch zugeschnitten und geliefert



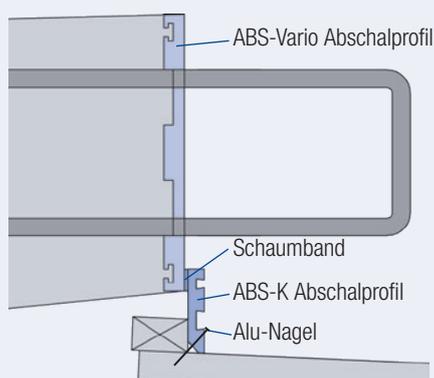
#### Rohplatte:

L: max. 245 cm  
B: max. 125 cm  
A: 20 mm

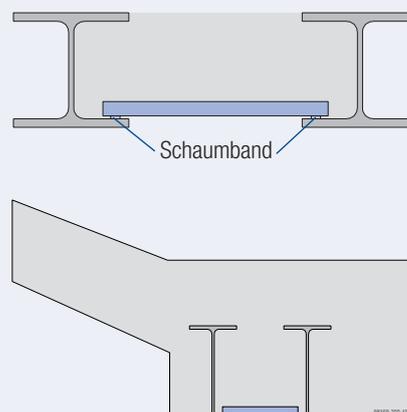


## Anwendungsbeispiele

### ABS-K-Abschalprofil



### A/P Abdeckplatten bei WIB-Brücken



## AUSSPARUNGEN

### Aussparungselement

für Deckenaussparungen | wiederverwendbar

Die Aussparungselemente sind aus rostfreiem Stahl hergestellt. Nagelstange und Montageschienen bestehen aus verzinktem Stahl.

**Die Aussparungen lassen sich dank der konischen Form leicht (<1 Minute) ausschalen und sind wiederverwendbar!**

- Bis zu 4 x schneller als mit einer konventionellen Holzaussparung
- Nachhaltig, da kein Verbrauchsmaterial

Die Elemente können für grössere Aussparungen beliebig nebeneinander kombiniert werden.

- TG35: Geeignet für Betondecken bis zu einer Höhe von 35 cm
- TG65: Geeignet für Betondecken bis zu einer Höhe von 65 cm



Flanschmutter D 10 cm



Nagelstange

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
729200130	Aussparungselem. TG35 15x15cm*	1	7.52
729200131	Aussparungselem. TG35 15x20cm*	1	8.55
729200132	Aussparungselem. TG35 15x25cm*	1	9.59
729200133	Aussparungselem. TG35 15x30cm*	1	10.62
729200134	Aussparungselem. TG35 20x20cm*	1	9.47
729200135	Aussparungselem. TG35 20x30cm*	1	11.62
729200136	Aussparungselem. TG35 25x25cm*	1	11.51
729200137	Aussparungselem. TG35 30x30cm*	1	13.24
729200138	Aussparungselem. TG65 15x15cm*	1	11.82
729200139	Aussparungselem. TG65 20x20cm*	1	14.77
729200110	Nagelstange TG35 50 cm	1	1.16
729200111	Nagelstange TG65 80 cm	1	1.63
729200112	Montageschiene 50 cm	1	0.96
729200113	Montageschiene 100 cm	1	1.92
729200114	Flanschmutter D 10 cm	1	0.50
581858000	Schutzkappe 15,0/20,0	1	0.03

\* Set-Inhalt: Aussparungselement, Nagelstange und Flanschmutter



## AUSSPARUNGEN

### ASS-Aussparung aus Faserbeton

Größen individuell lieferbar

- Faserbeton-Abschalprofil für Licht und Versorgungsschächte
- verlorenes Einbauteil: Ausschalen nicht erforderlich
- eckige Ausführung wahlweise mit Deckel und Boden

Art.-Nr.	Bezeichnung
699126500	ASS (Grösse lt. Ihrer Vorgabe)

#### geometrische Randbedingungen: (Innenabmessungen)

Höhe:	mind. 10 cm bis max. 45 cm
Länge:	max. 1.00 m
Breite:	max. 1.00 m
Boden:	bis Breite 40 cm
Bohrungen:	bis 200 mm Durchmesser



### Vorteile

#### Keine Vormontage auf der Baustelle

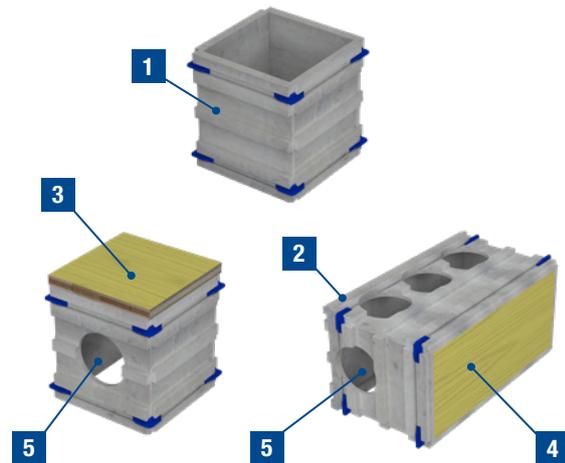
durch fix und fertig gelieferte Aussparungen

#### Keine Kosten für Ausschalen und Entsorgung

da die Aussparung dauerhaft im Bauwerk verbleibt

#### Keine Nachlaufkosten

die entstehen können, wenn einzelne Aussparungen vergessen wurden auszuschalen oder Kanten beim Ausschalen mit der Brechstange beschädigt wurden



### Produktmerkmale

- Extrudierter Faserbeton
- Druckfestigkeit > 50 N/mm<sup>2</sup>
- Wasserundurchlässig gemäss DIN EN 12390-8
- Expositionsklassen nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2:
  - X0, XC1-XC4
  - XD1-XD3, XS1-XS3 (Chloridwiderstand)
  - XF1-XF4 (frost- und tausalzbeständig)
  - XA1-XA3\* (alkalibeständig)

