

Ausgabe 2019

www.exte.de



SCHALUNGZUBEHÖR

Produkte und Informationen

BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE |

ABSTANDHALTER |

BAUPROFILE |

ZUBEHÖR |

Willkommen bei EXTE - Schalungszubehör

Unsere Firmenphilosophie

Wir sind Problemlöser für die Bauindustrie. Aufgrund unserer Erfahrung seit 1959 sprechen wir die gleiche Sprache wie unsere Kunden. Das führt zu qualitativ hochwertigen Produkten und Systemen
- zu einem attraktiven Preis.

Unsere Stärken

- praxiserfahrene Entwicklung
- moderner Werkzeugbau
- effektive Produktion
- schlagkräftige Logistik
- dynamischer Vertrieb
- schlanke Verwaltung

Verbesserung unserer Produkte

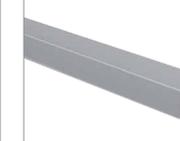
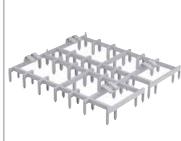
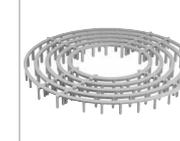
Dazu arbeiten wir eng mit unseren Kunden zusammen. Ihre Wünsche aus den Anforderungen des Marktes sind die Grundlage für unsere Entwicklungen.

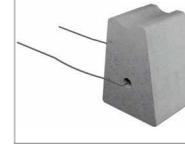
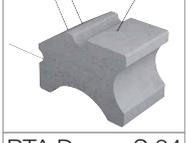
Kontinuität steht im Vordergrund

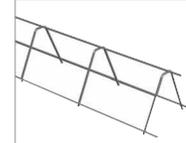
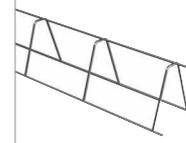
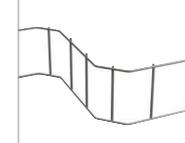
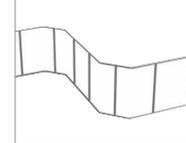
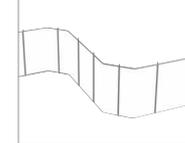
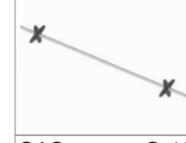
Dabei setzen wir auf Nachhaltigkeit: Nicht kurzfristiges Gewinnstreben sondern langfristige, kontinuierliche Unternehmensentwicklung stehen für uns im Vordergrund.

Unabhängigkeit schafft Vertrauen

Unsere Unabhängigkeit als mittelständisches Familienunternehmen besitzt für uns oberste Priorität. Das bedeutet für unsere Kunden, Lieferanten und Mitarbeiter eine langfristige Vertrauensbasis.

