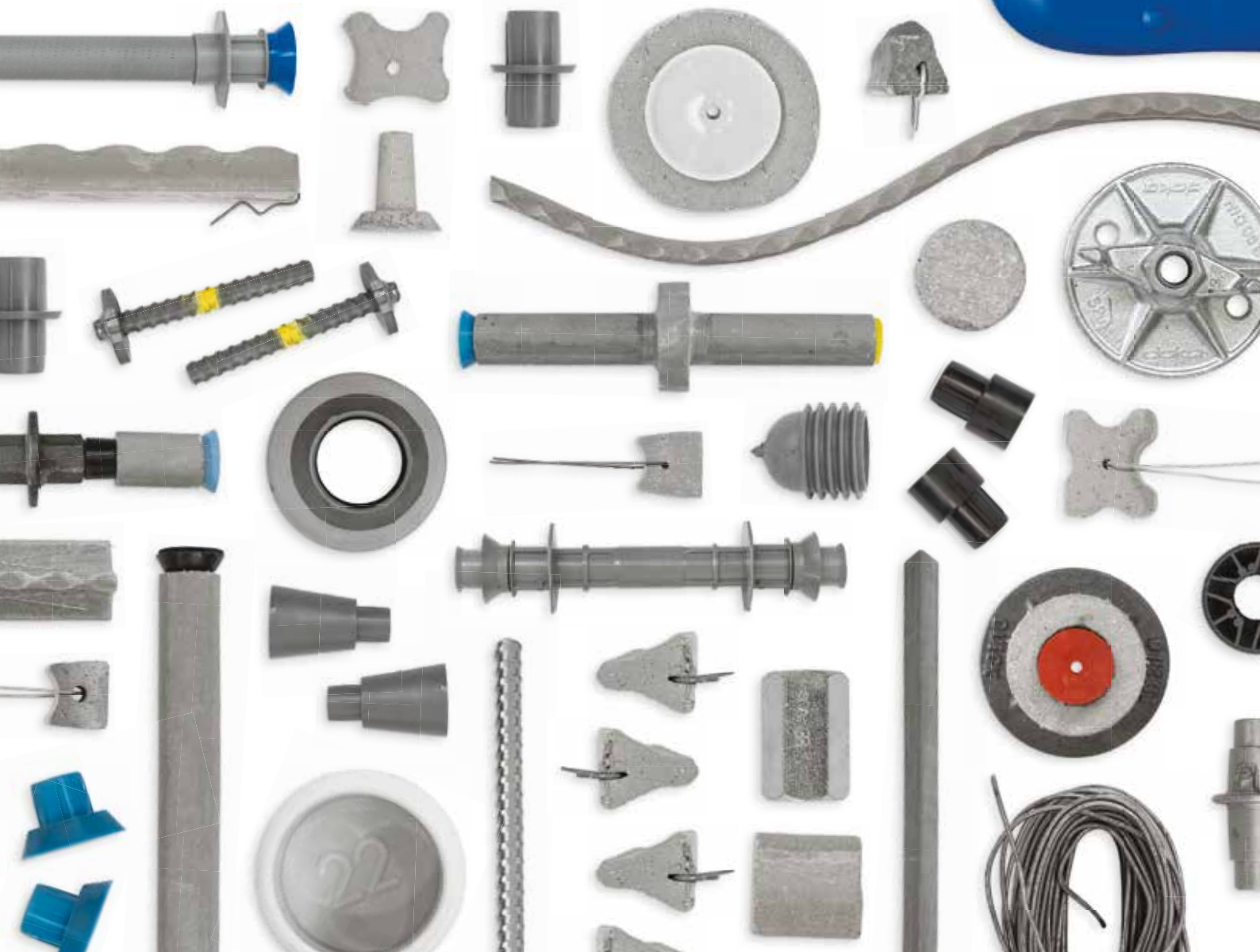




doka

Bauzubehör

für Ingenieur- und Hochbau



Die Schalungstechniker.

Ihr Kontakt

in die Doka-Niederlassungen Österreich



Ihre Ansprechpartner



Walter Veigl

Baubehör Österreich
T +43 664 88 38 43 55
E walter.veigl@doka.com

Katharina Blutsch

Verkaufsdienst
T +43 7472 605-2935
E katharina.blutsch@doka.com

Niederlassung Amstetten

Doka Österreich GmbH
Gewerbestraße 2
3376 Ennsbach
T +43 7412 56500-0
F +43 7412 56500-4150
E amstetten@doka.com

Niederlassung Wien

Doka Österreich GmbH
Doka-Straße 1
2100 Stetten bei Korneuburg
T +43 2262 23 0 34
F +43 2262 23 0 34-4548
E wien@doka.com

Niederlassung Oberösterreich

Doka Österreich GmbH
Ritzstraße 10
4614 Marchtrenk
T +43 7243 539 89
F +43 7243 539 89-4799
E oberoesterreich@doka.com

Niederlassung Graz

Doka Österreich GmbH
Mühlfelderweg 24
8055 Graz
T +43 316 295 673
F +43 316 295 673-4599
E graz@doka.com

Niederlassung Klagenfurt

Doka Österreich GmbH
Primoschgasse 18
9020 Klagenfurt
T +43 463 381 501
F +43 463 381 501-4699
E klagenfurt@doka.com

Niederlassung Salzburg

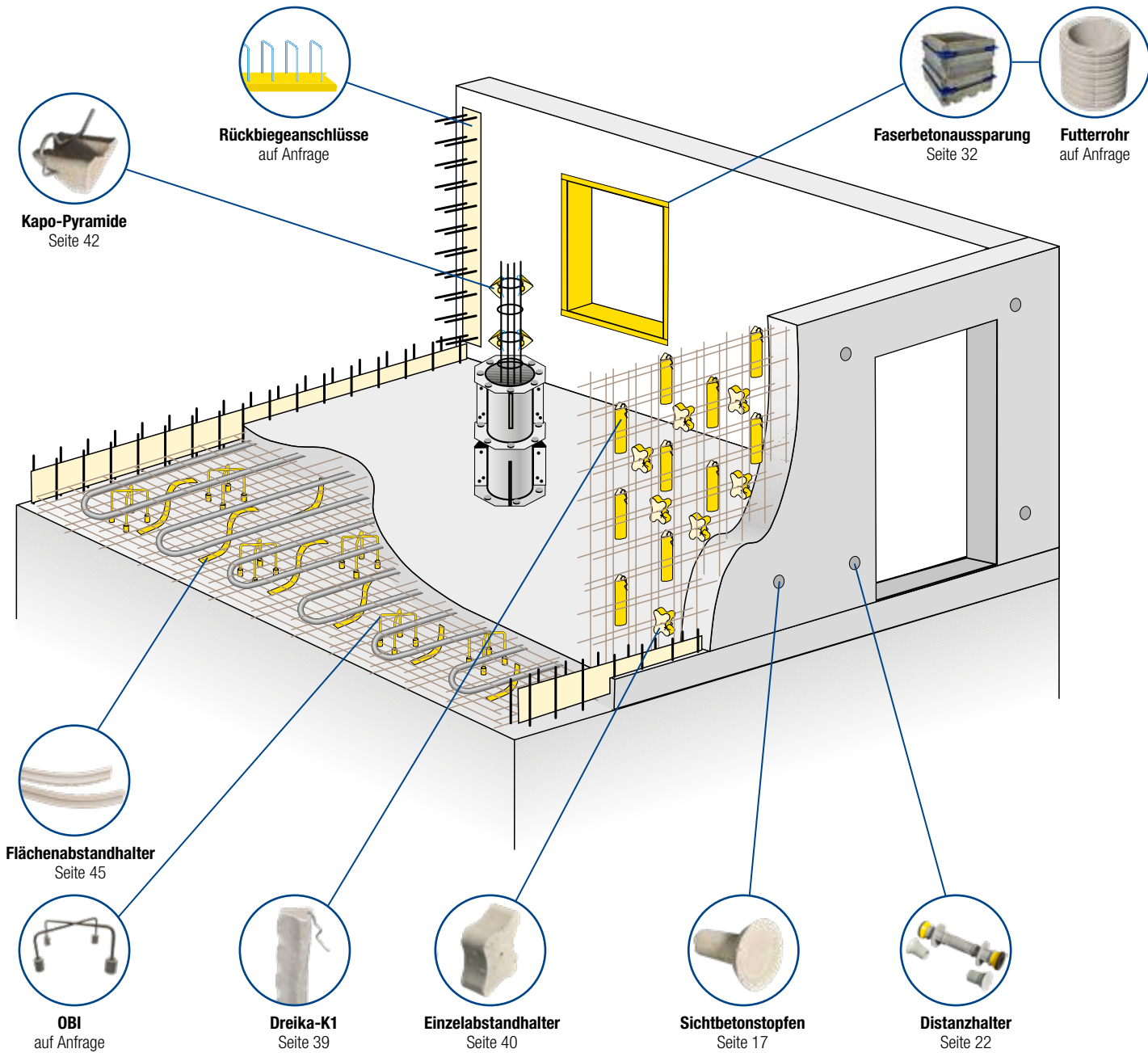
Doka Österreich GmbH
Plainfelder Straße 17
5303 Thalgau
T +43 6235 6061
F +43 6235 6061-4749
E salzburg@doka.com

Niederlassung West

Doka Österreich GmbH
Schießstand 7
6401 Inzing
T +43 5238 5600
F +43 5238 5600-4649
E west@doka.com

Hochbau

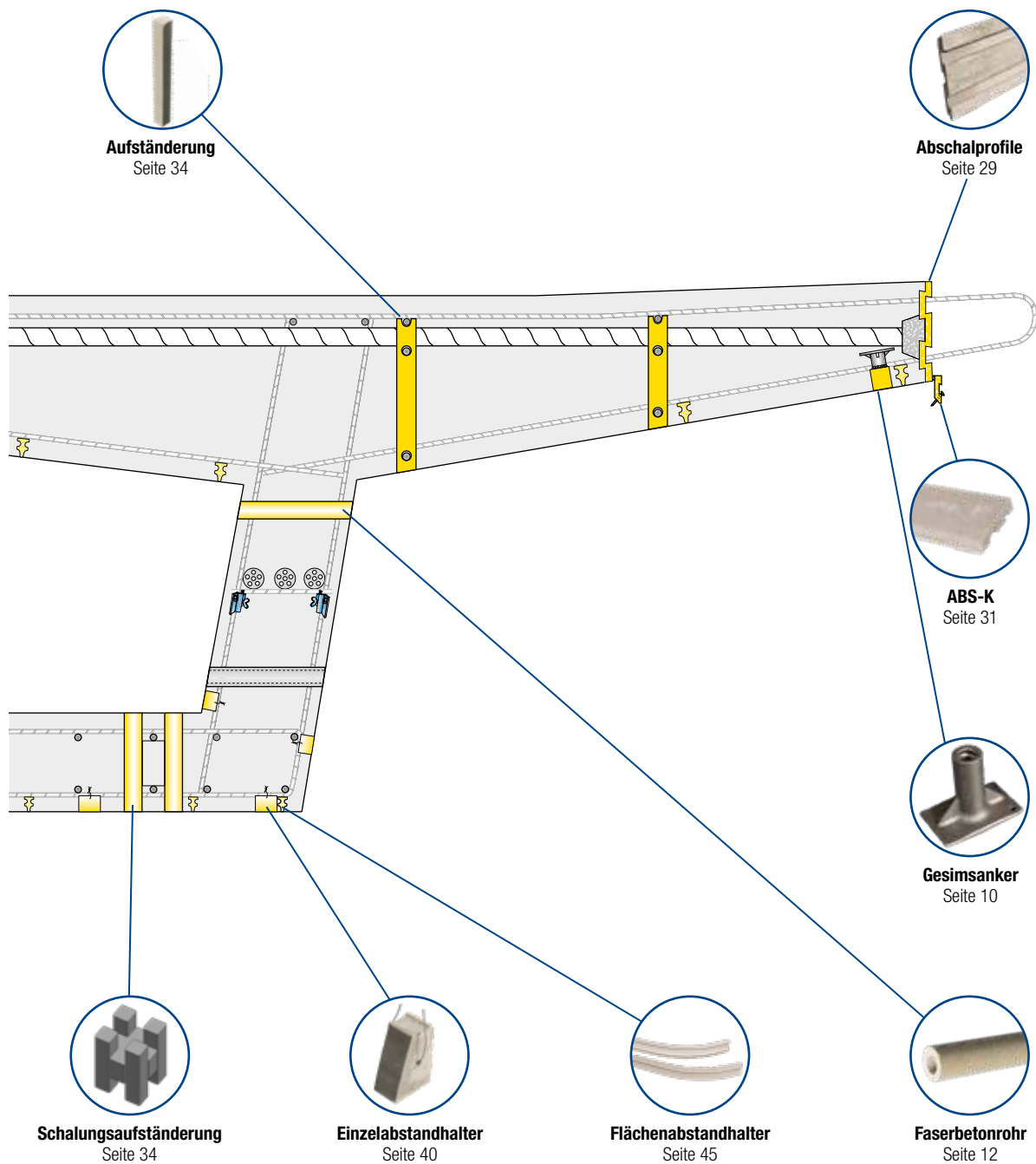
Zubehör für den Hochbau



Wichtige Hinweise: Für die sicherheitstechnische Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten geltenden Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften relevant. Zusätzlich sind 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 Montagezustände und daher sicherheitstechnisch nicht immer vollständig. Vermischungen unserer Schalungsgeräte 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 ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sich grundsätzlich alle personenbezogenen Formulierungen gleichermaßen auf Frauen und Männer beziehen.