\*) Säurebeständig auf Anfrage möglich

### Ausführungsvarianten

- Standardaussparung aus Faserbeton **1**
- mit Faserbeton-Boden **2**
- mit Abdeckung der Deckenaussparung **3**
- mit Platte (1x oder 2x) zur Montage an der Wandschalung **4**
- mit Bohrungen bis  $\varnothing$  200 mm **5**
- mit feuerbeständiger Verklebung
- mit Ankerhülse zum Anspannen an die Schalung
- mit Dichtband

## AUFSTÄNDERUNGEN

### Schalungsaufständerung

Faserbeton | Länge nach Kundenwunsch

- verlorenes Einbauteil aus Faserbeton
- Brückenbau, Hohlkasten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/m)
699225120	Aufständerung Vierkant 50x50	5.00
699225130	Aufständerung Rund 50	3.90
699321100	Kleeblatt 150x150 ____mm	
699321140	Kleeblatt 200x200 ____mm	



Vierkant



Rundprofil



Kleeblatt

## SCHALUNGSANSCHLAG

### Schalungsanschlag

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699126010	Schalungsanschlag SA-R 60K 	100	17.60
699411010	Schalungsanschlag RK 48 oN	100	1.40
699411020	Schalungsanschlag RK 48 mN	100	2.00



mit Kunststoff-Einsatz (K)



aus Kunststoff  
mit und ohne Nagel

## EXPRESSANKER

### Doka-Expressanker 16x125 mm

schnelle Ankertechnik für universellen Einsatz

- universell einsetzbar für die sichere Fixierung von Elementstützen, zur Abspannung von Deckentischen sowie sonstige temporäre Befestigungen
- mehr Sicherheit durch optimierte Tragkraft für Doka-Schalungssysteme
- einfache und schnelle Montage durch Einschlagen und Festziehen mit dem Schalhammer
- stark reduzierte Materialkosten durch Wiederverwendung des Expressankers
- nur der kleine Coil bleibt im Beton

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
588631000	Doka-Expressanker 16x125 mm	10	0.31
588633000	Doka-Coil 16 mm	100	0.01



Doka-Expressanker



Doka-Coil

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

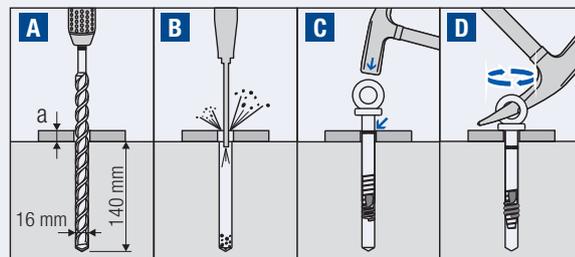
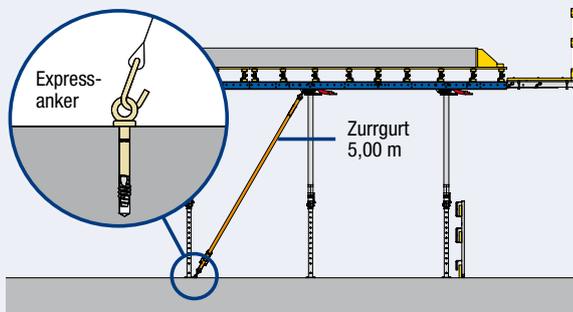
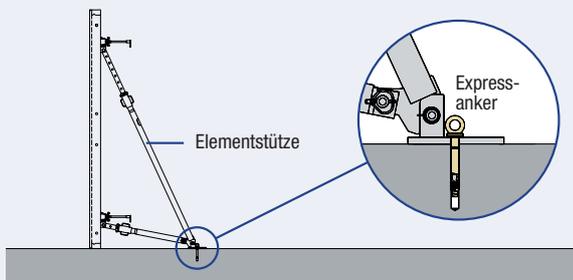
DIBt

Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung:

Z-14.9-760 Anschlagpunkt für PSA

Z-21.8-2033 Befestigung von Schalungssystemen

## Anwendungsbeispiele



Bohrlochtiefe = 140 mm -  $a_{\max} = 15$  mm

- A** Bohrloch erstellen
- B** Bohrloch reinigen
- C** Expressanker bis zur Markierung einschlagen
- D** Expressanker vollständig eindrehen

## STAHLSCHALUNG ZUBEHÖR

## Magnet

für RAUH M / Doka M

Die Magnete dienen zur Befestigung von Abschaltungen, Einlagen und Aussparungen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Zugkraft (kg)	Reibungskraft (kg)	VE Stk	Gewicht (kg/m)
829328001	M-Magnet MAXECO	400	100	1	5.00
829328004	M-Magnet SUPERBATECO	450	110	1	3.90



MAXECO



SUPERBATECO

## Magnet Dreikantleiste / Trapezleiste

für RAUH M / Doka M

Magnetische Dreikantleisten und Trapezprofile werden zur Zeichnung von Arbeits- oder Dilettationsfugen verwendet. Ein TM10 Schlüssel ermöglicht ein einfaches und schnelles Ablösen der Magnetteile.

- Länge: 125 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung (LxBxH)	Magnetposition	VE Stk	Gewicht (kg/m)
829328104	M-Magnet Alu-Dreikantleiste 15 x 15 mm	einseitig	1	0.50
829328106	M-Magnet Alu-Dreikantleiste 30 x 30 mm	einseitig	1	1.20
829328105	M-Magnet Dreikantleiste 15 x 15 mm	zweiseitig	1	0.60
829328107	M-Magnet Dreikantleiste 20 x 20 mm	zweiseitig	1	0.65
829328108	M-Magnet Trapezleiste 45 x 40 x 20 mm	rechtw.-eins.	1	1.70
829328109	M-Magnet Trapezleiste 25 x 20 x 20 mm	rechtw.-eins.	1	1.40
829328110	M-Magnet Trapezleiste 40 x 30 x 20 mm	rechtw.-eins.	1	1.80

Weitere Grössen auf Anfrage



einseitig



zweiseitig



rechtwinklig-einseitig

## Magnetband

für RAUH M / Doka M

Magnetband zur Befestigung von nichtmetallischen Teilen, wie z.B. Holz

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829328111	Magnetband 60 x 8 cm	1	0.50