						
ZZ S.2	ZZ S S.2	ZZOA S.3	ZZSN S.3	AL/2 S.4	AL/1 S.4	AL/0 S.4
						
TWX S.5	WELLE S.5	WST S.5	TFL S.5	DST S.6	DST 25 S.6	DST ON S.6
						
DST ES S.6	TF S.7	KPG S.7	KP S.7	Linex S.7	RES S.8	RES H S.8
						
RES D S.8	RES DH S.8	RES R S.9	RES HR S.9	RAS S.10	RAS V S.10	RAS EV S.10
						
AS S.11	ASK S.11	ASKS S.11	ASKG S.11	ASKM S.12	ASKP S.12	T (f) S.13
						
T (s) S.13	TMP S.13	VF S.14	DUP S.14	DUO S.14	RSR S.15	RS S.15
						
ST S.15	EST S.15	SKF S.16	SK S.16	SKS S.16	KSB S.16	GK S.17
						
FSK S.17	BM S.17	FSG S.18	RKW S.18	STF S.18	FSX S.19	SKX S.19
						
STX S.19	RKF S.20	RK S.20	RST S.20	RKF D S.21	RK D S.21	RST D S.21
						
DS S.21	UNI S.22	UNI groß S.22	KAS S.22	PGR S.23	BAR S.23	TKS S.23

			
BD S.26	BDK S.26	BTP S.26	BV S.27
			
BVH S.27	BRS S.27	BDH S.28	BDD S.28
			
BB S.29	BBN S.29	BS S.30	BSN S.30
			
BSRN S.30	BTPS S.30	BA S.31	BAD S.31
			
BAO S.31	BK S.32	BKD S.32	BAR S.32
			
BR S.33	BST S.33	BFA S.33	BFB S.33
			
KU S.33	KA S.33	BTA B S.34	BDDNV S.34
			
BTA D S.34	TKS S.34	BAH S.35	BD2 LK S.35
			
BD2 QK S.35	GBADK S.36	GBADK S.36	GBADK S.36
			
GBAFK S.36	GBAFK S.36	GBARO S.37	GBAVO S.37
			
GBA SK S.37	SBK S.37		

	
SBA S.40	SBA - DBV S.40
	
SBA o.Ü. S.41	S DBV S.42
	
S.o.Ü. S.43	S S.43
	
VB S.44	VB QT S.44
	
GF S.44	BF S.44
	
SB S.45	SB QT S.45
	
SAS S.46	SAS - A S.47
	
ROB 6 S.47	ROB 6-8 S.47
	
ROB 6-10 S.47	DWA S S.48
	
DWA K S.48	TC S.49
	
DWA S TC S.49	



ELH mF S.52



ELV mF S.52



ELRH mF S.52



ELH of S.53



ELPEH of S.53



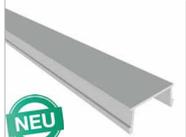
ELPEV mF S.53



RL1 S.54



RL12 S.54



RL16 S.54



TPP S.55



T S.55



AP S.55



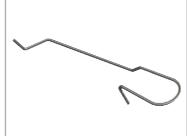
DWD S.58



HPG S.58



KB S.58



FSB S.58



DGH S.59



PN S.59



DSD S.59



IPD S.59



SP S.60



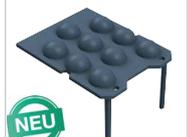
SPT S.60



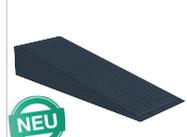
SPS S.60



SPK S.60



SPKH S.60



KK S.60



SPN S.61



SPH S.61



TW S.61



MP S.62



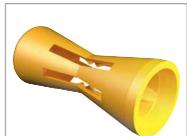
MPO S.62



MPS S.62



MPW S.62



SKV S.63



SKA S.63



SKA D S.63



SKA S S.63



PROTEX SLS.64



PROTEX S.64



SA S.65



SAN S.65



SAL S.65



SL S.65



SST S.65



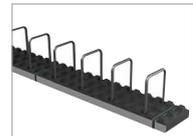
BWA einreihig S.68



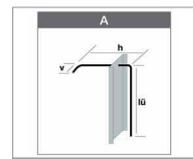
BWA zweireihig S.69



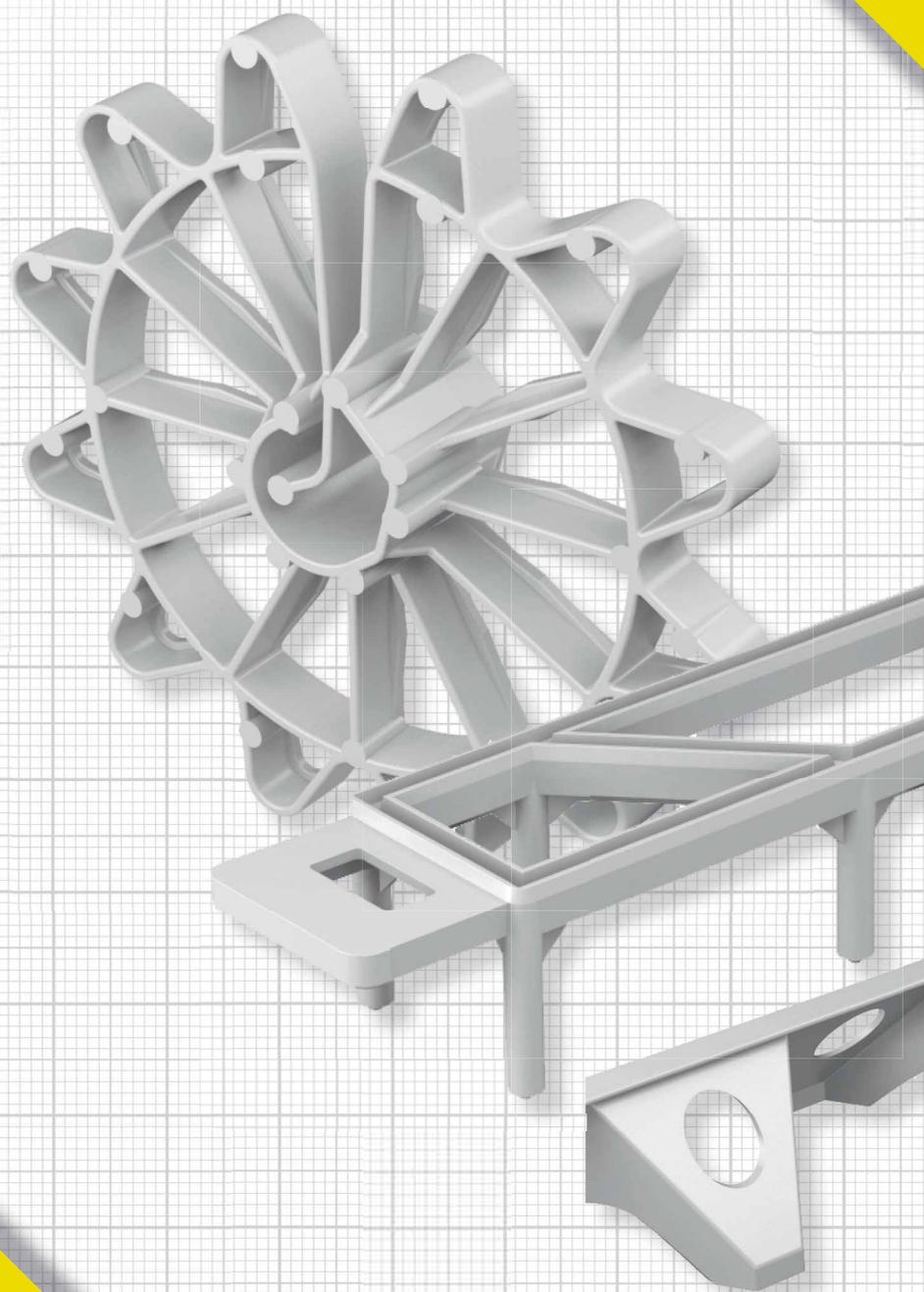
BWA QLV einreihig S.71



BWA QLV zweireihig S.72



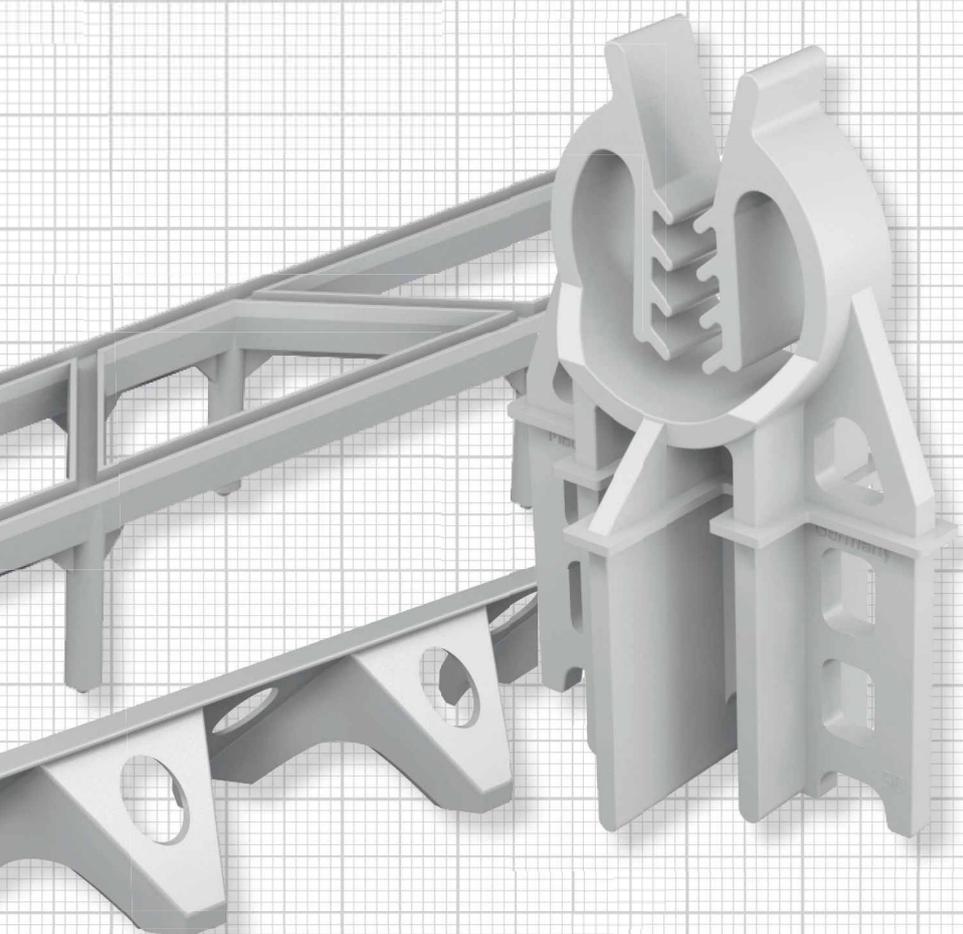
BWA Typenübersicht S.74



ABSTANDHALTER

KUNSTSTOFF

Abstandhalter
Kunststoff





ZZ Zick-Zack-Leiste

- Stabiler Abstandhalter für die untere Bewehrung. Tritt- und kippsicher, hoch belastbar.