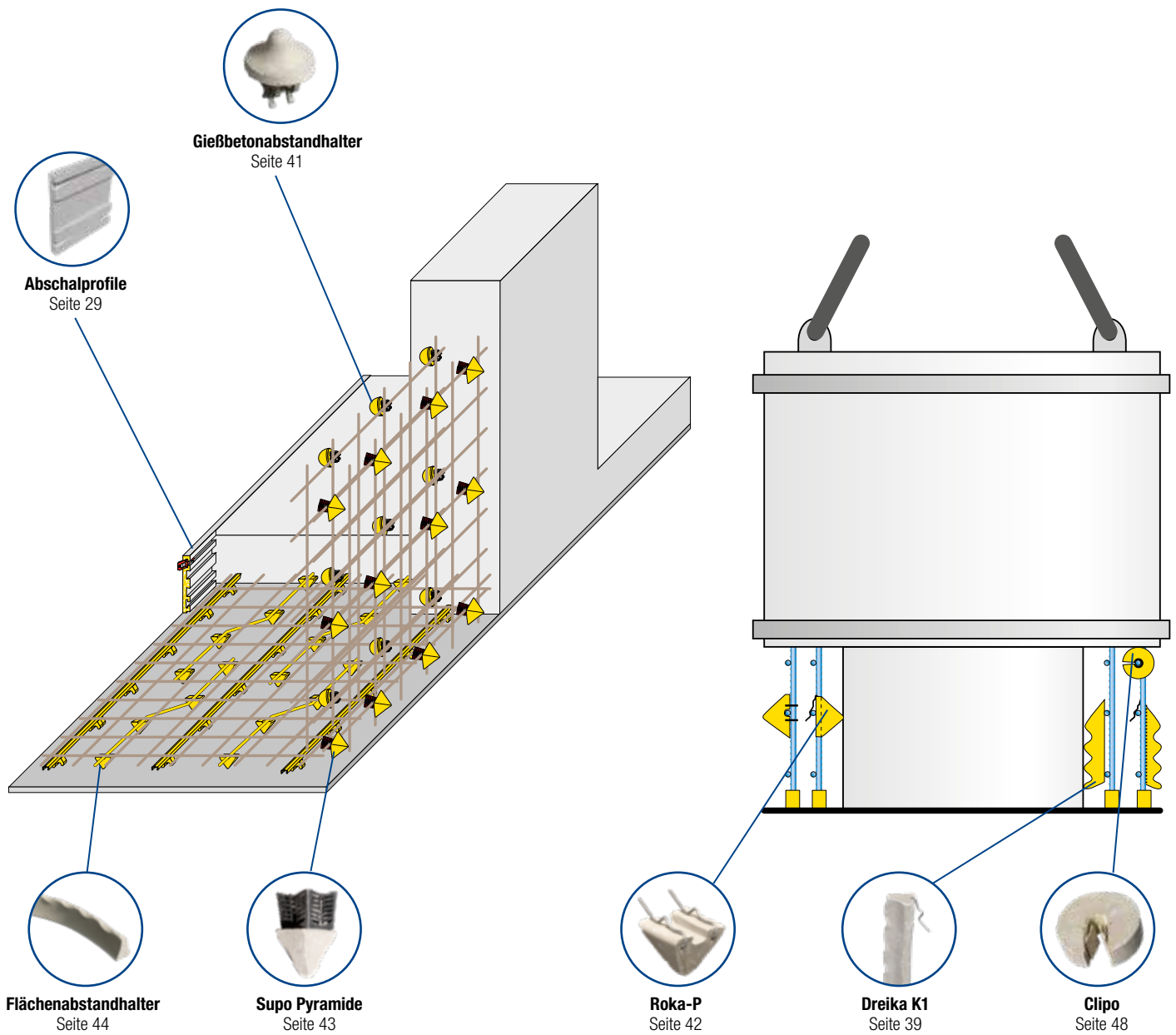
Brückenbau

Bewehrungs- und Schalungszubehör



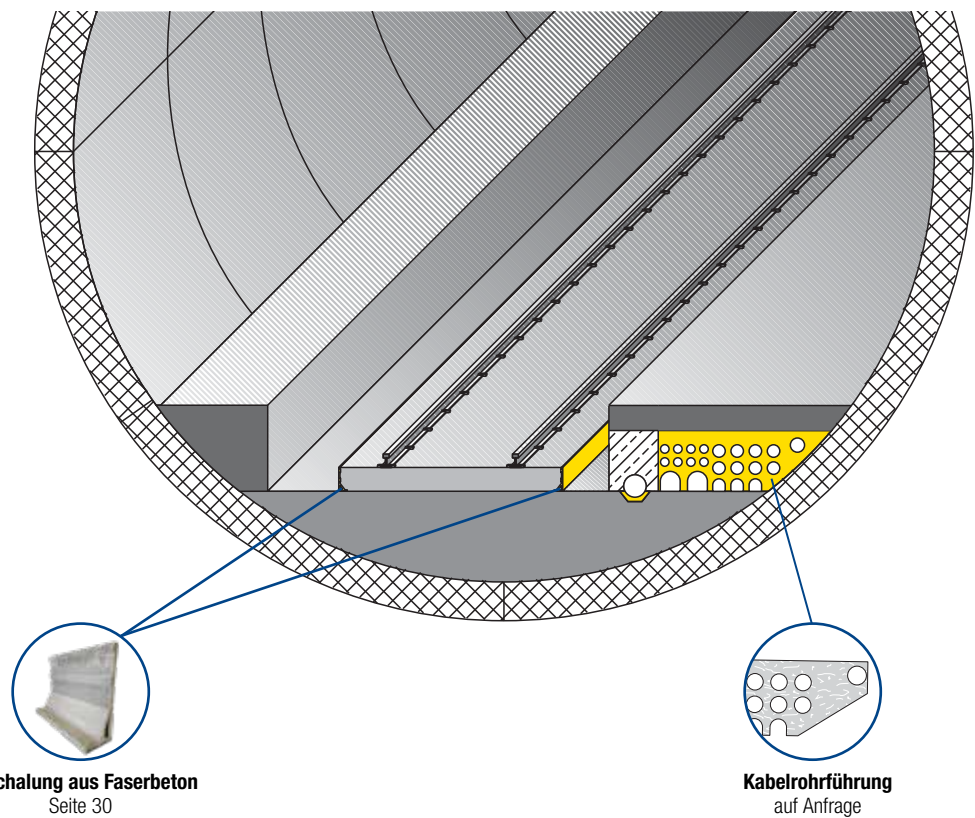
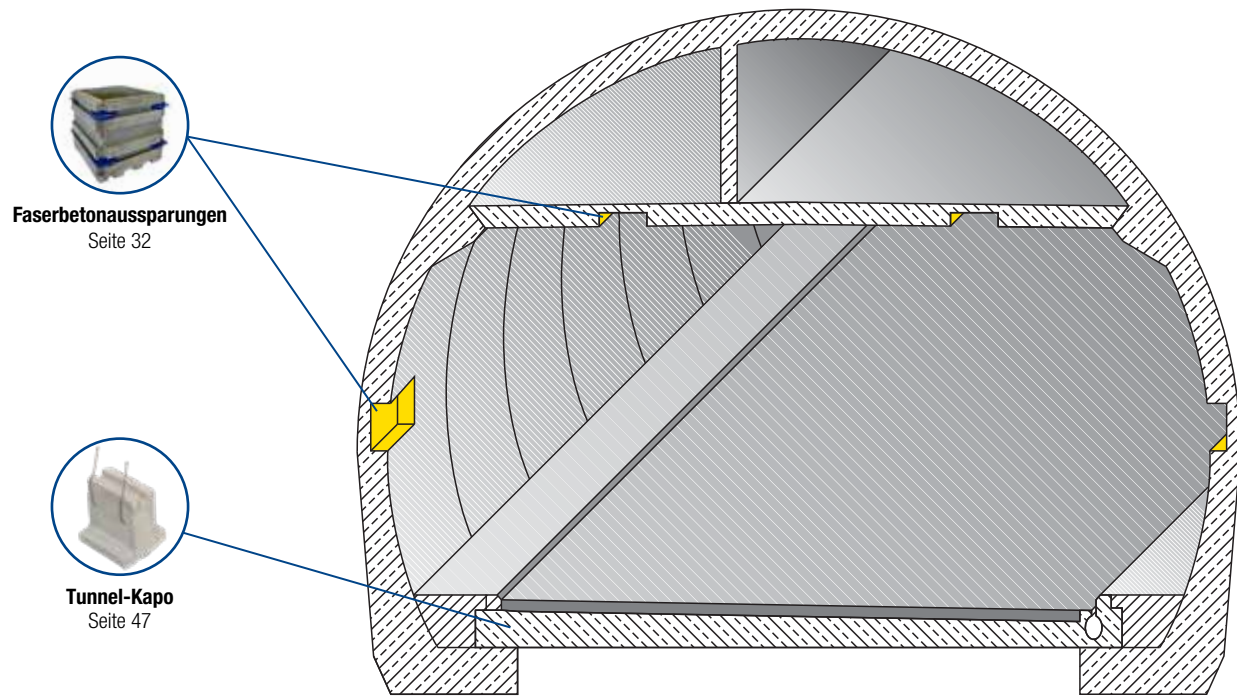
Fertigteilwerk