## STAHLSCHALUNG ZUBEHÖR

### Magnet-Support

für RAUH M / Doka M

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829328416	M-Mag.-Support D70x17 M8	1	0.16
829328417	M-Adapter für Ankerhülse 15,0	1	0.02
829328415	M-Mag.-Sup. Aussparung BKA	1	0.10
829328315	M-Mag.-Sup. Steckdose/ICS	1	0.70



### Magnet Senkblei

für RAUH M / Doka M

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829328930	M-Magnet Senkblei	1	0.84



### KS Konus / Magnetkonus KS / FB Konus

für RAUH M / Doka M

- Der KS Konus überzeugt durch hohe Druckfestigkeit, eine plane Oberfläche der Schalung, lange Haltbarkeit und schnelles und einfaches Ausschalen.
- Der Magnetkonus KS ermöglicht die sichere Befestigung von Aussparungen, ohne dass die Schalhaut durchbohrt werden muss.
- Der FB Konus ist ein Beton-Konus zum Füllen der durch Kunststoffkonen entstandenen Löcher. Wird mit Mörtel oder Harz verklebt.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829328517	M-KS Konus 15cm	1	0.14
829328518	M-KS Konus 16cm	1	0.15
829328519	M-KS Konus 18cm	1	0.17
829328520	M-KS Konus 20cm	1	0.19
829328522	M-KS Konus 25cm	1	0.26
829328523	M-KS Konus 30cm	1	0.28
829328623	FB Konus 15cm	1	0.39
829328624	FB Konus 16cm	1	0.42
829328625	FB Konus 18cm	1	0.49
829328626	FB Konus 20cm	1	0.57
829328627	FB Konus 25cm	1	0.78
829328628	FB Konus 30cm	1	0.98

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
829328211	M-Magnetkonus 15cm	1	0.40
829328212	M-Magnetkonus 16cm	1	0.44
829328213	M-Magnetkonus 18cm	1	0.50
829328214	M-Magnetkonus 20cm	1	0.54
829328215	M-Magnetkonus 25cm	1	0.70
829328931	M-Konus-Ausziehwerkzeug	1	0.80
829328932	M-Konusextraktor	1	2.50

## TRENNMITTEL

### Doka-OptiX

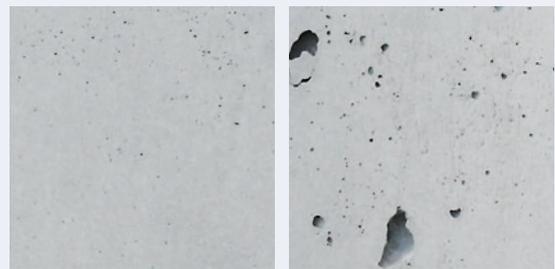
Trennmittel speziell für glatte Schalhaut

- einfache Anwendung durch Aufnebeln ohne Abwischen
- helle, porenarme Betonoberflächen durch die chemische Zusammensetzung der Emulsion
- Ausführungssicherheit durch Anzeige der Einsatzbereitschaft – betonierbereit, sobald die weiße Farbe nicht mehr zu sehen ist
- auch bei leichtem Regen und bis -4° C aufsprühbar
- bis zu 14 Tage nach dem Auftragen einsatzbereit
- umweltfreundlich, da biologisch abbaubar



Art.-Nr.	Bezeichnung		Gewicht (kg/Stk)
580917000	Doka-Optix 20 l		20.00
580916000	Doka-Optix 210 l		215.50
580918000	Doka-Optix 1000 l		1'011.00

### Vergleich Betonoberfläche



Ein Vergleich, der für sich spricht:  
links Betonoberfläche mit Doka-OptiX,  
rechts Betonoberfläche mit Trennmittel auf Mineralölbasis.

### Doka-Trenn

Trennmittel speziell für saugende Schalhaut

- leichtes Lösen der Schalung durch ausgezeichnete Trennwirkung
- hohe Wirtschaftlichkeit durch sparsamen Verbrauch (bis zu 100 m<sup>2</sup>/l)
- Konservierung von Baugeräten und Schalung durch hervorragende Kriechfähigkeit
- ganzjährig einsetzbar durch Frostbeständigkeit
- beeinträchtigt nicht die Haftung von Folgeanstrichen oder Spachtelungen am Beton

Art.-Nr.	Bezeichnung		Gewicht (kg/Stk)
580915000	Doka-Trenn im Kanister 5 l		4.50
580913000	Doka-Trenn im Kanister 25 l		22.00
580912000	Doka-Trenn im Fass 200 l		185.00
580911000	Doka-Trenn im Container 1000 l		899.00



Doka-Trennmittel sind in praktischen Gebinden verfügbar.



## TRENNMITTEL

## RATRENN

Trenn- und Geräteschutzmittel

- gebrauchsfertig
- materialschonend
- nicht wasserlöslich



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
829367011	RATRENN One 25l	25.00
829367001	RATRENN One 200l	193.00
829367013	RATRENN Super 25l	25.00
829367005	RATRENN Super 200l	193.00
829367012	RATRENN Bio 25l	21.50
829367003	RATRENN Bio 200l	193.00
829367014	RATRENN V 25l*	25.00
829367007	RATRENN V 200l*	193.00
829367015	RATRENN EMU 5 25l	25.00
829367009	RATRENN EMU 5 200l	193.00

RATRENN ist auf Anfrage auch in Containern à 1000l erhältlich

\*zzgl. VOC-Abgabe

Bezeichnung	Eigenschaften					Schalungsart				Anwendung						
	VOC frei	Mineralölbasiert	Trennwirksame Additive	Korrosionsschutz	Biologisch abbaubar	Holz	Kunststoffschalung	Metall	Beheizte Schalung	Fahr- und Standortmischer	Elementbau	Sichtbeton	Aussen	Innen	Bau	Tunnelbau
RATRENN One	ja	ja	ja	ja		●●●	●●	●		●●●	●	●	●●●		●●●	●
RATRENN Super	ja	ja	ja	ja		●●●	●●●	●●●	●	●●	●●	●●	●●●		●●●	●●●
RATRENN Bio	ja		ja	ja	ja	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●
RATRENN V	nein	ja*	ja	ja		●●	●●●	●●●	●	●	●●	●	●●●		●●●	●●●
RATRENN EMU 5	nein	nein	ja	ja	ja	●●	●●●	●●●	bis 60°C		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●