- Optimaler Betondurchfluss gegen Lunkerbildung. Unterstützt die Vermeidung linearer Rissbildung im Beton.
- Bestes Handling bei Transport, Lagerung und Montage durch Verpackung im EXTE-Optipack.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
1515	ZZ 15	15	200	100	5.000
1520A	ZZ 20	20	200	100	5.000
1525A	ZZ 25	25	200	100	5.000
1530A	ZZ 30	30	200	100	5.000
1535A	ZZ 35	35	200	80	3.200
1540A	ZZ 40	40	200	80	3.200
1545A	ZZ 45	45	200	80	3.200
1550A	ZZ 50	50	200	80	3.840
1555A	ZZ 55	55	205	82	3.280
1560A	ZZ 60	60	205	82	3.280
1565A	ZZ 65	65	205	82	3.280

Andere Längen auf Anfrage.

Geprüft gemäß DBV Merkblatt „Abstandhalter“ DBV - c - L2/F/T/A.



ZZ S Zick-Zack-Leiste schlagfest

- Stabiler Abstandhalter für die untere Bewehrung. Tritt- und kippsicher, hoch belastbar.
- Extra stabile und schlagfeste Ausführung für besondere Ansprüche.
- Optimaler Betondurchfluss gegen Lunkerbildung. Unterstützt die Vermeidung linearer Rissbildung im Beton.
- Bestes Handling bei Transport, Lagerung und Montage durch Verpackung im EXTE-Optipack.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
1515S	ZZS 15	15	200	100	5.000
1520S	ZZS 20	20	200	100	5.000
1525S	ZZS 25	25	200	100	5.000
1530S	ZZS 30	30	200	100	5.000
1535S	ZZS 35	35	200	80	3.200
1540S	ZZS 40	40	200	80	3.200
1545S	ZZS 45	45	200	80	3.200
1550S	ZZS 50	50	200	80	3.840
1555S	ZZS 55	55	205	82	3.280
1560S	ZZS 60	60	205	82	3.280
1565S	ZZS 65	65	205	82	3.280

Andere Längen auf Anfrage.

Produkt nur lieferbar auf Anfrage.

ZZOA Zick-Zack-Leiste ohne Ausstanzungen

- Stabiler Abstandhalter für die untere Bewehrung.
- Tritt- und kippsicher, hoch belastbar.
- Ohne Ausstanzungen. Für den Einsatz auf weichem Untergrund geeignet.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
1315	ZZOA 15	15	200	100	5.000
1320	ZZOA 20	20	200	100	5.000
1325	ZZOA 25	25	200	100	5.000
1330	ZZOA 30	30	200	100	5.000
1335	ZZOA 35	35	200	80	3.200
1340	ZZOA 40	40	200	80	3.200
1345	ZZOA 45	45	200	80	3.200
1350	ZZOA 50	50	200	80	3.840
1355	ZZOA 55	55	205	82	3.280
1360	ZZOA 60	60	205	82	3.280
1365	ZZOA 65	65	205	82	3.280

Andere Längen auf Anfrage.

ZZSN Zick-Zack-Leiste mit spitzen Füßen und Noppen

- Abstandhalter für die leichte Bewehrung.
- Mit spitzen Füßen für geringste Auflage auf der Schalung und Noppen zum Fixieren der Bewehrung.
- Besonders geeignet für Fertigteile im Sichtbetonbau.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
1620	ZZ 20 SN	20	244	109,80	6.148,80
1625	ZZ 25 SN	25	244	109,80	6.148,80
1630	ZZ 30 SN	30	240	108,00	6.048,00

Andere Längen auf Anfrage.
Produkt nur lieferbar auf Anfrage.