Abstandhalter und Abschalprofile



Tunnelbau

Schalungszubehör



Tunnelbau

Bewehrungszubehör und Ankerstellen

Abstandhalter für das Tunnelgewölbe

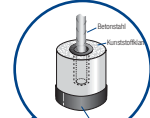


Roka
Seite 42

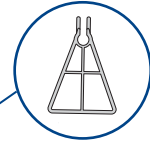


Dreika D2 K/G
Seite 47

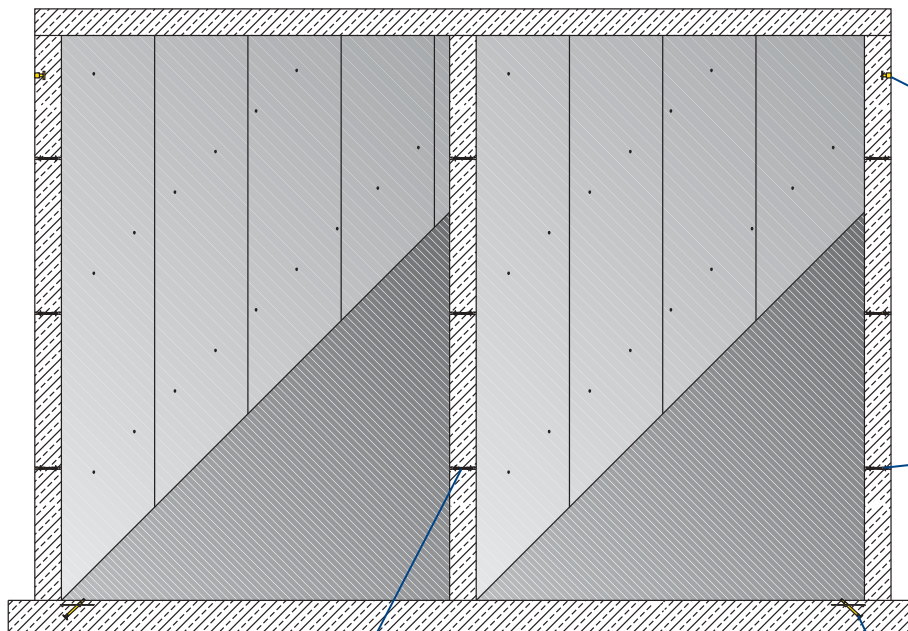
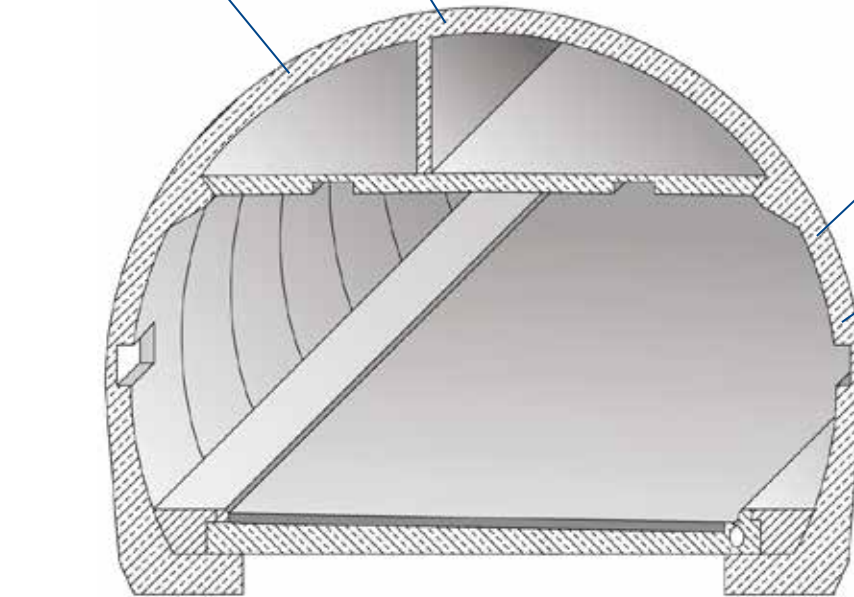
Abstandhalter zur Abstützung der Bewehrung auf Anfrage



Tunnel-BWA



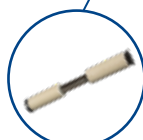
SAH



Gesimsanker 15,0
Seite 10



Wasserdichte Spanstelle
Seite 14



Spanstelle
Seite 13



Doppelanker
Seite 8

ANKERSTÄBE & ZUBEHÖR

Ankerstäbe

selbstreinigender Gewinderippenstab,
System Dywidag



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/lfm)
581873000	Ankerstab 15,0 unbehandeltm	1,43
581403000	Ankerstab 20,0 unbehandeltm	2,50
581883000	Ankerstab 26,5 unbehandeltm	4,48
581883000	Ankerstab 32,0 unbehandeltm	6,53

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/lfm)
581824000	Ankerstab 15,0 verzinktm	1,43
581410000	Ankerstab 20,0 verzinktm	2,20

Platten / Sechskantmuttern



Superplatte



Unterlagsplatte



Flügelmutter

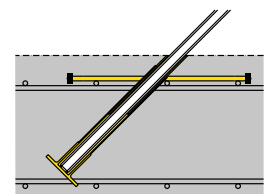
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581966000	Superplatte 15,0	800	1,08
581424000	Superplatte 20,0 B	500	1,97
581929000	Ankerplatte 15/20	10	1,82
581425000	Ankerplatte 20,0	25	1,70
581986000	Ankerplatte 26,5	280	3,40
582916000	Ankerplatte 32,0	200	4,11

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

VERANKERUNGEN

Doppelanker

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699146370	Doppelanker 15,0	85	2,50
699146380	Doppelanker 20,0	75	3,20
699146390	Doppelanker 26,0	65	4,70



Doppelanker betoniert:
Ankerstab eingebaut

VERANKERUNGEN

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

wiedergewinnbar

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

für Wellen und Sperranker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
581835000	Ankerhalter 15,0	0,43
581427000	Ankerhalter 20,0	0,43
581943000	Ankerhalter 26,0	0,43



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

**Verschluss** – siehe Seite 20

SONSTIGE VERANKERUNGEN UND ABSCHALHÜLSEN

Felsanker-Spreizeinheit

verzinkt, zur einseitigen Schalungsverankerung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581123000	Felsanker Einbaurohr	1	0,85
581120000	Felsanker Spreizeinheit 15,0	70	0,41
581468000	Felsanker Spreizeinheit 20,0	20	1,34

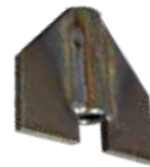


Anschweißmuffe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581691000	Anschweißmuffe 15,0	60	0,25
581693000	Anschweißmuffe 15,0 f. Spw.	600	0,75
581474000	Anschweißmuffe 20,0	1.280	0,55



Anschweißmuffe 15,0



Anschweißmuffe 15,0
für Spundwand

Abschalhülsen

inkl. Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699360800	Abschalhülse 15,0	50	0,042
699360810	Nagelstopfen Abschalhülse 15,0	50	0,005
699360820	Nagelkonus Abschalhülse 15,0	50	0,009
699360840	Verschlusskonus Abschalhülse 15,0	50	0,040



Nagelkonus



Abschlusshülse 15,0



Nagelstopfen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699410500	Abschalhülse FB inkl. Nagelstopfen	100	0,045
699410510	Sichtnagelstopfen FB	100	0,009



Abschalhülse
inkl. Nagelstopfen

DISTANZROHRE

Übersicht Spanstellen 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

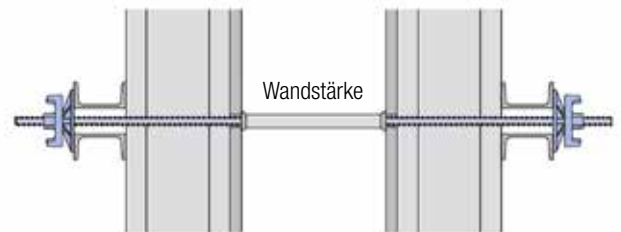


Art.-Nr.	Bezeichnung Innen-/Aussen-Ø mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699124040	Faserbetonrohr 22/40	300	2,38
699124050	Faserbetonrohr 22/50	250	4,12
699124060	Faserbetonrohr 26/50	250	3,90
699124070	Faserbetonrohr 32/60	200	6,60

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	0,01
699114200	Dichtungskappe DK 22/10	500	0,50
699114201	Dichtungskappe DK 22/10 mit Moosgummi	500	0,60
699114070	Dichtungskappe DK 22/50	250	1,90
699114010	Dichtungskappe DK 26	250	0,01
699114050	Dichtungskappe DK 26/10	500	0,60
699114060	Dichtungskappe DK 32/10	500	0,01



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



Kombidistanzrohr

bestehend aus:

- 1x Stahlrohr STR oder Kunststoffrohr
- 2x Kunststoffkupplung
- 2x Faserbetonrohr
- 2x Dichtungskappe

Art.-Nr.	Bezeichnung
auf Anfrage	Kombidistanzrohr - Länge lt. Bauwerk



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581914000	Wasserstopp WSG 15,0	1200	0,52
581467000	Wasserstopp WSG 20,0	480	1,25



Reduzierstück

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581853000	Reduzierstück 26/22mm	4000	0,01



WASSERDICHTHE SPANNSTELLEN

Wassersperre G

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/ Ankerkonus

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581967000	Spannkonus 15,0	22	0,46
581437000	Ankerkonus 20,0	20	1,00
581476000	Sperranker-konus 20,0	20	0,68
584654000	Ankerkonus Fahrschiene CFT 26,5	1	1,71
582917000	Ankerkonus 32,0	96	7,67



Spannkonus



Ankerkonus

Distanzhalter

bestehend aus:

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

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581907000	Distanzhalter 20cm	900	0,04
581907000	Distanzhalter 25cm	600	0,05
581909000	Distanzhalter 30cm	600	0,06

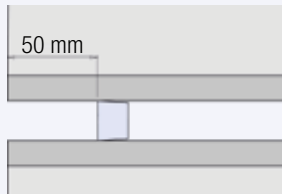


VERSCHLUSS VON ANKERSTELLEN

Anwendungsbeispiele

Verschließen von Faserbetonrohr

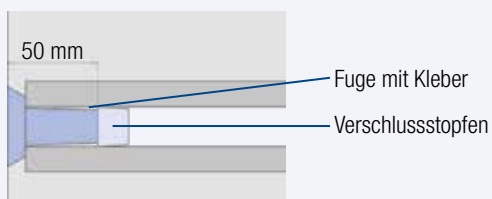
Verschlussstopfen gesetzt



Faserbetonstopfen eingeklebt



Sichbetonstopfen eingeklebt



Schritt für Schritt - Anleitung:

1. Dichtungskappe herausziehen
2. Faserbetonrohr mit Drahtbürste reinigen
3. Verschlussstopfen mit Schlagdorn positionieren
4. KarPox-Kleber einpressen
5. Faserbetonstopfen (50mm) 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



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	100	3,00
699410030	Sichtbetonstopfen 26/10 Beton	150	10,50
699126760	Sichtbetonkonus 22/50, 26/50	100	10,50
699410010	Betonkonus D26/24 38mm	100	10,50



Sichtbetonkone
22mm Beton

Sichtbetonkonus
22/50, 26/50



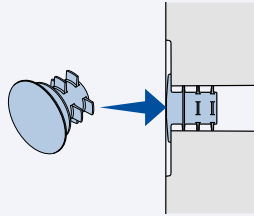
Sonderausführungen möglich:

- bündig abschließend
- umlaufende Schattenfuge
- zurückversetzt
- Farbanpassungen möglich

VERSCHLUSS VON ANKERSTELLE FRAMX XLIFE PLUS

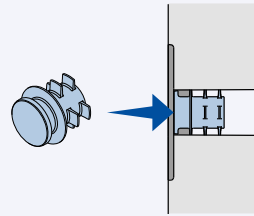
Anwendungsbeispiele

Framax Xlife plus-Verschlussstopfen 38 mm



- sichtbarer Verschluss
- beidseitig Eindrücken in das Ankerloch

Framax Xlife plus-Verschlussstopfen 24 mm

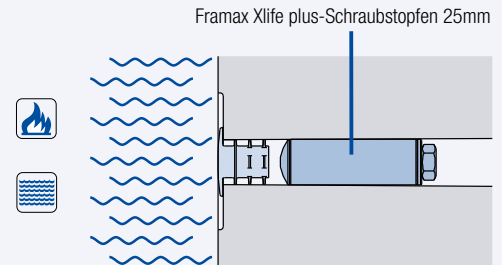


- beidseitig Eindrücken in das Ankerloch
- oberflächenbündiges Verspachteln möglich

Schritt für Schritt - Anleitung:

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

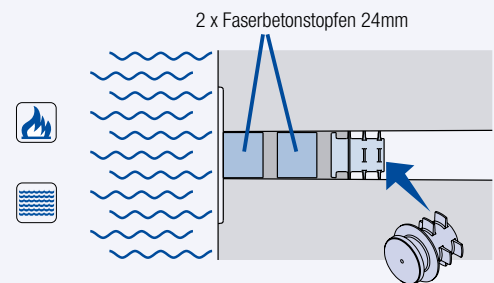
Framax Xlife plus-Schraubstopfen 25 mm



Schritt für Schritt - Anleitung:

1. Ankerloch mit Drahtbürste reinigen
2. Anschlagstopfen mit Loch positionieren
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

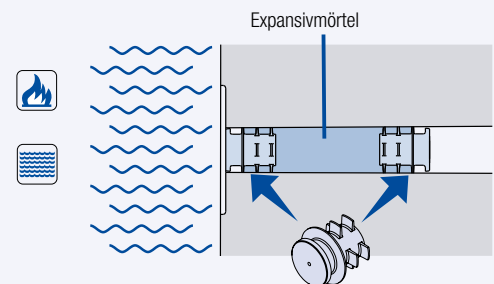
Einkleben Faserbetonstopfen 24mm mit Epoxidharzkleber



Schritt für Schritt - Anleitung:

1. Ankerloch mit Drahtbürste reinigen
2. Anschlagstopfen mit Loch positionieren
3. Expansiv-Mörtel einpressen
4. Zweiten Anschlagstopfen mit Loch positionieren und Expansivmörtel komprimieren
5. Wahlweise restlichen Hohlraum mit Expansivmörtel ausfüllen (und ggf. komprimieren)

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 87 mm	120	0,19



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)
581939000	Betonkonus 52mm (D52/46 L=55mm)	50	0,19
699581697	Betonkonus D58/48 52mm	50	0,22
699410040	Betonkonus D44/40 50mm	380	0,11
699410050	Betonkonus D71/66 50mm	160	0,32
581851000	Sichtbetonstopfen 41mm Kunststoff	100	0,01
581848000	Sichtbetonstopfen 41mm Beton	100	0,05
581850000	Sichtbetonstopfen 52mm Kunststoff	100	0,01
581438000	Faserbetonstopfen 45mm	50	0,10



Betonkonus 52mm (D52/46 L=55mm)



Sichtbetonstopfen 41mm Kunststoff

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	50	0,05



Zinkstößel 15,0

Gesimsankerstopfen
29mmBetonkonus D26/24
38mm

KLEBER UND ZUBEHÖR

KarPox Gerätekofter 2 K 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

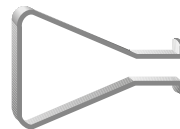
KarPox Einzelteile

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
699136090	KarPox Doppelkartusche 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)

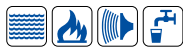
Einsatz mit Stopfen	Verbrauch KarPox	Einsatz mit Konus	Verbrauch KarPox
Faserbetonstopfen 22/50	450 ml / 100 Stk.	Betonkonus 52	900 ml / 100 Stk.
Faserbetonstopfen 26/50	550 ml / 100 Stk.	Betonkonus S26/24 38mm	600 ml / 100 Stk.
Faserbetonstopfen 32/50	700 ml / 100 Stk.	Betonkonus S58/48 52mm	900 ml / 100 Stk.
		Sichtbetonstopfen 22mm	540 ml / 100 Stk.
		Sichtbetonstopfen 26mm	800 ml / 100 Stk.
		Sichtbetonkonus 22/50-26/50	580 ml / 100 Stk.

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)
699114201	Dichtungskappe DK 22/10 mit Schaumdichtring	500	0,01
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

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



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



Dichtschnur



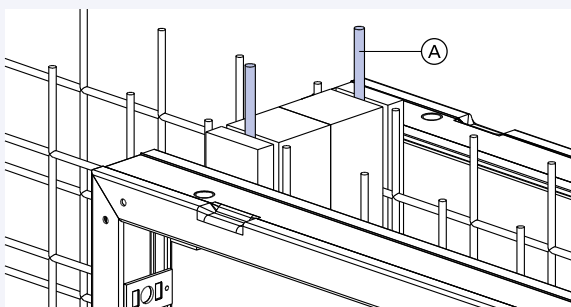
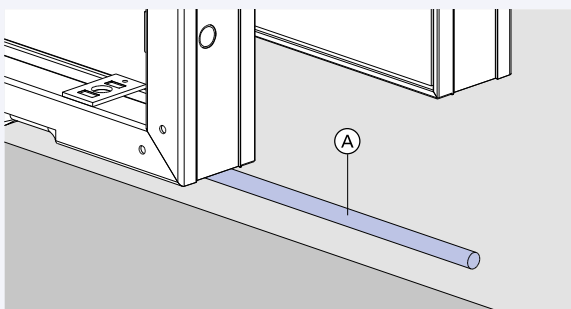
Dichtungsband



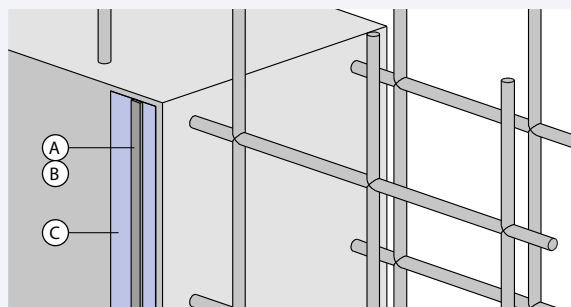
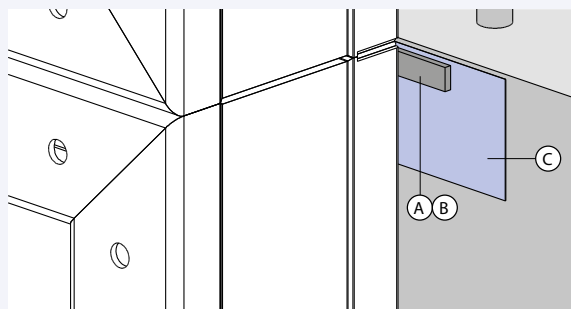
Bauklebeband

Anwendungsbeispiele

Dichtschnur D 2 cm (A)



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





VERSCHLÜSSE UND DICHTUNGEN

Sichtbetonstopfen und Konen

Giessbeton | Länge 20 oder 50 mm

- Einkleben in die Öffnung des Dichtungskapfen-Kegels mit KarPox
- wasserundurchlässige Verklebung

Art.-Nr.	Bezeichnung für Ø mm / Länge mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699410020	Sichtbetonstopfen 22/10 Beton	100	3,00
699410030	Sichtbetonstopfen 26/10 Beton	150	10,50
699126760	Sichtbetonkonus 22/50, 26/50	100	10,5
699410010	Betonkonus D26/24 38mm	100	10,5

Sichtbetonkonen
22mm BetonSichtbetonkonus
22/50, 26/50

Sonderausführungen möglich:

- bündig abschliessend
- umlaufende Schattenfuge
- zurückversetzt
- Farbanpassungen möglich

Framax Xlife plus
Sichtbetonkonen und Sichtbetonstopfen

- Sichtbetonkonus und passender Sichtbetonstopfen zum sauberen Verschließen der Ankerstelle
- Farbanpassung möglich

Art.-Nr.	Bezeichnung Ø mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
589282000	Framax Xlife plus- Sichtbetonkonus 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 87 mm	120	0,19

Framax Xlife plus-
Sichtbetonkonus 87mm
(magnetisch)Framax Xlife plus-
Sichtbetonstopfen 87mmFarbanpassung
lt. Kundenwunsch

Betonkonen und Sichtbetonstopfen

Art.-Nr.	Bezeichnung Ø mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581939000	Betonkonus 52mm (D52/46 L=55mm)	50	0,19
699581697	Betonkonus D58/48 52mm	50	0,22
699410040	Betonkonus D44/40 50mm	380	0,11
699410050	Betonkonus D71/66 50mm	160	0,32
581851000	Sichtbetonstopfen 41mm Kunststoff	100	0,01
581848000	Sichtbetonstopfen 41mm Beton	100	0,05
581850000	Sichtbetonstopfen 52mm Kunststoff	100	0,01
581438000	Faserbetonstopfen 45mm	50	0,10



Betonkonus 52mm (D52/46 L=55mm)



Sichtbetonstopfen 41mm Kunststoff

EXPANSIV-MÖRTEL & 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/dm³
- Frischmörtelrohddichte: ca. 2,0 kg/dm³
- Quellmaß (24 h): + 0,3 %
- Verarbeitungszeit (bei 20°C): ca. 45 min.
- Druckfestigkeit nach DIN EN 196-1, 12390-3:
 - 1d: 15 N/mm² | 7d: 40 N/mm² | 28d: 50 N/mm²
- Biegezugfestigkeit nach DIN EN 196-1, 12390-3:
 - 1d: 4 N/mm² | 7d: 6 N/mm² | 28d: 7 N/mm²
- Gebindegröße: 25 kg Papiersack

Mörtel-Handpresse

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/Stk)
699136130	Mörtel-Handpresse	1,00
699136160	Füllrohr mit Düse Ersatzteil	0,50



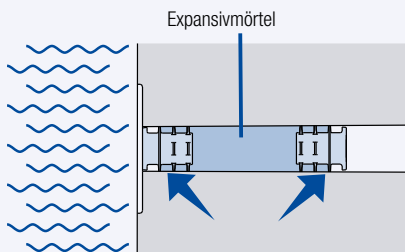
Mörtel-Handpresse

Ersatzteil: Füllrohr mit Düse:
Inhalt ca. 1 Liter

EXPANSIV-MÖRTEL & ZUBEHÖR

Anwendungsbeispiel

Verschließen von Ankerstellen

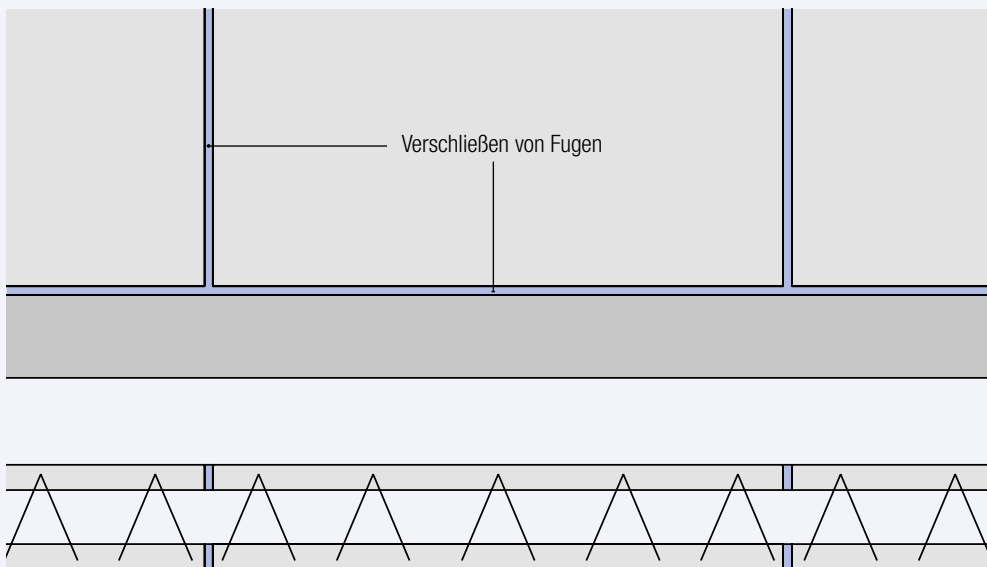


Schritt für Schritt - Anleitung:

1. Dichtungskappe herausziehen
2. Faserbetonrohr mit Drahtbürste reinigen
3. Anschlagstopfen mit Schlagdorn positionieren
4. Expansiv-Mörtel einpressen
5. Zweiten Anschlagstopfen mit Schlagdorn positionieren und Expansivmörtel komprimieren
6. Wahlweise restlichen Hohlraum mit Expansivmörtel ausfüllen (und ggf. komprimieren)

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

ABS-Vario Abschalprofil

Faserbeton | Standardlängen 1,20 m

- Deckenranabschalung
- 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



Typ G



Typ AE



Typ IE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699116160	E-Verbinder G (Gerade) rot	100	0,02
699116170	E-Verbinder AE (Außenecke) grün	100	0,07
699116180	E-Verbinder IE (Innenecke) blau	100	0,07