## Legende

- = sehr gut geeignet
- = gut geeignet
- = geeignet
- \* = Mineralöl / Kohlenwasserstoff Gemisch

## Buzil Schalwachs

flüssiges Trennmittel auf Wachsbasis

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
729265025	Buzil – spritzbares Schalwachs 30l	25.00

## TRENNMITTEL

### Doka Trennmittel-Spritze

zum Aufbringen von Trennmitteln auf die Schalung

- Zum Versprühen von Schalölen, Trennmitteln und fast allen sprühfähigen Bauchemikalien
- Doka-Trennmittelspritze mit leistungsstarker Messingpumpe, Behälter aus rostfreiem Edelstahl und Messing-Sprühlanze mit Flachstrahldüse
- Schlauchlänge: 1.35 m
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Gesamtinhalt: 8l
- Füllinhalt: 5l
- Die meisten Komponenten und Zubehöerteile der Sprühgeräte sind austauschbar und als Ersatzteile erhältlich



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
580914000	Doka-Trennmittel-Spritze 5l	 5.25

### RATRENN Sprühgerät

- Zum Versprühen von Schalölen, Trennmitteln und fast allen sprühfähigen Bauchemikalien
- Behälter aus Stahl, polyesterbeschichtet, ausgerüstet mit Flachstrahldüse mit Feinfilter, kälteflexiblem Spiralschlauch (2.50 m), ölbeständigen FBM-Dichtungen und stufenlos drehbarem Messing-Spritzrohr 50 cm
- Sicherheitsventil und Manometer austauschbar
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Gesamtinhalt: 9l
- Füllinhalt: 6l



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
829367066	RATRENN-Sprühgerät 6l	 5.30
829367119	Pumpe zu Sprühgerät	 0.90
829367122	Manometer 6 bar	 0.60
829367120	Ersatzteilbeutel mit Rotationsdüse	 0.45
829367123	Pumpenhalter-Kit	 0.70
829367125	Kolbenstange komplett	 0.58
829367118	Spritzrohr 50 cm mit Düse 1421F	 0.09
829367117	Abstellventil Kunststoff Spiralschl.	 0.15
829367127	Abstellventil Messing Spiralschl.	 0.61
829367116	Spiralschlauch PU 2.5 m + KS-Nippel	 0.18
829367126	Spritzleitung Spiral 2.5 m	 0.25
829367124	Tragriemen HD5L ET	 0.32
829367129	Flachstrahldüse	 0.01

## ABSTANDHALTER

## Abstandhalter nach DIN 1045 und DBV-Merkblatt

Die drei wesentlichen Aufgaben der Betondeckung der Bewehrung:

- Sicherstellen der Dauerhaftigkeit der Bewehrung durch eine ausreichend dicke und dichte Betonschicht, die das Vordringen korrosionsfördernder Stoffe bis zur Bewehrung im Verlauf der zugrunde gelegten Nutzungsdauer mit ausreichender Zuverlässigkeit verhindert
- Sicherstellen der Kraftübertragung zwischen Bewehrung und umhüllendem Beton über allseitigen Verbund
- Sicherstellen einer Feuerwiderstandsdauer durch Verzögerung der Temperaturerhöhung des abgedeckten Bewehrungsstahles infolge einer Brandbeaufschlagung der Betonoberfläche

**Tabelle der Betondeckungsmasse** für Stahlbetonbauteile mit üblichen Stabdurchmessern und Betonfestigkeitsklassen unter Beachtung der Dauerhaftigkeits- und Verbundanforderungen und einer baupraktischen Aufrundung der Nennmasse auf volle 5 mm:

Expositions- klasse	Betonfestig- keitsklasse	Stab-Ø [mm]	Mindestbeton- deckung [mm]	Vorhaltemass [mm]	Nennmass [mm]
XC1	C16/20	6-10	10	10	20
		12	12		
		14	14		
		16	16		
		20	20		
		25	25		
XC2 XC3	C16/20	6-20	20	16	40
		25	25	10	
	C20/25	28	28	10	
XC4	C25/30	5-25	25	15	40
		28	28	10	
XD1   XS1	C30/37*	6-28	40	15	55
XD2   XS2	C35/45*				
XD3   XS3	C35/45*				

\* Bei Verwendung von Luftporenbeton, z. B. aufgrund gleichzeitiger Anforderungen aus der Expositionsklasse XF, eine Festigkeitsklasse niedriger.

**Abstandhalter** sollen die Einhaltung der Betondeckung vor und während des Betonierens sicherstellen und nach dem Betonieren die Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit des Bauteils nicht beeinträchtigen. Die auf dem Markt angebotenen Abstandhalter bestehen in der Regel aus zementgebundenem Mörtel (u. U. mit Faserzusatz), Kunststoff oder reaktionsharzgebundenem Mörtel. Hilfestellung für die richtige Auswahl gibt das DBV-Merkblatt „Abstandhalter“.