AL/2 Abstandleiste - mit seitlichen Ausstanzungen

- Große seitliche Aussparungen für guten Betondurchfluss.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette	Meter / Palette
1901	AL 15/2	15	200	100	7.000
1903	AL 20/2	20	200	100	6.300
1905	AL 25/2	25	200	100	4.900
1907	AL 30/2	30	200	100	4.200
19091	AL 35/2	35	200	60	3.780
19112	AL 40/2	40	200	60	2.400
1944	AL 45/2	45	200	60	2.100
19131	AL 50/2	50	200	60	1.680
1919	AL 60/2	60	200	40	1.280
1957	AL 70/2	70	200	40	1.120
1959	AL 75/2	75	200	40	1.120
1961	AL 80/2	80	200	40	1.120

Andere Längen auf Anfrage.

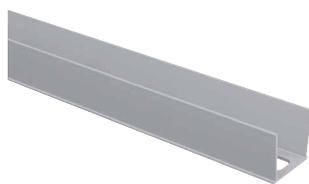


AL/1 Abstandleiste - ohne seitliche Ausstanzungen mit Löchern

- Abstandleiste für die Verwendung auf weichem Untergrund.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
1900	AL 15/1	15	200	100	7.000
1902	AL 20/1	20	200	100	6.300
1904	AL 25/1	25	200	100	4.900
1906	AL 30/1	30	200	100	4.200
1908	AL 35/1	35	200	60	3.780
19102	AL 40/1	40	200	60	2.400
1914	AL 45/1	45	200	60	2.100
1912	AL 50/1	50	200	60	1.680
1920	AL 60/1	60	200	40	1.280
1958	AL 70/1	70	200	40	1.120

Andere Längen auf Anfrage.



AL/0 Abstandleiste - ohne seitliche Ausstanzungen ohne Löcher

- Abstandhalter für die untere Bewehrung.
- Ohne seitliche Aussparungen für höhere Belastung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
19000L	AL 15/1 OL	15	200	100	7.000
19020L	AL 20/1 OL	20	200	100	6.300
19040L	AL 25/1 OL	25	200	100	4.900
19060L	AL 30/1 OL	30	200	100	4.200
19080L	AL 35/1 OL	35	200	60	3.780
191020L	AL 40/1 OL	40	200	60	2.400
19140L	AL 45/1 OL	45	200	60	2.100
19120L	AL 50/1 OL	50	200	60	1.680
19200L	AL 60/1 OL	60	200	40	1.280
19580L	AL 70/1 OL	70	200	40	1.120
19600L	AL 75/1 OL	75	200	40	1.120
19620L	AL 80/1 OL	80	200	40	1.120

Andere Längen auf Anfrage.

TWX Twistex

- Tragfähige Konstruktion, auch für schwere Bewehrung geeignet.
- Flexible und rationelle Verlegung durch Länge 80 cm.
- Umgedreht auch auf weichem Untergrund verwendbar.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Bund	Stück / Palette
1421580	TWX Twistex 15	15	80	70	3.430
1422080	TWX Twistex 20	20	80	60	2.940
1422580	TWX Twistex 25	25	80	50	2.450
1423080	TWX Twistex 30	30	80	40	1.960
1423580	TWX Twistex 35	35	80	30	1.680
1424080	TWX Twistex 40	40	80	30	1.470
1425080	TWX Twistex 50	50	80	20	1.120

Prüfzeugnisse auf Anfrage.



WELLE Welle 33 cm

- Sehr tragfähiger Abstandhalter für die untere Bewehrung.
- Seitliche Aussparungen für guten Betondurchfluss.
- Nach oben stehende Noppen verhindern das Verrutschen der Bewehrung.
- Umgedreht auch auf weichem Untergrund einsetzbar.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
14703325	WELLE 25-33	25	33	80	7.200
14703330	WELLE 30-33	30	33	80	7.200



WST Wellenstab

- Abstandhalter für leichte Bewehrung.
- Guter Betondurchfluss.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
1481100	WST 15	15	100	80	4.160
1482100	WST 20	20	100	80	3.840
1483100	WST 25	25	100	80	3.520
1484100	WST 30	30	100	80	3.200
1485100	WST 35	35	100	80	2.880
1486100	WST 40	40	100	80	2.560
1488100	WST 50	50	100	80	1.920

Andere Längen auf Anfrage.



TFL Topflex

- Stabförmiger Abstandhalter aus Kunststoff mit punktförmiger Schalungsauflage.
- Besonders für Sichtbeton geeignet.
- Zusammensteckbar.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
1471100	TFL 15	15	100	50	3.200
1472100	TFL 20	20	100	50	3.200
1473100	TFL 25	25	100	50	2.800
1474100	TFL 30	30	100	50	2.800
1475100	TFL 35	35	100	50	2.400
1476100	TFL 40	40	100	50	2.400
1477100	TFL 45	45	100	50	2.000
1478100	TFL 50	50	100	50	2.000

Andere Längen auf Anfrage.





Mit Noppenabstand 5,0 cm



Mit Noppenabstand 2,5 cm



ohne Noppen



auch mit spitzen Füßen erhältlich

DST Doppelstab

- Stabförmiger Abstandhalter aus Kunststoff mit punktförmiger Schalungsauflage.
- Mit Noppenabstand 5 cm, 2,5 cm und ohne Noppen.
- Für Sichtbeton geeignet.
- Standardlänge: 5 X 0,50 m = ca. 2,50 m, andere Längen auf Anfrage.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
Mit Noppenabstand 5,0 cm					
1441250E	DST 15 - 250 E	15	250	250	4.500
1442250E	DST 20 - 250 E	20	250	250	4.500
1443250E	DST 25 - 250 E	25	250	250	3.750
1444250E	DST 30 - 250 E	30	250	250	3.000
1445250E	DST 35 - 250 E	35	250	250	3.000
1446250E	DST 40 - 250 E	40	250	125	2.250
1447250E	DST 45 - 250 E	45	250	125	2.250
1448250E	DST 50 - 250 E	50	250	125	1.875
Mit Noppenabstand 2,5 cm					
1461250E	DST 15 - 250 / 25 E	15	250	250	4.500
1462250E	DST 20 - 250 / 25 E	20	250	250	4.500
1463250E	DST 25 - 250 / 25 E	25	250	250	3.750
1464250E	DST 30 - 250 / 25 E	30	250	250	3.000
1465250E	DST 35 - 250 / 25 E	35	250	250	3.000
1466250E	DST 40 - 250 / 25 E	40	250	125	2.250
1467250E	DST 45 - 250 / 25 E	45	250	125	2.250
1468250E	DST 50 - 250 / 25 E	50	250	125	1.875
Ohne Noppen					
1451250E	DST 15 - 250 o.N.	15	250	250	5.250
1452250E	DST 20 - 250 o.N.	20	250	250	5.250
1453250E	DST 25 - 250 o.N.	25	250	250	4.500
1454250E	DST 30 - 250 o.N.	30	250	250	3.750
1456250E	DST 40 - 250 o.N.	40	250	125	3.000
1457250E	DST 45 - 250 o.N.	45	250	125	3.000
1458250E	DST 50 - 250 o.N.	50	250	125	2.500