ABS-Duo Abschalprofil

Faserbeton | Standardlängen 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**ABS-M**

Faserbeton | Standardlängen 1,20 m

- Deckenrandabschalung
- Gehwegabschalung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
auf Anfrage	ABS – 160 M	40	7,56
auf Anfrage	ABS – 180 M	40	8,28
auf Anfrage	ABS – 200 M	40	9,00
auf Anfrage	ABS – 250 M	40	12,00
auf Anfrage	ABS – 300 M	40	14,40

**Holzbeton-Abschalprofil**

Standardlängen 1,20 m

- verlorene Schalung
- Deckenrandabschalung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
auf Anfrage	Holzbeton-Abschalprofil 30	116	8,70
auf Anfrage	Holzbeton-Abschalprofil 35	116	11,80
auf Anfrage	Holzbeton-Abschalprofil 40	116	11,50
auf Anfrage	Holzbeton-Abschalprofil 50	100	14,80
auf Anfrage	Holzbeton-Abschalprofil 60	50	18,40



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/mm²

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg/m ²)
699126510	Abdeckplatte A/P 20 mm	38,00

wird auf Kundenwunsch zugeschnitten und geliefert



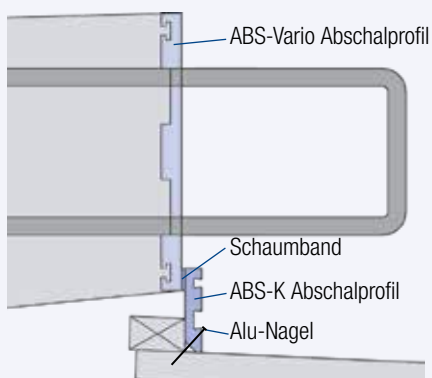
Rohplatte:

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

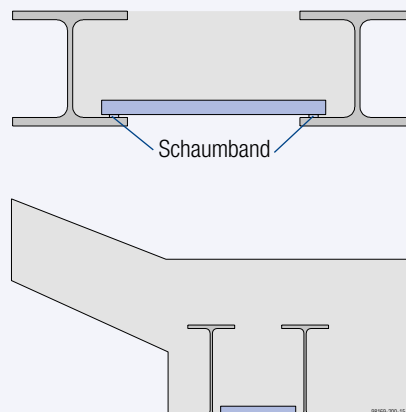


Anwendungsbeispiele

ABS-K-Abschalprofil



A/P Abdeckplatten bei WIB-Brücken





ABSCHALUNGSKÄSTEN

ASS-Faserzement-Aussparung

Größen lt. Ihrer Vorgabe

- 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

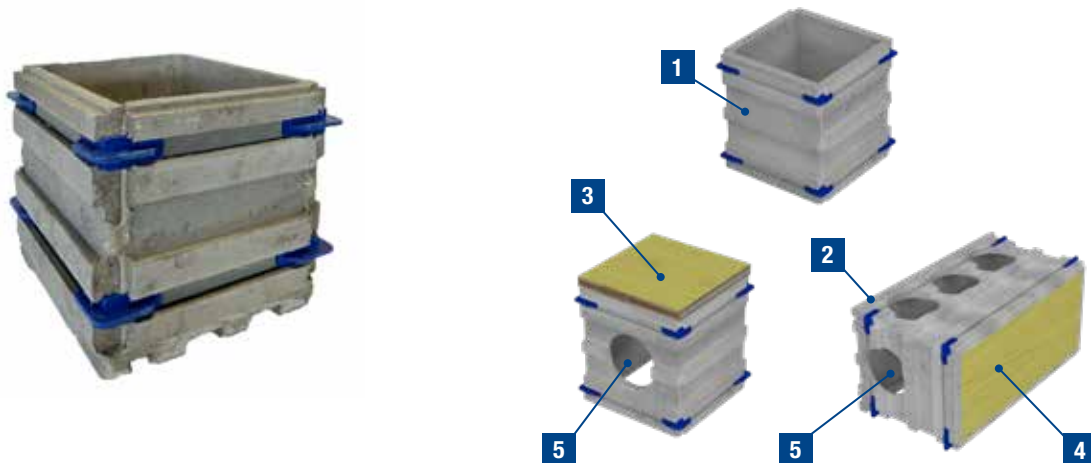
durch fix und fertig gelieferte Aussparungen

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/mm²
- 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



Doka-Expressanker



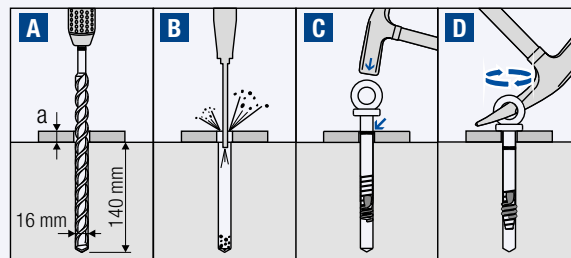
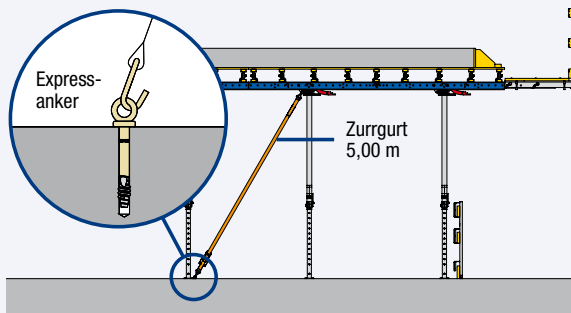
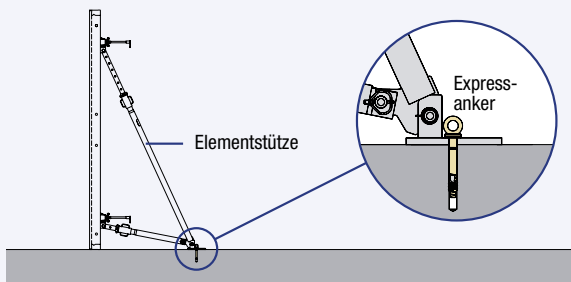
Doka-Coil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
588631000	Doka-Expressanker 16x125 mm	10	0,31
588633000	Doka-Coil 16 mm	100	0,01



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

SCHUTZKAPPEN UND SCHUTZPROFIL**Schutzkappe DW15/20**

Schutzkappe zum Aufstecken auf Ankerstäbe

- einfache, schnelle Handhabung
- passend für Durchmesser 16 bis 30 mm
- fester, stabiler Sitz
- wiederverwendbar
- horizontal einsetzbar
- aus schlagfestem, witterungsbeständigem Kunststoff
- durch gelbe Farbe gute Sichtbarkeit der Gefahrenstelle



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581858000	Schutzkappe DW15/20	250	0,03

Bewehrungsschutz

Bewehrungsschutz Neosave plus

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
581802000	Neosave plus-Schutzkappe 20-36	30	0,25
581801000	Neosave plus-Schutzkappe 6-20	40	0,24
581800000	Neosave plus-Schutzprofil	6	1,75

**Anwendungsbeispiele**

TRENNMITTEL

Doka-OptiX

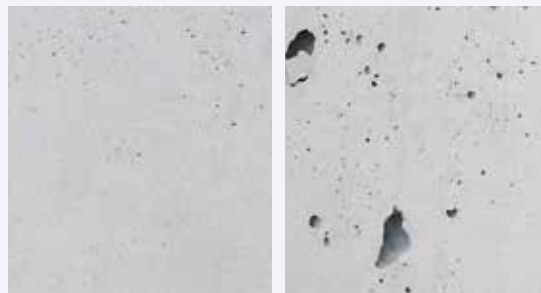
Trennmittel speziell für glatte Schalhaut

- 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 1'000 l	1.011,00
580914000	Doka-Trennmittel-Spritze	5,25

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 m²/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 1'000 l	899,00
580914000	Doka-Trennmittel-Spritze	5,25



Doka-Trennmittel sind in praktischen Gebinden verfügbar.

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 c_v [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)	Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm (var.)	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699221750	Knochen 20/25/30 oD	500	32,00	699221890	Knochen 20/25/30 mD	500	32,00
699221760	Knochen 30/35/40 oD	300	45,00	699221900	Knochen 30/35/40 mD	300	45,00
699221770	Knochen 35/40/50 oD	250	90,00	699221910	Knochen 35/40/50 mD	250	90,00
699221780	Knochen 45/55/60 oD	150	121,00	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)	Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm (var.)	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
699221660	Einzelabstandhalter 25 oD	700	3,40	699221810	Einzelabstandhalter 25 mD	700	3,50
699221670	Einzelabstandhalter 30 oD	500	3,90	699221820	Einzelabstandhalter 30 mD	500	4,00
699221680	Einzelabstandhalter 35 oD	400	5,60	699221830	Einzelabstandhalter 35 mD	400	5,70
699221690	Einzelabstandhalter 40 oD	400	6,00	699221840	Einzelabstandhalter 40 mD	400	6,10
699221700	Einzelabstandhalter 45 oD	400	5,80	699221850	Einzelabstandhalter 45 mD	400	5,90
699221710	Einzelabstandhalter 50 oD	300	9,00	699221860	Einzelabstandhalter 50 mD	300	9,10
699221720	Einzelabstandhalter 55 oD	300	7,40	699221870	Einzelabstandhalter 55 mD	300	7,50
699221730	Einzelabstandhalter 60 oD	200	9,10	699221880	Einzelabstandhalter 60 mD	200	9,20
699221740	Einzelabstandhalter 65 oD	150	9,20	699221800	Einzelabstandhalter 65 mD	150	9,30
699221741	Einzelabstandhalter 70 oD	125	16,00	699221881	Einzelabstandhalter 70 mD	125	16,10
699221742	Einzelabstandhalter 75 oD	125	17,60	699221873	Einzelabstandhalter 75 mD	125	17,70
699221743	Einzelabstandhalter 80 oD	125	18,40	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-P 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

aus Faserbeton | 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)	Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Supo 20 Pyramide	550	2,70	auf Anfrage	Supo 45 Pyramide	275	7,20
auf Anfrage	Supo 25 Pyramide	550	2,90	auf Anfrage	Supo 50 Pyramide	220	9,50
auf Anfrage	Supo 30 Pyramide	550	3,20	auf Anfrage	Supo 55 Pyramide	220	9,90
auf Anfrage	Supo 35 Pyramide	275	4,30	auf Anfrage	Supo 60 Pyramide	165	10,60
auf Anfrage	Supo 40 Pyramide	275	5,80				

Supo-N

aus Faserbeton | 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)	Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/%Stk)
auf Anfrage	Supo 20 N	500	3,20	auf Anfrage	Supo 45 N	250	8,50
auf Anfrage	Supo 25 N	500	3,40	auf Anfrage	Supo 50 N	200	11,10
auf Anfrage	Supo 30 N	500	3,80	auf Anfrage	Supo 55 N	200	11,60
auf Anfrage	Supo 35 N	250	5,00	auf Anfrage	Supo 60 N	150	12,50
auf Anfrage	Supo 40 N	250	6,80				

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 K/G

Faserbeton | Länge 25 cm | mit 1,4 mm Drähten

- mit oder ohne Noppen
- wahlweise 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



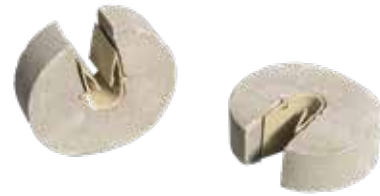
Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699224001	Tunnel-Kapo 40/80 mD	1.600	0,36
699224011	Tunnel-Kapo 50/80 mD	1.500	0,41
699224021	Tunnel-Kapo 60/80 mD	1.200	0,47
699224031	Tunnel-Kapo 70/80 mD	1.000	0,50
699224041	Tunnel-Kapo 80/80 mD	900	0,55
699224061	Tunnel-Kapo 40/100 mD	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