Abstandhalter teilen sich ein in **Leistungsklasse L1 oder L2:**

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

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

Entsprechend den Anforderungen werden Abstandhalter laut DBV-Merkblatt bezeichnet mit: **DBV - c - L / F / T / A / D**

**für Regelanforderungen:**

**DBV** Dieser Abstandhalter erfüllt die Anforderungen des DBV-Merkblatts „Abstandhalter“

**c** Verlegemass der Bewehrung cv [mm]

**L** Leistungsklasse L1 oder L2

**für besondere Anforderungen:**

**F** erhöhter Frost-Tauwiderstand

**T** Eignung für Bauteile mit Temperaturbeanspruchungen

**A** hoher Wassereindringwiderstand und Widerstand gegen chemischen Angriff und Chloride in Expositionsklassen XA, XD und XS

**D** ggf. erlaubter Stabdurchmesserbereich für den Abstandhalter

## EINZELABSTANDHALTER

## Dreika K1

Faserbeton | Länge 18/30 cm | mit 2 mm Stahlklammer

- für Wände und Stützen
- mit oder ohne Noppen



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm / Länge cm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699222110	Dreika 25/18 K1	7'500	0.13
699222120	Dreika 30/18 K1	5'000	0.18
699222130	Dreika 35/18 K1	4'000	0.23
699222140	Dreika 40/18 K1	3'500	0.24
699222150	Dreika 45/18 K1	2'500	0.27
699222160	Dreika 50/18 K1	2'000	0.30
699222170	Dreika 55/18 K1	1'500	0.33
699222180	Dreika 60/18 K1	1'250	0.37
699222200	Dreika 25/30 K1	5'000	0.21
699222210	Dreika 30/30 K1	3'500	0.30
699222220	Dreika 35/30 K1	3'000	0.38
699222230	Dreika 40/30 K1	2'000	0.40
699222240	Dreika 45/30 K1	1'700	0.45
699222250	Dreika 50/30 K1	1'350	0.50
699222260	Dreika 55/30 K1	1'000	0.55
699222270	Dreika 60/30 K1	850	0.62

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm / Länge cm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699222110	Dreika 25/18 K1 N	7'500	0.13
699222120	Dreika 30/18 K1 N	5'000	0.18
699222130	Dreika 35/18 K1 N	4'000	0.23
699222140	Dreika 40/18 K1 N	3'500	0.24
699222150	Dreika 45/18 K1 N	2'500	0.27
699222160	Dreika 50/18 K1 N	2'000	0.30
699222170	Dreika 55/18 K1 N	1'500	0.33
699222180	Dreika 60/18 K1 N	1'250	0.37
699222200	Dreika 25/30 K1 N	5'000	0.21
699222210	Dreika 30/30 K1 N	3'500	0.30
699222220	Dreika 35/30 K1 N	3'000	0.38
699222230	Dreika 40/30 K1 N	2'000	0.40
699222240	Dreika 45/30 K1 N	1'700	0.45
699222250	Dreika 50/30 K1 N	1'350	0.50
699222260	Dreika 55/30 K1 N	1'000	0.55
699222270	Dreika 60/30 K1 N	850	0.62

## Dreika D2

Faserbeton | Länge 18/33 cm | mit 1,4 mm Drähten

- mit oder ohne Noppen
- mit schwarzem oder verzinktem Draht erhältlich



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm / Länge cm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699222320	Dreika 30/18 D2	5'000	0.18
699222330	Dreika 35/18 D2	4'000	0.20
699222340	Dreika 40/18 D2	3'000	0.23
699222350	Dreika 45/18 D2	2'500	0.32
699222360	Dreika 50/18 D2	2'000	0.45
699222370	Dreika 55/18 D2	1'500	0.54
699222380	Dreika 60/18 D2	1'250	0.64
699224580	Dreika 30/33 D2	2'750	0.33
699224590	Dreika 35/33 D2	2'200	0.40
699224600	Dreika 40/33 D2	1'650	0.46
699224610	Dreika 45/33 D2	1'400	0.59
699224620	Dreika 50/33 D2	1'150	0.76
699224630	Dreika 55/33 D2	850	0.96
699224640	Dreika 60/33 D2	700	1.19

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm / Länge cm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699222320	Dreika 30/18 D2 N	5'000	0.18
699222330	Dreika 35/18 D2 N	4'000	0.20
699222340	Dreika 40/18 D2 N	3'000	0.23
699222350	Dreika 45/18 D2 N	2'500	0.32
699222360	Dreika 50/18 D2 N	2'000	0.45
699222370	Dreika 55/18 D2 N	1'500	0.54
699222380	Dreika 60/18 D2 N	1'250	0.64
699224580	Dreika 30/33 D2 N	2'750	0.33
699224590	Dreika 35/33 D2 N	2'200	0.40
699224600	Dreika 40/33 D2 N	1'650	0.46
699224610	Dreika 45/33 D2 N	1'400	0.59
699224620	Dreika 50/33 D2 N	1'150	0.76
699224630	Dreika 55/33 D2 N	850	0.96
699224640	Dreika 60/33 D2 N	700	1.19

## EINZELABSTANDHALTER

## Einzelabstandhalter-Knochen

Faserbeton | mit oder ohne Draht

- Einzelabstandhalter-Knochen mit Draht: mit schwarzem oder verzinktem Draht erhältlich



universeller Einsatz für drei Höhen:



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm (var.)	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699221750	Knochen 20/25/30 oD	500	32.00
699221760	Knochen 30/35/40 oD	300	45.00
699221770	Knochen 35/40/50 oD	250	90.00
699221780	Knochen 45/55/60 oD	150	121.00

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm (var.)	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699221890	Knochen 20/25/30 mD	500	32.00
699221900	Knochen 30/35/40 mD	300	45.00
699221910	Knochen 35/40/50 mD	250	90.00
699221920	Knochen 45/55/60 mD	150	121.00

## Einzelabstandhalter

Faserbeton | mit oder ohne Draht

- Einzelabstandhalter mit Draht: mit schwarzem oder verzinktem Draht erhältlich



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm (var.)	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699221660	Einzelabstandhalter 25 oD	700	3.40
699221670	Einzelabstandhalter 30 oD	500	3.90
699221680	Einzelabstandhalter 35 oD	400	5.60
699221690	Einzelabstandhalter 40 oD	400	6.00
699221700	Einzelabstandhalter 45 oD	400	5.80
699221710	Einzelabstandhalter 50 oD	300	9.00
699221720	Einzelabstandhalter 55 oD	300	7.40
699221730	Einzelabstandhalter 60 oD	200	9.10
699221740	Einzelabstandhalter 65 oD	150	9.20
699221741	Einzelabstandhalter 70 oD	125	16.00
699221742	Einzelabstandhalter 75 oD	125	17.60
699221743	Einzelabstandhalter 80 oD	125	18.40