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c- F/T/A.



Extra stabil

DST ES Doppelstab - Extra stabil

- Stabförmiger Abstandhalter aus Kunststoff mit punktförmiger Schalungsauflage.
- Mit Noppenabstand 5 cm.
- Für Sichtbeton geeignet.
- Standardlänge: 5 X 0,50 m = ca. 2,50 m, andere Längen auf Anfrage.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
Mit Noppenabstand 5,0 cm					
1441250ES	DST 15 - 250 ES	15	250	250	4.500
1442250ES	DST 20 - 250 ES	20	250	250	4.500
1443250ES	DST 25 - 250 ES	25	250	250	3.750
1444250ES	DST 30 - 250 ES	30	250	250	3.000
1445250ES	DST 35 - 250 ES	35	250	250	3.000
1446250ES	DST 40 - 250 ES	40	250	125	2.250
1447250ES	DST 45 - 250 ES	45	250	125	2.250
1448250ES	DST 50 - 250 ES	50	250	125	1.875

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c- F/T/A.

TF Tausendfüßler

- Stabförmiger Abstandhalter aus Kunststoff mit punktförmiger Schalungsauflage.
- Für Sichtbeton geeignet.
- Zusammensteckbar.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
1431	TF 15	15	100	100	5.200
1432	TF 20	20	100	100	5.200
1433	TF 25	25	100	100	4.000
1434	TF 30	30	100	100	3.200
1435	TF 35	35	100	100	2.000
1436	TF 40	40	100	100	2.000
1437	TF 45	45	100	50	1.600
1438	TF 50	50	100	50	1.600

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c-F/T/A.

KPG Kreuzprofil gedreht

- Länglicher Abstandhalter im X-Profil in gedrehter Ausführung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (m)	Meter /Bund	Meter / Palette
1674	KPG 20	20	2,5	100	7.000
1675	KPG 25	25	2,5	100	4.000
1676	KPG 30	30	2,5	100	3.500



KP Kreuzprofil

- Länglicher Abstandhalter im X-Profil.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (m)	Meter /Bund	Meter / Palette
1664	KP 20	20	2,5	100	7.000
1665	KP 25	25	2,5	100	4.000
1666	KP 30	30	2,5	100	3.500



Linex Linearer Abstandhalter

- Äußerst stabiler Abstandhalter mit punktförmiger Schalungsauflage.
- Guter Betondurchfluss. Unterstützt die Vermeidung einer linearen Rissbildung im Beton.
- Für Sichtbeton geeignet.
- Zusammensteckbar, daher unterschiedliche Längen lieferbar.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Meter / Bund	Meter / Palette
1480020200	LIN 20	20	200	100	4.800
1480025200	LIN 25	25	200	100	4.800
1480030200	LIN 30	30	200	100	4.800
1480035200	LIN 35	35	200	100	3.600
1480040200	LIN 40	40	200	100	3.600
1480050200	LIN 50	50	200	100	3.600
1480060200	LIN 60	60	200	100	3.000
1480075200	LIN 75	75	200	100	1.800
1480100200	LIN 100	100	200	100	1.200



RES Rechteckabstandhalter

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Größe (cm)	Stück / Bund	Stück / Palette
39815	RES 15	15	20 x 9	100	4.800
39820	RES 20	20	20 x 9	100	4.800
39825	RES 25	25	20 x 9	100	4.800
39830	RES 30	30	20 x 9	100	4.800
39835	RES 35	35	20 x 9	100	4.800
39840	RES 40	40	20 x 9	100	4.800
39850	RES 50	50	20 x 9	100	4.800

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c-F/T/A.



RES H Rechteckabstandhalter mit Haken

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Größe (cm)	Stück / Bund	Stück / Palette
398151	RES 15 H	15 H	20 x 9	100	4.800
398201	RES 20 H	20 H	20 x 9	100	4.800
398251	RES 25 H	25 H	20 x 9	100	4.800
398301	RES 30 H	30 H	20 x 9	100	4.800
398351	RES 35 H	35 H	20 x 9	100	4.800
398401	RES 40 H	40 H	20 x 9	100	4.800
398501	RES 50 H	50 H	20 x 9	100	4.800

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c-F/T/A.