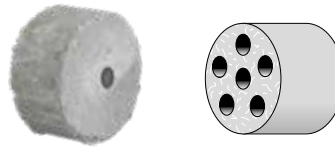
- andere Abmessungen auf Anfrage

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

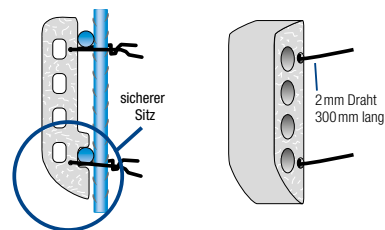
Art.-Nr.	Bezeichnung Betondeckung mm	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
699221610	Rolle 50	1.000	0,47
699221620	Rolle 55	800	0,54
699221630	Rolle 60	600	0,60
699221643	Rolle 65	500	0,77
699221641	Rolle 70	400	0,83
699221642	Rolle 80	300	0,95

Board

Faserbeton

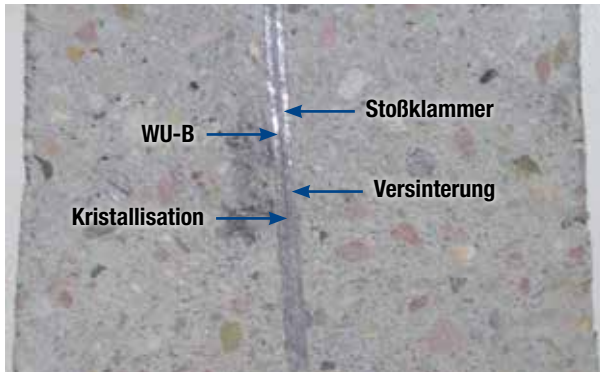
- Länge 250 mm, Breite 100 mm
- speziell für Schlitzwände

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



BAUWERKSABDICHTUNG

Beidseitig beschichtetes Fugenverbund- und Fugendichtblech



Der Überlappungsbereich bei WU-B Fugenblech (nur 5 cm) verschleißt sich bei Wasserzutritt automatisch. Dieser Vorgang erfolgt extrem schnell, d.h. in wenigen Stunden (aktive Kristallisation + aktive Versinterung).

Gibt ein Vielfaches an Sicherheit eines konventionellen Fugenblechs ohne die Notwendigkeit einer kostspieligen Aufkantung. Die WU-B Fugenblech Elemente sind beidseitig mit einer patentierten Spezialbeschichtung versehen. Die Verbindung der Spezialbeschichtung zum Frischbeton verhindert zuverlässig eine Umwanderung des WU-B Fugenblech Fugenblechsystems. Neben dem enormen Verbund zum Umgebungsbeton fördert die Spezialbeschichtung „aktiv“ die natürliche Versinterung des Betons (aktive Kalksteinbildung und aktive Kristallisation). Es genügt eine Betoneinbindung von nur 3 cm, um sicher abzudichten. Die hohe Verbundwirkung der Spezialbeschichtung verhindert an den Anschlussbereichen eine eventuelle Undichtigkeit durch das Schwinden der Betonbauteile. Die Einzelelemente sind 2 m lang, 15 cm hoch und ca. 1,25 mm dick. Die umlaufende Spezialbeschichtung ist ca. 0,25 mm dick, nicht klebrig. Es ist keine unpraktische Schutzfolie vorhanden, die vor dem Betonieren entfernt werden muss.

WU-B activ Fugenblech

"aktives" Dichtblech | 2'000 x 160 x 1,25 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (lfm)	Gewicht (kg/Stk)
auf Anfrage	WU-B aktiv Fugenblech	100	1,25
auf Anfrage	WU-B aktiv Fugenblech NG	100	1,25

Zubehör

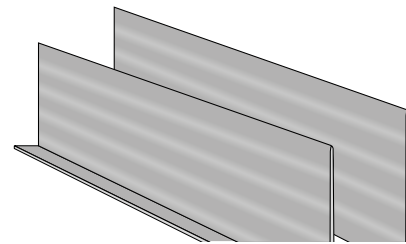
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (Stk)	Gewicht (kg/Stk)
auf Anfrage	Stoßklammer	100	0,70
auf Anfrage	Omega-Bügel	100	0,01
auf Anfrage	WU-B-Halter	100	0,01
auf Anfrage	Halterung für Hohlwände	100	0,06
auf Anfrage	Klemmplatte	1	0,41

Aktive Abdichtung

- Kristallisation
- aktive Mineralisierung
- chemischer Verbund

Blech mit Spezial-Beschichtung

- Labyrinthdichtung
- Kristallisation aktiv
- Mineralisierung aktiv
- Förderung der Versinterung durch aktive Kalksteinbildung
- einzigartiger chemischer Verbund durch die Struktur der Spezialbeschichtung



Stoßklammer



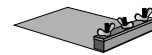
WU-B Halter



Omega-Bügel



Halterung für Hohlwände



Klemmplatte

- keine Gefahr vorzeitiger zerstörerischer Aktivierung (durch Regen) Kristallisation beginnt bei Feuchtigkeit, keine Schädigung
- UV-beständig
- Temperatur- und Witterungsunabhängig
- keine Stoßverklebung erforderlich. Stoß dichtet sich aktiv durch Kristallisation und Versinterung
- keine Schutzfolie! Betonspritzer werden aktiv kristallisiert / mineralisiert und sind somit keine Schwachstellen
- geprüft dicht bis 8 bar
- Trinkwasserzulassung
- güllebeständig

BAUWERKSABDICHTUNG

Wie WU-B sicher und dauerhaft "aktiv" abdichtet



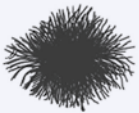
CEMflex VB: Die Kristallisation ist bereits sichtbar.



Partikel der Blech-Beschichtung



Partikel der Blech-Beschichtung unter Einwirkung von Wasser



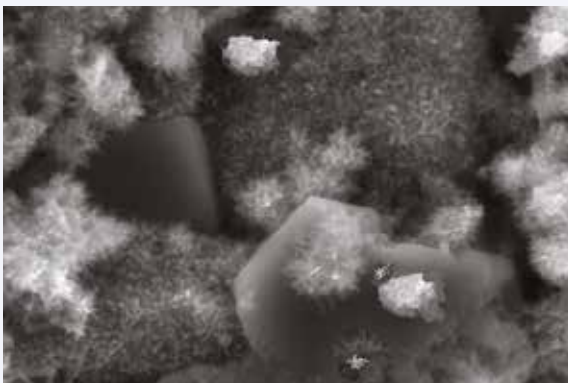
Spitznadelige Primärkristallite bilden faserförmigen Belag auf den Partikeln der Blech-Beschichtung, dadurch wird das Wasser aktiv verdrängt.

Der „aktive“ Abdichtungsprozess des Fugenblech WU-B wird durch die Reaktion der verschiedenen Inhaltsstoffe in der patentierten Spezialbeschichtung in Verbindung bzw. in Kontakt mit den Bestandteilen des Betons ausgelöst. Die Kristallisation dringt durch den aktiven Vorgang der Osmose tief in das Kapillarsystem des Betons ein. Die Kombination verschiedener Inhaltsstoffe erzeugen eine mikrofeine Kristallisation bzw. Versinterung in der Struktur des Betonbaukörpers. Kapillare und Schwindrisse werden sicher und dauerhaft abgedichtet und die Feuchtigkeit sogar verdrängt.

Dieser Prozess findet sowohl auf der Wasserdruckseite wie auch von der Wasserdruck abgewandten Seite statt. Ohne Feuchtigkeit sind die Bestandteile der Spezialbeschichtung nicht aktiv. Sollten sie irgendwann wieder in Kontakt mit Feuchtigkeit kommen, setzt die chemische Reaktion selbständig und damit der Abdichtungsprozess automatisch erneut ein.

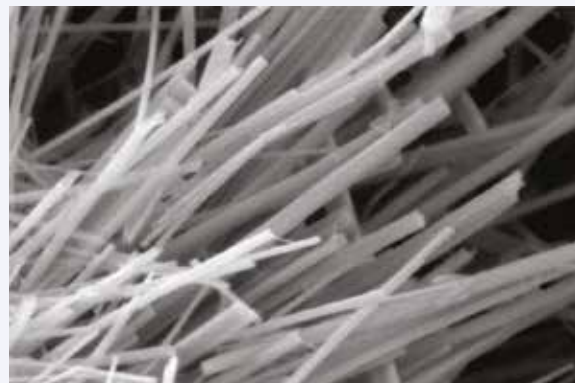
- WU-B ist ein "aktives" Dichtblech mit internationalem Patentschutz
- WU-B kann unabhängig von der Jahreszeit (Temperatur) und unabhängig von der Witterung (Regen/Schnee) ganzjährig problemlos eingesetzt werden

Wie sieht die Kristallisation im Detail aus?



Wachstum der Kristallfasern

- Spitznadelige Primärkristallite bilden einen faserförmigen Belag auf den Partikeln der Spezial-Beschichtung.
- Calciumhydroxid ist in Form größerer Kristalle gut erkennbar.
- Calciumhydroxid wird bei diesem Vorgang kristallin in Form einer pseudo-hexagonalen Morphologie ausgefällt und dichtet somit ab.



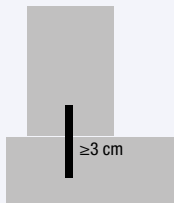
Wachstum der Kristallnadeln

- Das Wachstum der Kristallnadeln geht in Richtung des anfallenden Wassers.
- Dieser Vorgang verdrängt Wasser aus dem Porengefüge und der Arbeitsfuge.
- Die Dichtigkeit der gesamten Betonkonstruktion erhöht sich.

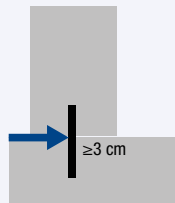
BAUWERKSABDICHTUNG

Anwendungsbeispiele

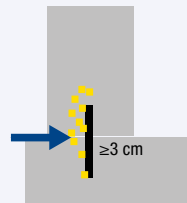
WU-B Fugenblech im eingebauten Zustand



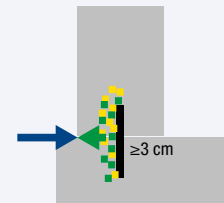
- Ausgangssituation: WU-B Fugenblech hat sehr guten Verbund zum eingebrachten Beton.



- Wasser (blau) wird in der Arbeitsfuge gestoppt. Der pH-Wert des Wassers steigt und Ionen werden ausgetauscht.



- Beginn der Kristallisation. Wachstum der Kristallfasern und -nadeln.
- Wasser wird zurückgedrängt.



- Beginn der Versinterung und Kalksteinbildung in der Fuge.
- Wasser wird weiter zurückgedrängt.

Einbaubeispiel

- Fugenblech WU-B Fugenblech mit beidseitiger Beschichtung mittig in der Fuge einsetzen und mit Omega-Bügel fixieren.
- Stöße sind nur 5 cm zu überlappen. Diese sind mit der Stoßklammer zu fixieren und dichten sich aktiv selbst ab.
- Keine Stoßverklebung und kein störendes Abziehen.
- Lagerung: Stets trocken lagern.
- Bei Rundungen und Eckausbildungen das Fugenblech einfach in die entsprechende Form biegen.