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm (var.)	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699221810	Einzelabstandhalter 25 mD	700	3.50
699221820	Einzelabstandhalter 30 mD	500	4.00
699221830	Einzelabstandhalter 35 mD	400	5.70
699221840	Einzelabstandhalter 40 mD	400	6.10
699221850	Einzelabstandhalter 45 mD	400	5.90
699221860	Einzelabstandhalter 50 mD	300	9.10
699221870	Einzelabstandhalter 55 mD	300	7.50
699221880	Einzelabstandhalter 60 mD	200	9.20
699221800	Einzelabstandhalter 65 mD	150	9.30
699221881	Einzelabstandhalter 70 mD	125	16.10
699221873	Einzelabstandhalter 75 mD	125	17.70
699221782	Einzelabstandhalter 80 mD	100	18.50

## EINZELABSTANDHALTER

### Giessbeton 3-Punkt Abstandhalter

mit Doppelklammer



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Giessbeton 3-P 20	800	3.90
auf Anfrage	Giessbeton 3-P 25	500	5.30
auf Anfrage	Giessbeton 3-P 30	400	6.20
auf Anfrage	Giessbeton 3-P 35	400	7.20
auf Anfrage	Giessbeton 3-P 40	300	8.60

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Giessbeton 3-P 45	300	9.80
auf Anfrage	Giessbeton 3-P 50	300	11.50
auf Anfrage	Giessbeton 3-P 55	150	12.70
auf Anfrage	Giessbeton 3-P 60	150	16.00

### Giessbeton 1-Punkt Abstandhalter

mit Doppelklammer



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Giessbeton SVB 20	500	3.90
auf Anfrage	Giessbeton SVB 25	400	5.30
auf Anfrage	Giessbeton SVB 30	400	6.20
auf Anfrage	Giessbeton SVB 35	400	7.20
auf Anfrage	Giessbeton SVB 40	300	8.60

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Giessbeton SVB 45	300	3.90
auf Anfrage	Giessbeton SVB 50	300	5.30
auf Anfrage	Giessbeton SVB 55	150	6.20
auf Anfrage	Giessbeton SVB 60	150	7.20

### Giessbeton Carré Abstandhalter

mit Ösendraht



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Giessbeton Carré 20	800	3.90
auf Anfrage	Giessbeton Carré 25	500	5.30
auf Anfrage	Giessbeton Carré 30	400	6.20

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Giessbeton Carré 35	400	7.20
auf Anfrage	Giessbeton Carré 40	300	8.60
auf Anfrage	Giessbeton Carré 50	300	11.50

## EINZELABSTANDHALTER

## Roka-Pyramide

Faserbeton I mit 2 mm Federstahlklammern

- zur Betonrohrherstellung
- Länge und Einkerbung nach Ihrer Vorgabe



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Roka 25 Pyramide	5.00
auf Anfrage	Roka 30 Pyramide	6.10
auf Anfrage	Roka 35 Pyramide	9.10
auf Anfrage	Roka 40 Pyramide	12.20

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Roka 45 Pyramide	16.10
auf Anfrage	Roka 50 Pyramide	18.90
auf Anfrage	Roka 60 Pyramide	25.10

## Kapo-Pyramide 3-10

Faserbeton I mit 2 mm Federstahlklammer

- für Eisen-Ø 3–10 mm
- für Waschbeton



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Kapo 25/3-10 Pyramide	600	3.10
auf Anfrage	Kapo 30/3-10 Pyramide	600	3.60
auf Anfrage	Kapo 35/3-10 Pyramide	600	4.30
auf Anfrage	Kapo 40/3-10 Pyramide	300	5.80

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Kapo 45/3-10 Pyramide	300	6.90
auf Anfrage	Kapo 50/3-10 Pyramide	240	8.90
auf Anfrage	Kapo 55/3-10 Pyramide	200	10.40
auf Anfrage	Kapo 60/3-10 Pyramide	180	12.20

## EINZELABSTANDHALTER

### Supo-Pyramide

Faserbeton I mit Spezial-Kunststoffklammer

- für Eisen-Ø 3–18 mm
- für Sichtbeton
- für Waschbeton
- für sandgestrahlten und getrockneten Beton
- für schnelle Verarbeitung
- unterschiedliche Klammerfarbe zur schnellen Erkennung der Betondeckung



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Supo 20 Pyramide	550	2.70
auf Anfrage	Supo 25 Pyramide	550	2.90
auf Anfrage	Supo 30 Pyramide	550	3.20
auf Anfrage	Supo 35 Pyramide	275	4.30
auf Anfrage	Supo 40 Pyramide	275	5.80

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Supo 45 Pyramide	275	7.20
auf Anfrage	Supo 50 Pyramide	220	9.50
auf Anfrage	Supo 55 Pyramide	220	9.90
auf Anfrage	Supo 60 Pyramide	165	10.60

### Supo-N

Faserbeton I mit Spezial-Kunststoffklammer

- für Eisen-Ø 3–18 mm
- mit Noppen
- für schnelle Verarbeitung
- unterschiedliche Klammerfarbe zur schnellen Erkennung der Betondeckung



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Supo 20 N	500	3.20
auf Anfrage	Supo 25 N	500	3.40
auf Anfrage	Supo 30 N	500	3.80
auf Anfrage	Supo 35 N	250	5.00
auf Anfrage	Supo 40 N	250	6.80

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Supo 45 N	250	8.50
auf Anfrage	Supo 50 N	200	11.10
auf Anfrage	Supo 55 N	200	11.60
auf Anfrage	Supo 60 N	150	12.50