RES D Rechteckabstandhalter doppelt

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Größe (cm)	Stück / Palette
39915	RES 15 D	15 D	20 x 19	2.400
39920	RES 20 D	20 D	20 x 19	2.400
39925	RES 25 D	25 D	20 x 19	2.400
39930	RES 30 D	30 D	20 x 19	2.400
39935	RES 35 D	35 D	20 x 19	2.400
39940	RES 40 D	40 D	20 x 19	2.400
39950	RES 50 D	50 D	20 x 19	2.400



RES DH Rechteckabstandhalter doppelt mit Haken

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Größe (cm)	Stück / Palette
399151	RES 15 DH	15	20 x 19	2.400
399201	RES 20 DH	20	20 x 19	2.400
399251	RES 25 DH	25	20 x 19	2.400
399301	RES 30 DH	30	20 x 19	2.400
399351	RES 35 DH	35	20 x 19	2.400
399401	RES 40 DH	40	20 x 19	2.400
399501	RES 50 DH	50	20 x 19	2.400

RES R Rechteckabstandhalter mit runden Füßen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Größe (cm)	Stück / Bund	Stück / Palette
39815R	RES 15 R	15	20 x 9	100	4.800
39820R	RES 20 R	20	20 x 9	100	4.800
39825R	RES 25 R	25	20 x 9	100	4.800
39830R	RES 30 R	30	20 x 9	100	4.800
39835R	RES 35 R	35	20 x 9	100	4.800
39840R	RES 40 R	40	20 x 9	100	4.800
39850R	RES 50 R	50	20 x 9	100	4.800



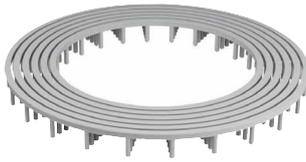
Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c-F/T/A.

RES HR Rechteckabstandhalter mit Haken und runden Füßen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Größe (cm)	Stück / Bund	Stück / Palette
398151R	RES 15 HR	15	20 x 9	100	4.800
398201R	RES 20 HR	20	20 x 9	100	4.800
398251R	RES 25 HR	25	20 x 9	100	4.800
398301R	RES 30 HR	30	20 x 9	100	4.800
398351R	RES 35 HR	35	20 x 9	100	4.800
398401R	RES 40 HR	40	20 x 9	100	4.800
398501R	RES 50 HR	50	20 x 9	100	4.800



Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c-F/T/A.

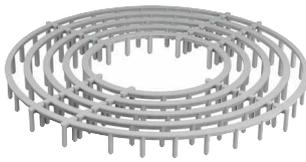


RAS Ringabstandhalter

- Großflächiger Abstandhalter für die untere Bewehrung, bestehend aus 6 ineinander liegenden Ringen von 19 bis 31 cm Durchmesser.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
3915	RAS 15	15	300	12.000
3920	RAS 20	20	300	12.000
3925	RAS 25	25	300	12.000
3930	RAS 30	30	300	9.600
3935	RAS 35	35	300	9.000

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c-F/T/A.

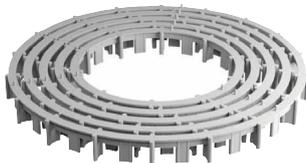


RAS V Ringabstandhalter verstärkt

- Großflächiger verstärkter Abstandhalter für die untere Bewehrung, bestehend aus 5 ineinander liegenden Ringen von 19 bis 38 cm Durchmesser.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
3921	RAS 20 V	20	150	5.400
3926	RAS 25 V	25	150	5.400
3931	RAS 30 V	30	150	4.650
3936	RAS 35 V	35	100	3.600
3941	RAS 40 V	40	100	3.000
3951	RAS 50 V	50	100	2.700

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c-F/T/A.



RAS EV Ringabstandhalter extra verstärkt

- Stabiler, großflächiger Abstandhalter für die untere Bewehrung, bestehend aus 5 ineinander liegenden Ringen von 19 bis 33 cm Durchmesser.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
3914	RAS 20 EV	20	125	4.500
3918	RAS 25 EV	25	125	4.500
3922	RAS 30 EV	30	125	4.500
3924	RAS 35 EV	35	100	4.500
3928	RAS 40 EV	40	100	4.500
3932	RAS 50 EV	50	100	4.500



AS Abstandhalter aus Kunststoff

- Stabiler Abstandhalter aus Kunststoff.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Stück/Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3310	AS 10	10	1.000	12.000	168.000
3315	AS 15	15	1.000	8.000	112.000
3320	AS 20	20	1.000	5.000	70.000
3325	AS 25	25	500	3.000	42.000
3330	AS 30	30	500	3.000	42.000
3340	AS 40	40	250	1.250	17.500
3350	AS 50	50	125	1.000	14.000
3360	AS 60	60	125	1.000	14.000
3370	AS 70	70	100	500	7.000



ASK Abstandhalter mit Klemme

- Stabiler Abstandhalter aus Kunststoff mit elastischer Klemmvorrichtung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3010	ASK 10	10	4 - 16	1.000	8.000	144.000
3015	ASK 15	15	4 - 16	1.000	6.000	108.000
3020	ASK 20	20	4 - 16	500	4.000	72.000
3025	ASK 25	25	4 - 16	500	3.500	63.000
3030	ASK 30	30	4 - 16	250	2.500	45.000
3035	ASK 35	35	4 - 16	250	1.500	36.000
3040	ASK 40	40	4 - 16	250	1.250	45.000
3045	ASK 45	45	4 - 16	125	1.000	20.000
3050	ASK 50	50	4 - 16	125	1.000	20.000



ASKS Abstandhalter mit Klemme „Standard“

- Stabiler Abstandhalter aus Kunststoff mit elastischer Klemmvorrichtung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
38815	ASKS 15	15	4 - 20	500	3.000	60.000
38820	ASKS 20	20	4 - 20	500	4.000	72.000
38825	ASKS 25	25	4 - 20	500	3.500	63.000
38830	ASKS 30	30	4 - 20	250	2.500	45.000
38835	ASKS 35	35	4 - 20	250	1.500	36.000
38840	ASKS 40	40	4 - 20	250	1.250	30.000
38850	ASKS 50	50	4 - 20	125	1.000	20.000



ASKG Abstandhalter mit Klemme „Gigant“

- Besonders stabiler Abstandhalter mit großem Klemmbereich.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Sack
388820	ASKG 20	20	8 - 24	500
388825	ASKG 25	25	8 - 24	500
388830	ASKG 30	30	8 - 24	500
388835	ASKG 35	35	8 - 24	250
388840	ASKG 40	40	8 - 24	250
388850	ASKG 50	50	8 - 24	250