Betonit Quellband

- Zulassung bis 2 bar (Sicherheitsfaktor 2,5)
- Wasserwechselzonetauglich
- Trinkwassertauglich

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (lfm)	Gewicht (kg/Stk)
auf Anfrage	Bentonit-Quellband DYNA-Quell	40	0,68
auf Anfrage	Befestigungsgitter, L = 100 cm	40	0,10
auf Anfrage	DYNA-Quell - Kleber	20	0,40



BAUWERKSABDICHTUNG

Mauerkragen

- schnelle Montage
- für alle gängigen glatten Rohre geeignet

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (lfm)	Gewicht (kg/Stk)
auf Anfrage	Mauerkragen DN 40	25	0,19
auf Anfrage	Mauerkragen DN 50	25	0,23
auf Anfrage	Mauerkragen DN 63	25	0,26
auf Anfrage	Mauerkragen DN 75	25	0,29
auf Anfrage	Mauerkragen DN 90	25	0,33
auf Anfrage	Mauerkragen DN 110	25	0,46
auf Anfrage	Mauerkragen DN 125	25	0,52
auf Anfrage	Mauerkragen DN 160	15	0,63
auf Anfrage	Mauerkragen DN 200	10	0,77
auf Anfrage	Mauerkragen Blitzschutz rund	25	0,13
auf Anfrage	Mauerkragen Blitzschutz flach	25	0,16



Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der Doka Österreich GmbH

1. Allgemeines

- 1.1. Diese Geschäftsbedingungen sind integrierender Bestandteil sämtlicher Kaufverträge sowie Verträge über Planungs- und Projektierungsleistungen) zwischen dem Kunden („Kunde“) und der Doka als Verkäuferin oder Werkunternehmerin (im Folgenden kurz „Verkäuferin“ genannt).
- 1.2. Durch Annahme eines Angebotes der Verkäuferin bzw. Auftragserteilung sowie durch Übermittlung eines Angebotes an die Verkäuferin anerkennt der Kunde ausdrücklich die uneingeschränkte Gültigkeit dieser Geschäftsbedingungen und verzichtet zur Gänze auf die Anwendung seiner Allgemeinen Geschäfts- oder Einkaufsbedingungen.
- 1.3. Der Kunde ist zur Geheimhaltung über den Inhalt der zwischen dem Kunden und der Verkäuferin geschlossenen bzw. abzuschließenden Verträge verpflichtet. Dasselbe gilt für alle dem Kunden von der Verkäuferin zur Verfügung gestellten Informationen. Diese Verpflichtung gilt uneingeschränkt auch für die Zeit nach Vertragsbeendigung bzw. Abbruch der Vertragsverhandlungen.
- 1.4. Es gelten die unter <https://www.doka.com/at/home/dataprivacy/index> bzw. <https://shop.doka.com/shopat/de/dataprivacy> abrufbaren Datenschutzbestimmungen, die als Bestandteil dieser AGB anzusehen sind.
- 1.5. Der Kunde stimmt der Nutzung seiner Daten ausschließlich durch die Verkäuferin bzw. verbundener Unternehmen im Konzern zur Zusendung von Werbung für ähnliche Produkte oder Dienstleistungen der Verkäuferin hiermit ausdrücklich zu. Die Zustimmung ist jederzeit widerruflich. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben.

2. Vertragsabschluss

- 2.1. Angebote der Verkäuferin sind freibleibend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden.
- 2.2. Bestellungen des Kunden bedürfen der schriftlichen Annahme durch die Verkäuferin. Fehlt eine Auftragsbestätigung, gilt die Abholung und/oder Auslieferung der Vertragsgegenstände als Vertragsbestätigung.
- 2.3. Sämtliche Änderungen, Abweichungen und Ergänzungen von bzw. zu diesen Geschäftsbedingungen bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung der Verkäuferin.
- 2.4. Erklärungen, die von Mitarbeitern der Verkäuferin oder anderen für diese tätigen Personen abgegeben werden, sind nur wirksam, sofern sie von der Verkäuferin schriftlich bestätigt werden.

3. Preis und Zahlungsbedingungen

- 3.1. Die Preise der Verkäuferin sind Nettopreise, d.h. sie beinhalten keinerlei Steuern und verstehen sich ab Werk, ohne Verpackung, Transport, Versicherung und Zoll.
- 3.2. Der gesamte Kaufpreis ist mit Rechnungserhalt ohne Abzug zur Zahlung fällig, und zwar unabhängig vom Zeitpunkt der Übernahme oder Überprüfung der Ware.
- 3.3. Rechnungen werden dem Kunden elektronisch übermittelt. Als Zugang der Rechnung gilt der Zeitpunkt, sobald diese vom Kunden unter gewöhnlichen Umständen abgerufen bzw. zur Kenntnis genommen werden kann (zB Eingang der E-Mail). Sollte der Kunde Rechnungen in Papierform wünschen, behält sich die Verkäuferin vor, ein Entgelt (zB Bearbeitungsgebühr) – sofern gesetzlich zulässig – zu verrechnen. Sofern E-Mail Rechnungen verschickt werden, erhalten Kunden diese an die angegebene E-Mail-Adresse.
- 3.4. Wechsel werden von der Verkäuferin nur aufgrund besonderer Vereinbarung angenommen, und zwar immer nur zahlungshalber, vorbehaltlich des Eingangs. Die Zahlung gilt erst mit dem Tag als bewirkt, an welchem die Verkäuferin über die Gutschrift auf ihrem Konto endgültig verfügen kann. Sämtliche Spesen und Abgaben, insbesondere Diskontspesen und Wechselgebühren, trägt der Kunde.
- 3.5. Bei Zahlungsverzug ist der Kunde – und zwar verschuldensunabhängig – verpflichtet, Verzugszinsen in Höhe von 8 %-Punkten p.a. über dem 3 Monats- EURIBOR zu bezahlen. Der Kunde ist weiters verpflichtet, der Verkäuferin sämtliche Kosten der Forderungsbetreibung und Rechtsverfolgung zu ersetzen. Darüber hinausgehende Schadenersatzansprüche der Verkäuferin bleiben unberührt.
- 3.6. Sofern dem Kunden Vergünstigungen wie zB Skonti gewährt wurden, wird vereinbart, dass diese bei Zahlungsverzug hinfällig werden und die Verkäuferin diese sodann in Rechnung stellt.

4. Eigentumsvorbehalt

- 4.1. Sämtliche Lieferungen der Verkäuferin erfolgen unter Eigentumsvorbehalt. Die gelieferte Ware bleibt so lange Eigentum der Verkäuferin, bis der Kaufpreis samt Nebengebühren zur Gänze bezahlt ist. Als Ware gilt jedes materielle und immaterielle Gut, insbesondere auch Dokumente, Dienstleistungen und Software (z.B. Programme). Das Eigentum des Kunden an anderem auf der Baustelle befindlichem Doka-Material ist zur eindeutigen Unterscheidbarkeit vom unter Eigentumsvorbehalt stehendem Doka-Material ausreichend zu kennzeichnen.
- 4.2. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf durch Verarbeitung der von der Verkäuferin gelieferten Ware entstehende Produkte. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung der Ware erwirbt die Verkäuferin Miteigentum an den dadurch entstehenden Produkten im Verhältnis des Werts der gelieferten Ware zur neu entstehenden Sache.
- 4.3. Dem Kunden ist es untersagt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Gegenstände entgegen Punkt 4.1 mit anderweitig beschafften Gegenständen gleicher Art zu vermischen. Der Kunde trägt die Beweislast dafür, welche der vermischten Gegenstände anderweitig beschaffte Gegenstände im Eigentum des Kunden sind.
- 4.4. Es ist dem Kunden untersagt, die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware Dritten zum Pfand oder Sicherungseigentum zu bestellen oder über diese in anderer Weise zugunsten Dritter zu verfügen. Die Weiterveräußerung der Vorbehaltsware ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung der Verkäuferin gestattet.
- 4.5. Sämtliche Forderungen aus einer entgegen Punkt 4.3 oder allenfalls mit Zustimmung der Verkäuferin erfolgten Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt der Verkäuferin stehenden Ware tritt der Kunde der Verkäuferin bereits jetzt zahlungshalber ab. Der Kunde hat entsprechende Vermerke in seinen Büchern und Offene-Posten-Listen vorzunehmen und ist auf Verlangen der Verkäuferin verpflichtet, diese Namen und Anschriften seiner Abnehmer sowie Bestand und Höhe der aus dem Weiterverkauf resultierenden Forderungen bekanntzugeben und seine Abnehmer von der Forderungsabtretung zu verständigen. Vom Kunden aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware realisierte Gewinne sind unverzüglich an die Verkäuferin weiterzuleiten.
- 4.6. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme der Vorbehaltsware durch Dritte ist der Kunde verpflichtet, das Eigentumsrecht der Verkäuferin geltend zu machen und die Verkäuferin unverzüglich schriftlich zu verständigen. Der Kunde hat der Verkäuferin sämtliche Kosten, die dieser im Zusammenhang mit der Wahrung ihres Eigentumsrechts entstehen, zu ersetzen. Der Kunde hat der Verkäuferin auf deren Verlangen alle zur Wahrung und Durchsetzung des Eigentumsrechtes notwendigen Unterlagen zur Verfügung zu stellen.
- 4.7. Bei Zahlungsverzug des Kunden ist die Vorbehaltsware über Aufforderung der Verkäuferin unverzüglich an diese zu retournieren. Soweit der Kunde dieser Aufforderung nicht unverzüglich nachkommt, ist die Verkäuferin berechtigt, die Vorbehaltsware abzuholen. Kosten und Gefahr des Transports der Ware zur Verkäuferin trägt in jedem Fall der Kunde. Die Retournierung bzw. Abholung der Ware gilt diesfalls nicht als Rücktritt vom Vertrag. Die Verkäuferin ist berechtigt, die wiedererlangte Ware anderweitig zu veräußern und die Erträge mit ihren Ansprüchen gegen den Kunden zu verrechnen. Der Kunde ist von der beabsichtigten Weiterveräußerung und der Höhe des Kaufpreises zu verständigen und hat die Möglichkeit, der Verkäuferin binnen vier Wochen andere Kunden namhaft zu machen, die die Ware zu den bekanntgegebenen oder für die Verkäuferin günstigeren Bedingungen erwerben.

5. Lieferung

- 5.1. Von der Verkäuferin bekanntgegebene Lieferfristen und -termine sind annähernd und gelten stets ab Werk. Sollte der Lieferzeitpunkt oder die Lieferfrist aus anderen als in Punkt 5.3 genannten Gründen um mehr als zwei Wochen überschritten werden, kann der Kunde nach fruchtloser Setzung einer Nachfrist von mindestens zwei Wochen mittels eingeschriebenen Briefes vom Vertrag zurücktreten. Teilverzug der Verkäuferin berechtigt den Kunden nur zu einem entsprechenden Teilrücktritt vom Vertrag. Weitere Ansprüche des Kunden sind ausgeschlossen, es sei denn die Verkäuferin trifft Vorsatz oder krass grobe Fahrlässigkeit.
- 5.2. Die Lieferung ist fristgerecht, wenn die Ware zum Liefertermin oder bis zum Ende der vereinbarten Lieferfrist von der Verkäuferin in ihrem Werk zum Versand bereitgestellt oder – soweit Versand durch die Verkäuferin schriftlich vereinbart ist – bis zu diesem Zeitpunkt mit dem Versand begonnen wurde.
- 5.3. Höhere Gewalt oder andere unvorhergesehene Hindernisse im Werk der Verkäuferin und derer Lieferanten, die der frist- oder termingerechten Lieferung entgegenstehen und nicht durch zumindest krass grob fahrlässiges Verhalten der Verkäuferin herbeigeführt wurden, berechtigen die Verkäuferin zu einer angemessenen Verlängerung der Lieferfrist bzw. Verschiebung des Liefertermins. Ansprüche des Kunden auf Erfüllung, Schadenersatz und/oder Rücktritt bestehen in diesem Fall nicht.
- 5.4. Der Kunde ist verpflichtet, die Gegenstände ohne Verzug entgegenzunehmen, es sei denn, sie weisen wesentliche Mängel auf. Allfällige Mehrkosten, die der Verkäuferin durch die Verzögerung der Übernahme entstehen, sind vom Kunden zu tragen und werden diesem in Rechnung gestellt.
- 5.5. Für die Dauer des Verzuges des Kunden mit der Zahlung fälliger Rechnungsbeträge, von Verzugszinsen und/oder Spesen ist die Verkäuferin zu keiner weiteren Lieferung verpflichtet.
- 5.6. Der Kunde ist verpflichtet, Teillieferungen der Verkäuferin zu akzeptieren.
- 5.6. Dokumente und Software Der Kunde ist nicht berechtigt, von der Verkäuferin zur Verfügung gestellte Dokumente (z.B. Planungs- und/ oder Projektunterlagen) und Software für andere Zwecke als die im Vertrag vorgeesehenen Zwecke zu verwenden. Das in Dokumenten enthaltene Know-how wird dem Kunden nur für diese Zwecke zur Verfügung gestellt.