## FLÄCHENABSTANDHALTER

## Bumerang

Faserbeton | Länge 33 cm

- mit oder ohne Noppen
- auch in Länge 25 cm erhältlich



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699222832	Bumerang 20/33 L=33cm	4'000	0.17
699222833	Bumerang 25/33 L=33cm	3'800	0.18
699222841	Bumerang 30/33 L=33cm	3'500	0.19
699222851	Bumerang 35/33 L=33cm	3'200	0.32
699222861	Bumerang 40/33 L=33cm	1'750	0.33
699222871	Bumerang 45/33 L=33cm	1'500	0.36
699222881	Bumerang 50/33 L=33cm	1'250	0.40
699222891	Bumerang 55/33 L=33cm	1'150	0.57
699222901	Bumerang 60/33 L=33cm	1'050	0.66
699222911	Bumerang 70/33 L=33cm	850	1.09

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699222831	Bumerang 20/33 N L=33cm	4'000	0.17
699222830	Bumerang 25/33 N L=33cm	3'800	0.18
699222840	Bumerang 30/33 N L=33cm	3'500	0.20
699222850	Bumerang 35/33 N L=33cm	3'200	0.32
699222860	Bumerang 40/33 N L=33cm	1'750	0.33
699222870	Bumerang 45/33 N L=33cm	1'500	0.36
699222880	Bumerang 50/33 N L=33cm	1'250	0.39
699222890	Bumerang 55/33 N L=33cm	1'150	0.57
699222900	Bumerang 60/33 N L=33cm	1'050	0.66
699222910	Bumerang 70/33 N L=33cm	850	1.09

## FLÄCHENABSTANDHALTER

### Aal

Faserbeton | Länge 80 cm

- mit oder ohne Noppen



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699223510	Aal 20/80 L=80cm	2'100	0.38
699223520	Aal 25/80 L=80cm	2'000	0.40
699223531	Aal 30/80 L=80cm	1'750	0.45
699223541	Aal 35/80 L=80cm	1'380	0.51
699223551	Aal 40/80 L=80cm	1'000	0.83
699223561	Aal 45/80 L=80cm	1'000	0.85
699223950	Aal 50/80 L=80cm	800	1.03
699223581	Aal 55/80 L=80cm	700	1.23
699223591	Aal 60/80 L=80cm	600	1.51
699223601	Aal 65/80 L=80cm	560	1.80
699223611	Aal 70/80 L=80cm	520	2.08
699223620	Aal 75/80 L=80cm	470	2.20
699223630	Aal 80/80 L=80cm	425	2.40

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699223510	Aal 20/80 N L=80cm	2'100	0.38
699223520	Aal 25/80 N L=80cm	2'000	0.40
699223531	Aal 30/80 N L=80cm	1'750	0.45
699223541	Aal 35/80 N L=80cm	1'380	0.51
699223551	Aal 40/80 N L=80cm	1'000	0.83
699223561	Aal 45/80 N L=80cm	1'000	0.85
699223950	Aal 50/80 N L=80cm	800	1.03
699223581	Aal 55/80 N L=80cm	700	1.23
699223591	Aal 60/80 N L=80cm	600	1.51
699223601	Aal 65/80 N L=80cm	560	1.80
699223611	Aal 70/80 N L=80cm	520	2.08
699223620	Aal 75/80 N L=80cm	470	2.20
699223630	Aal 80/80 N L=80cm	425	2.40

### Schlange

Faserbeton | Länge 100 cm

- mit oder ohne Noppen



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699223372	Schlange 20/100 L=100cm	1'200	0.62
699223382	Schlange 25/100 L=100cm	1'000	0.95
699223392	Schlange 30/100 L=100cm	750	1.08
699223402	Schlange 35/100 L=100cm	600	1.33
699223412	Schlange 40/100 L=100cm	600	1.55
699223422	Schlange 45/100 L=100cm	500	1.86
699223432	Schlange 50/100 L=100cm	450	2.30
699223442	Schlange 55/100 L=100cm	400	2.90
699223452	Schlange 60/100 L=100cm	600	1.55

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699223371	Schlange 20/100 N L=100cm	1'200	0.62
699223381	Schlange 25/100 N L=100cm	1'000	0.95
699223391	Schlange 30/100 N L=100cm	750	1.08
699223401	Schlange 35/100 N L=100cm	600	1.33
699223411	Schlange 40/100 N L=100cm	600	1.55
699223421	Schlange 45/100 N L=100cm	500	1.86
699223431	Schlange 50/100 N L=100cm	450	2.30
699223441	Schlange 55/100 N L=100cm	400	2.90
699223600	Schlange 60/100 N L=100cm	600	1.55

## FLÄCHENABSTANDHALTER

## Dreika V

Faserbeton | Dreikantprofil gleichschenkelig | Länge 100 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699223011	Dreika 25 V L=100cm	1'000	0.75
699223021	Dreika 30 V L=100cm	1'000	1.10
699223031	Dreika 35 V L=100cm	700	1.47
699223041	Dreika 40 V L=100cm	600	1.95
699223051	Dreika 45 V L=100cm	600	2.32

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699223061	Dreika 50 V L=100cm	400	3.20
699223071	Dreika 55 V L=100cm	300	3.80
699223081	Dreika 60 V L=100cm	250	4.24
699223090	Dreika 70 V L=100cm	150	6.30

## Dreika K

Faserbeton | Dreikantprofil konkav | Länge 100 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699223241	Dreika 30 K L=100cm	900	0.97
699223251	Dreika 35 K L=100cm	700	1.09
699223261	Dreika 40 K L=100cm	600	1.45
699223271	Dreika 45 K L=100cm	500	1.76

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699223281	Dreika 50 K L=100cm	400	2.20
699223291	Dreika 55 K L=100cm	350	2.70
699223301	Dreika 60 K L=100cm	300	2.90
699223311	Dreika 70 K L=100cm	250	4.80

## Vierkant

Faserbeton | Vierkantprofil | Länge 100 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699223790	Vierkant 20 L=100cm	500	1.15
699223800	Vierkant 25 L=100cm	500	1.15
699223810	Vierkant 30 L=100cm	500	1.76
699223820	Vierkant 35 L=100cm	500	2.36
699223830	Vierkant 40 L=100cm	500	3.25

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699223840	Vierkant 45 L=100cm	500	3.92
699223850	Vierkant 50 L=100cm	500	5.21
699223871	Vierkant 55 L=100cm	500	5.80
699223860	Vierkant 60 L=100cm	500	7.88