ASKM Abstandhalter mit Klemme „Maxi“

- Stabiler Abstandhalter für mittlere bis schwere Bewehrung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Sack
388915	ASKM 15	15	8 - 25	1.000
388920	ASKM 20	20	8 - 25	1.000
388925	ASKM 25	25	8 - 25	750
388930	ASKM 30	30	8 - 25	500
388935	ASKM 35	35	8 - 25	500
388940	ASKM 40	40	8 - 25	500
388950	ASKM 50	50	8 - 25	500
388975	ASKM 75	75	8 - 25	250



ASKP Abstandhalter mit Klemme „Platte“

- Mit großer Aufstellfläche zur Verwendung auf weichem Untergrund.
- Mit elastischer Klemmvorrichtung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stk / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3815	ASKP 15	15	4 - 16	1.000	3.000	42.000
3820	ASKP 20	20	4 - 16	1.000	3.000	42.000
3825	ASKP 25	25	4 - 16	500	2.500	35.000
3830	ASKP 30	30	4 - 16	500	2.500	35.000
3835	ASKP 35	35	4 - 16	250	2.000	28.000
3840	ASKP 40	40	4 - 16	125	1.000	14.000

T (f) Turm mit flachen Füßen

- Äußerst stabiler und standfester Klemmabstandhalter.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
30201	TF 20/6-20	20	6-20	500	39.000
30251	TF 25/6-20	25	6-20	500	36.000
30301	TF 30/6-20	30	6-20	500	36.000
30351	TF 35/6-20	35	6-20	500	34.000
30401	TF 40/6-20	40	6-20	400	25.600
30501	TF 50/6-20	50	6-20	375	24.000



T (s) Turm mit spitzen Füßen

- Äußerst stabiler und standfester Klemmabstandhalter.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
30203	TS 20/6-20	20	6-20	500	39.000
30253	TS 25/6-20	25	6-20	500	36.000
30303	TS 30/6-20	30	6-20	500	36.000
30353	TS 35/6-20	35	6-20	500	34.000
30403	TS 40/6-20	40	6-20	400	25.600
30503	TS 50/6-20	50	6-20	375	24.000



TMP Turm mit Platte

- Mit großer Aufstellfläche zur Verwendung auf weichem Untergrund.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
381520H	TMP 15-20 H *	15 + 20	8-16	500	16.000
382530H	TMP 25-30 H *	25 + 30	8-16	400	12.800
384050H	TMP 40-50 H	40 + 50	8-16	200	16.000
385060H	TMP 50-60 H	50 + 60	8-16	200	13.600
387080	TMP 70-80	70 + 80	8-16	200	7.200
389000	TMP 90-100	90 + 100	8-16	100	6.400

* 381520H und 382530H nicht gestapelt !



VORTEIL

Transportoptimierung durch
EXTE „Optipack“

Beispiel:
288.000 Stück TMP 40/50 H
passen in einen 40-Fuß-Container





Turm 4-Fuß

- Stabiler Abstandhalter mit großem Klemmbereich für mittlere und schwere Bewehrung.
- Verfügbar mit spitzem und flachem Fuß.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
309201	Turm 4F 20/6-20	20	6 - 20	2.000	12.000
309251	Turm 4F 25/6-20	25	6 - 20	1.500	12.000
309301	Turm 4F 30/6-20	30	6 - 20	1.500	12.000
309351	Turm 4F 35/6-20	35	6 - 20	1.000	10.000
309401	Turm 4F 40/6-20	40	6 - 20	1.000	10.000
309451	Turm 4F 45/6-20	45	6 - 20	1.000	8.000
309501	Turm 4F 50/6-20	50	6 - 20	500	7.500
309551	Turm 4F 55/6-20	55	6 - 20	500	7.500
309203	Turm 4S 20/6-20	20	6 - 20	2.000	12.000
309253	Turm 4S 25/6-20	25	6 - 20	1.500	12.000
309303	Turm 4S 30/6-20	30	6 - 20	1.500	12.000
309353	Turm 4S 35/6-20	35	6 - 20	1.000	10.000
309403	Turm 4S 40/6-20	40	6 - 20	1.000	10.000
309453	Turm 4S 45/6-20	45	6 - 20	1.000	8.000
309503	Turm 4S 50/6-20	50	6 - 20	500	7.500
309553	Turm 4S 55/6-20	55	6 - 20	500	7.500



DUP Duplex Abstandhalter

- Äußerst stabiler Abstandhalter aus Kunststoff.
- Mit jeweils 2 Betondeckungen.
- Glatte, schalungsschonende Auflageflächen.
- Mit Nagelloch zur Fixierung auf der Schalung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
388992530	DUP 25 - 30	25 / 30	500	20.000
388993035	DUP 30 - 35	30 / 35	500	20.000
388994050	DUP 40 - 50	40 / 50	250	10.000
388994070	DUP 40 - 70	40 / 70	250	8.000
388995060	DUP 50 - 60	50 / 60	250	8.000



DUO

- Sichert den Abstand zur Schalung, der Bewehrungslagen zueinander und die Wandstärke.
- Für Stahl bis 10mm.
- 100 Stück pro Beutel.

Betondeckung \ Wandstärke	Betondeckung					
	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm
150 mm	15015	15020	15025	15030	15035	15040
200 mm	20015	20020	20025	20030	20035	20040
240 mm	24015	24020	24025	24030	24035	24040
250 mm	25015	25020	25025	25030	25035	25040
300 mm	30015	30020	30025	30030	30035	30040
350 mm	35015	35020	35025	35030	35035	35040
365 mm	36515	36520	36525	36530	36535	36540
400 mm	40015	40020	40025	40030	40035	40040

Bestellbeispiel:
Bei einer Wandstärke von 240 mm und einer Betondeckung von 20 mm auf beiden Seiten, ist die Bezeichnung des Artikels: **DUO 240 / 20**, die Bestellnummer ist **24020**.