7. Gefahrtragung und Versand

- 7.1. Die Gefahr des Untergangs und der Beschädigung der Ware geht auf den Kunden über, sobald die Ware von der Verkäuferin tatsächlich zum Versand bereitgestellt ist. Soweit nicht Versand durch die Verkäuferin vereinbart ist, hat der Kunde für die unverzügliche Abholung der Ware Sorge zu tragen.
- 7.2. Der Versand oder die Beförderung der Ware erfolgt in allen Fällen auf Gefahr und Kosten des Kunden, und zwar auch dann, wenn der Transport von der Verkäuferin durchgeführt bzw. organisiert wird oder frachtfreie Lieferung bzw. freibleibende Versandart vereinbart ist.
- 7.3. Die Rückpflicht gegenüber dem Beförderer für Beschädigungen während des Transports trifft den Kunden. Eine Transportversicherung wird nur abgeschlossen, wenn der Kunde dies ausdrücklich anordnet und die Kosten übernimmt.

8. Gewährleistung und Haftung

- 8.1. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware unverzüglich auf ihr ordnungsgemäße Beschaffenheit hin zu untersuchen und allfällige Mängel unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen nach Übernahme der Ware/Leistungserbringung und vor deren Verarbeitung bzw. Verbrauch schriftlich unter genauer Darstellung der Mängel gegenüber der Verkäuferin zu rügen. Dies gilt auch für Fehl- und Anderslieferungen. Später erkennbare Mängel sind ebenfalls innerhalb von 8 Tagen zu rügen. Unterlässt der Kunde diese Rüge, gilt die Ware als genehmigt. Ungeachtet dessen müssen sämtliche Gewährleistungsansprüche – bei sonstigem Ausschluss – innerhalb von sechs Monaten ab Ablieferung/Leistungserbringung gerichtlich geltend gemacht werden. Der Rückgriff des Kunden nach § 933b ABGB ist ausgeschlossen. Soweit dem nicht zwingende gesetzliche Bestimmungen entgegenstehen, wird der Kunde gegenüber seinen Abnehmern dieses Rückgriffsrecht ebenfalls ausschließen.
- 8.2. Die Mängelrüge entbindet den Kunden nicht von seiner Zahlungsverpflichtung. Voraussetzung für eine Gewährleistungsverpflichtung der Verkäuferin ist, dass der Kunde sämtlichen Verpflichtungen nachgekommen ist, insbesondere seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt und die Mängelrüge fristgerecht und spezifiziert erhoben hat.
- 8.3. Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate. Der Verkäuferin steht das Recht zu, Mängel und/oder Schäden nach ihrer Wahl durch Ersatzlieferung oder Verbesserung innerhalb angemessener Frist zu beheben. Solange die Verkäuferin von diesem Recht Gebrauch macht, hat der Kunde keinerlei Anspruch auf Wandlung, Preisminderung oder Geldersatz.
- 8.4. Weiterverarbeitung, Bearbeitung oder Verwendung der Ware durch den Kunden oder (von der Person der Verkäuferin verschiedene) Dritte, denen der Kunde die Ware überlassen hat, führt zum Ausschluss der Gewährleistung.
- 8.5. Sollte der Kunde die Übernahme der gelieferten Ware verweigern, so hat er sicherzustellen, dass die Ware ordnungsgemäß abgeladen, gelagert und zur Verfügung der Verkäuferin gehalten wird.
- 8.6. Sollte der Kunde die Übernahme der gelieferten Ware entgegen seiner Verpflichtung gemäß Punkt 5.4 verweigern, so hat er sicherzustellen, dass die Ware ordnungsgemäß abgeladen, gelagert und zur Verfügung der Verkäuferin gehalten wird.
- 8.7. Durch Verhandlungen über Beanstandungen verzichtet die Verkäuferin nicht auf den Einwand, dass die Mängelrüge verspätet erhoben oder nicht ausreichend spezifiziert wurde.
- 8.8. Die Verkäuferin haftet nur, soweit ihr vom Kunden krass grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz nachgewiesen werden kann; dies gilt nicht für Personenschäden. Eine sonstige Haftung ist ebenso ausgeschlossen wie der Ersatz von Folgeschäden, Vermögensschäden und von Schäden aufgrund von Ansprüchen Dritter gegen den Kunden. Die Verkäuferin haftet, soweit nach zwingendem Recht zulässig, auch nicht für den Verlust oder die Beschädigung von Daten. Allfällige Schadenersatzansprüche sind vom Kunden binnen 6 Monaten ab Kenntnis von Schaden und Schädiger, spätestens aber binnen 2 Jahren nach erfolgter Lieferung durch die Verkäuferin gerichtlich geltend zu machen.
- 8.9. Für das Verschulden ihrer Erfüllungsgehilfen haftet die Verkäuferin nur, soweit diese in die betriebliche Organisation der Verkäuferin eingegliedert sind. Eine Haftung der Verkäuferin ist daher insbesondere auch für ein Verschulden ihrer Lieferanten oder von Transporteuren ausgeschlossen.
- 8.10. Soweit das Produkthaftungsgesetz zur Anwendung gelangt, ist eine Haftung der Verkäuferin sowie von deren Vor- und Zulieferanten für Sachschäden, die ein Unternehmer erleidet, ausgeschlossen.
- 8.11. Der Kunde ist verpflichtet, die Haftungsbeschränkungen dieser Geschäftsbedingungen vollinhaltlich – mit der Verpflichtung zur weiteren Überbindung – auf seine Abnehmer zu überbinden.
- 8.12. Wenn die Ware nach Plänen, Unterlagen oder Anweisungen des Kunden hergestellt wird, haftet ausschließlich der Kunde für die Verletzung von Schutzrechten Dritter, soweit diese aufgrund der Verletzung derartiger Schutzrechte in Anspruch genommen wird, schad- und klaglos zu halten.
- 8.13. Die Verkäuferin leistet auch keine Gewähr für die Vollständigkeit und/oder Richtigkeit der Information über Fremdprodukte. Es ist Sache des Kunden, sich entsprechend beim jeweiligen Hersteller zu informieren.

9. Technische Anweisungen

- 9.1. Der Gebrauch der Ware hat – bei sonstigem Ausschluss von Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüchen – entsprechend den technischen Instruktionen (z.B. Anwenderinformationen, Schalungspläne etc.) der Verkäuferin zu erfolgen.
- 9.2. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sich die für seine Zwecke erforderlichen technischen Instruktionen der Verkäuferin auf seine Kosten zu verschaffen.
- 9.3. Die technische Beratung durch Mitarbeiter der Verkäuferin ist auf die Erläuterung der schriftlichen Instruktionen der Verkäuferin beschränkt, eine Haftung der Verkäuferin für darüberhinausgehende Auskünfte ihrer Mitarbeiter ist ausgeschlossen. Zur Erteilung von Informationen, die über eine Erläuterung der schriftlichen Instruktionen der Verkäuferin hinausgehen, insbesondere betreffend Lösungen für spezifische Verwendungen, ist nur die zuständige Stelle am Hauptsitz der Verkäuferin ermächtigt. Solche Informationen sind vom Kunden ausschließlich bei dieser Stelle einzuholen.

10. Rücktritt

- 10.1. Die Vertragsparteien sind bei Vorliegen wichtiger Gründe (z.B. Verletzung wesentlicher Vertragsbestimmungen, Zahlungsverzug trotz Nachfristsetzung von zumindest 14 Tagen) berechtigt, mittels eingeschriebenen Briefes vom Vertrag zurückzutreten.
- 10.2. Die Verkäuferin kann überdies vom Vertrag zurücktreten, wenn ihr die Erfüllung des Vertrages auch nur vorübergehend unzumutbar ist.

11. Rückgabe der Ware

- 11.1. Von der Verkäuferin bereits gelieferte Waren (Punkt 4.1) samt allfälligen Kopien sind bei Rücktritt vom Vertrag binnen 14 Tagen an die Verkäuferin zurückzustellen, installierte Software (z.B. Programme) ist zu löschen. Soweit der Kunde dieser Verpflichtung nicht nachkommt, ist die Verkäuferin berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Kunden abzuholen und die Software selbst zu löschen.
- 11.2. Ist die zurückzustellende Ware entgegen 4.2. von anderen nicht eindeutig unterscheidbar, ist die Verkäuferin berechtigt, eine Ware auszuwählen. Der Kunde hält die Verkäuferin in diesem Fall hinsichtlich allfälliger Ansprüche Dritter schad- und klaglos.

12. Aufrechnungsverbot

Der Kunde ist nicht berechtigt, mit allfälligen Ansprüchen gegenüber der Verkäuferin gegen jene der Verkäuferin aufzurechnen.

13. Salvatorische Klausel

Sollten, aus welchem Grund immer, eine oder mehrere Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen oder eines Vertrages zwischen dem Kunden und der Verkäuferin unwirksam oder nicht durchsetzbar sein, wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Anstelle der unwirksamen oder nicht durchsetzbaren Bestimmung tritt jene Bestimmung, die dem beabsichtigten Zweck am nächsten kommt.

14. Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 14.1. Ausschließlicher Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus oder in Zusammenhang mit vertraglichen Beziehungen zwischen der Verkäuferin und dem Kunden ist Amstetten.
- 14.2. Sämtliche Streitigkeiten zwischen dem Kunden und der Verkäuferin inklusive der Frage des gültigen Zustandekommens des Vertrages sowie seiner vor- und nachvertraglichen Wirkungen, wird die ausschließliche Zuständigkeit des für Amstetten sachlich zuständigen Gerichts vereinbart. Die Verkäuferin ist darüber hinaus auch berechtigt (aber nicht verpflichtet), für diese Streitigkeiten auch ein anderes Gericht anzurufen, das nach den gesetzlichen Bestimmungen zuständig ist, oder wahlweise auch die Entscheidung eines Schiedsgerichts im Sinne von Punkt 14.3 in die Wege zu leiten.
- 14.3. Soweit die Verkäuferin die Entscheidung durch ein Schiedsgericht wählt, ist für alle Streitigkeiten oder Ansprüche, die sich aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag ergeben, einschließlich Streitigkeiten über dessen Gültigkeit, Verletzung, Auflösung oder Nichtigkeit, die Schiedsordnung des Internationalen Schiedsgerichts der Wirtschaftskammer Österreich (Wiener Regeln) anzuwenden. Die Entscheidung erfolgt durch einen gemäß diesen Regeln bestellten Einzelschiedsrichter und ist endgültig. Schiedsort ist Wien, Schiedssprache ist Deutsch. Es ist österreichisches materielles Recht anzuwenden, dies unter Ausschluss des österreichischen IPRG und des UN-Kaufrechts. Die Vertragsparteien verzichten auf ihr Recht, den Schiedsspruch anzufechten, soweit ein derartiger Verzicht gesetzlich zulässig ist. Der Schiedsrichter wird den Parteien einen Entwurf des Schiedsspruches zur Stellungnahme übermitteln.

15. Anwendbares Recht und Auslegung

- 15.1. Im Fall der Vermietung gelten auch die Allgemeinen Mietbedingungen der Verkäuferin in der bei Vertragsabschluss jeweils gültigen Fassung. Außerdem gelten die Geschäftsbedingungen der Doka für die Verwendung von Doka-Planungssoftware sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Concremote in der bei Vertragsabschluss jeweils gültigen Fassung. Aktuelle Fassungen der allgemeinen Geschäftsbedingungen sind abrufbar unter <https://www.doka.com/at/home/termsandconditions/index>.
- 15.2. Im Falle von Widersprüchen zwischen einem Rahmen(-miet)vertrag und diesen AGB gelten die spezielleren Regeln im Rahmen(-miet)vertrag.

16. Verzicht

Soweit nach zwingendem Recht möglich, verzichten Kunde und Verkäuferin darauf, diese Geschäftsbedingungen sowie zwischen ihnen geschlossene Verträge anzufechten und/oder deren Aufhebung oder Abänderung zu begehren. Insbesondere ist die Anfechtung wegen Irrtums oder laesio enormis ausgeschlossen.