## TUNNELABSTANDHALTER

### Dreika D2 K/G

Faserbeton | Länge 25 cm | mit 1.4 mm Drähten

- mit oder ohne Noppen
- mit schwarzem oder verzinktem Draht erhältlich
- Schnittlänge 18 oder 33 cm erhältlich
- auch in Sonderlängen erhältlich



konkav gleichschenkelig:  
Betondeckung gewährleistet auch bei Kippen des Abstandhalters

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699222327	Dreika 30/25 D2 K/G	4'000	0,32
699222337	Dreika 35/25 D2 K/G	3'000	0,35
699222347	Dreika 40/25 D2 K/G	2'100	0,39
699222357	Dreika 45/25 D2 K/G	1'900	0,50
699222367	Dreika 50/25 D2 K/G	1'600	0,61
699222390	Dreika 55/25 D2 K/G	1'300	0,72
699222394	Dreika 60/25 D2 K/G	1'200	0,76
699222317	Dreika 65/25 D2 K/G	1'200	0,83
699222397	Dreika 70/25 D2 K/G	1'000	0,94

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699222327	Dreika 30/25 D2 K/G N	4'000	0,32
699222337	Dreika 35/25 D2 K/G N	3'000	0,35
699222347	Dreika 40/25 D2 K/G N	2'100	0,39
699222357	Dreika 45/25 D2 K/G N	1'900	0,50
699222367	Dreika 50/25 D2 K/G N	1'600	0,61
699222390	Dreika 55/25 D2 K/G N	1'300	0,72
699222394	Dreika 60/25 D2 K/G N	1'200	0,76
699222317	Dreika 65/25 D2 K/G N	1'200	0,83
699222397	Dreika 70/25 D2 K/G N	1'000	0,94

### Tunnel-Kapo

Faserbeton

- Aufstandfläche 80 x 80 mm oder 110 x 100 mm
- lieferbar mit Draht oder Federklammer
- Einkerbung nach Vorgabe



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699224001	Tunnel-Kapo 40/80 mD	1'600	0,36
699224011	Tunnel-Kapo 50/80 mD	1'500	0,41
699224021	Tunnel-Kapo 60/80 mD	1'200	0,47
699224031	Tunnel-Kapo 70/80 mD	1'000	0,50
699224041	Tunnel-Kapo 80/80 mD	900	0,55
699224061	Tunnel-Kapo 40/100 mD	1'100	0,58
699224071	Tunnel-Kapo 50/100 mD	1'000	0,63
699224081	Tunnel-Kapo 60/100 mD	900	0,71
699224091	Tunnel-Kapo 70/100 mD	800	0,78
699224101	Tunnel-Kapo 80/100 mD	700	0,86

## SCHLITZWAND-ABSTANDHALTER

## Clipo

Faserbeton

- mit Kunststoffklammer
- für Baustahl bis Ø 10 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699221440	Clipo 20/10	7'800	0.10
699221450	Clipo 25/10	5'500	0.14
699221460	Clipo 30/10	4'500	0.17
699221470	Clipo 35/10	3'500	0.21
699221480	Clipo 40/10	2'900	0.26

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699221490	Clipo 45/10	2'300	0.35
699221500	Clipo 50/10	2'000	0.47
699221510	Clipo 55/10	1'600	0.54
699221520	Clipo 60/10	1'400	0.60
699221530	Clipo 70/10	1'000	0.74

- für Baustahl Ø 12–14 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699221461	Clipo 30/14	4'050	0.18
699221471	Clipo 35/14	3'150	0.22
699221481	Clipo 40/14	2'610	0.27
699221491	Clipo 45/14	2'070	0.36

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699221501	Clipo 50/14	1'800	0.49
699221511	Clipo 55/14	1'440	0.57
699221521	Clipo 60/14	1'260	0.62
699221531	Clipo 70/14	900	0.78

- für Baustahl Ø 16–20 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699221482	Clipo 40/20	2'470	0.52
699221492	Clipo 45/20	1'960	0.69
699221502	Clipo 50/20	1'700	0.94

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699221512	Clipo 55/20	1'360	1.08
699221522	Clipo 60/20	1'190	1.18
699221532	Clipo 70/20	1'000	1.48

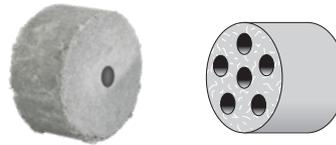
- andere Abmessungen auf Anfrage

## SCHLITZWAND-ABSTANDHALTER

### Rolle

Faserbeton I mit 15 mm Loch

- auch für Schlitzwände



aus Gewichtsgründen  
ab Ø 100 mm mit  
zusätzlichen Löchern

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699221550	Rolle 20	5'000	0.10
699221560	Rolle 25	4'000	0.14
699221570	Rolle 30	2'500	0.18
699221580	Rolle 35	2'000	0.21
699221590	Rolle 40	1'500	0.26
699221600	Rolle 45	1'200	0.35

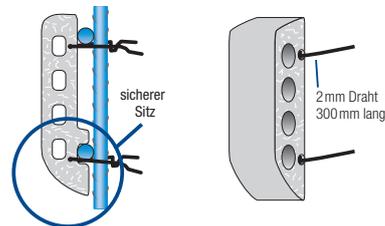
Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699221610	Rolle 50	1'000	0.47
699221620	Rolle 55	800	0.54
699221630	Rolle 60	600	0.60
699221643	Rolle 65	500	0.77
699221641	Rolle 70	400	0.83
699221642	Rolle 80	300	0.95

### Board

Faserbeton

- Länge 250 mm, Breite 100 mm
- speziell für Schlitzwände

Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699226030	Board 60	2'500	0.17
699226040	Board 70	2'000	0.21
699226050	Board 80	1'500	0.26
699226060	Board 90	1'200	0.35
699226070	Board 100	1'000	0.47





[www.doka.com/bauzubehoer](http://www.doka.com/bauzubehoer)