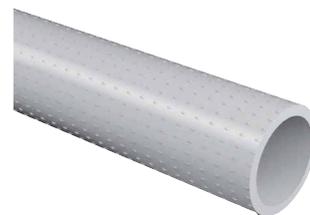
RSR Rohrspreize mit aufgerauter Oberfläche

- Rohrspreize für Mauerstärken-Abstandhalter bei senkrechter Schalung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge (cm)	Für Spannstahl Ø (mm)	Meter / Bund	Meter / Palette
2424	RSR 20 / 24	200	18	50	2.450
2626	RSR 22 / 26	200	20	100	3.000
2522	RSR 22 / 28	200	20	50	2.450
25261	RSR 22 / 26 PE*	200	20	100	2.500
2528	RSR 26 / 32	200	24	50	1.500
2628	RSR 28 / 32	200	24	50	1.500
2532	RSR 32 / 38	200	30	50	1.500

* aus PE/Polyethylen

26, 28, 32 nur lieferbar auf Anfrage.



RS Rohrspreize mit glatter Oberfläche

- Rohrspreize für Mauerstärken-Abstandhalter bei senkrechter Schalung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge (cm)	Für Spannstahl Ø (mm)	Meter / Bund	Meter / Palette
2204	RS 20 / 24	200	18	50	2.450
2226	RS 22 / 26	200	20	100	2.500
2222	RS 22 / 28	200	20	50	2.450

Andere Durchmesser auf Anfrage.



ST Stopfen

- Stopfen zum Verschließen von Spreizenenden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Rohr Innen Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack
3107	ST 7	7	1.000	
3109	ST 9	9	1.000	
3110	ST 10	10	1.000	
3111	ST 11	11	1.000	
3113	ST 13	13	1.000	
3114	ST 14	14	1.000	
3116	ST 16	16	1.000	10.000
3118	ST 18	18	1.000	10.000
3120	ST 20	20	1.000	10.000
3122	ST 22	22	1.000	10.000
3126	ST 26	26	500	5.000
3130	ST 30	30	500	5.000
3132	ST 32	32	500	
3134	ST 34	34	500	



EST Entlüftungsstopfen

- Stopfen mit Löchern zum Entweichen der Luft beim Verpressen der Spreize.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Rohr Innen Ø (mm)	Stück / Beutel
31221	EST 22	22	1.000

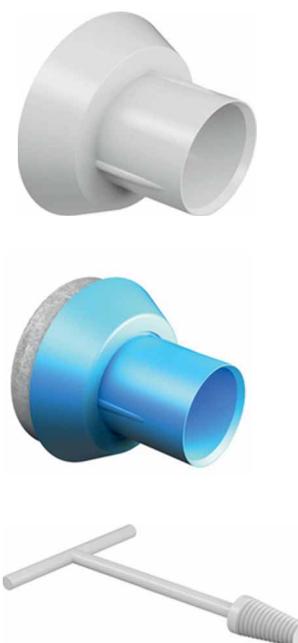




SKF Fertigspreize

- Fertig montierter Schalungsabstandhalter aus aufgerauter Rohrspreize 22/26 mit beidseitig montierten Stützkonen SK 22/10 (blau).
- Die Kone verbleiben nicht im Beton.
- Die Öffnungen werden mit Dichtungsstopfen DS und Stopfen ST verschlossen, der entstehende Hohlraum wird verputzt. Das Ergebnis ist ein optimaler Schutz gegen Wasser und Schall.
- Sonderlängen von 15 - 45 cm möglich.
- Auch mit 2 Stützkonen SK 22/10 DR mit aufgeklebten Dichtringen erhältlich.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Mauerstärke (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
3520	SKF 22 / 20	200	150	6.000
3524	SKF 22 / 24	240	150	6.000
3525	SKF 22 / 25	250	100	4.000
3530	SKF 22 / 30	300	100	4.000
3537	SKF 22 / 36,5	365	100	4.000
3520DR	SKF 22 / 20 DR	200	150	6.000
3524DR	SKF 22 / 24 DR	240	150	6.000
3525DR	SKF 22 / 25 DR	250	100	4.000
3530DR	SKF 22 / 30 DR	300	100	4.000
3537DR	SKF 22 / 36,5 DR	365	100	4.000



SK Stützkonus

- Stützkonus zur Selbstmontage von Wandspreizen.
- Auch erhältlich mit aufgeklebtem Dichtring DR.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (mm)	passend für Spreize	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3214	SK 14	10	RS 14	1.000	5.000	
3220	SK 20	10	RS 20	500	4.000	64.000
32222	SK 22/10 N	10	RS 22	500	3.000	54.000
322215	SK 22/15	15	RS 22	500	2.500	45.000
322230	SK 22/30	30	RS 22	250	1.000	14.000
322250	SK 22/50	50	RS 22	250		10.000
3226	SK 26	10	RS 26	250	1.500	
3232	SK 32	10	RS 32	250	2.500	
3225DR	SK 22/10 DR	10	RS 22	500	3.000	54.000
3216	SKS	Schlüssel für Stützkonen				



GBA SK Sichtbetonstopfen Beton

- Stopfen aus Gießbeton in hochwertiger Sichtbetonausführung für das Verschließen von Spannstellen.
- Passend zu SK 22/10 und SK 22/10 DR.
- Nach dem Einkleben entsteht eine kleine Schattenfuge.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für	Stück / Sack	Stück / Palette
986982210	GBA SK 22/10	SK 22/10	100	4.000



KSB Kunststoffstopfen Sichtbeton

- Stopfen aus Kunststoff für das Verschließen von Spannstellen.
- Passend zu SK 22/10 und SK 22/10 DR
- Nach dem Einbau entsteht eine kleine Schattenfuge.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für	Stück / Sack	Stück / Palette
3222KSB	KSB 22/10	SK 22/10	250	5.000

GK Gewindekonus

- Stützkonus mit Gewinde.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (mm)	passend für Spreize	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3201	GK 22	30	RS 22 / 26	250	1.500	21.000
32012250	GK 22 / 50	50	RS 22 / 26	125	500	7.000
3202	GKS	Ausdrehschlüssel für GK 22				



FSK Fertigspreize „Kompakt“ einteilig

- Aus einem Stück gespritzter Schalungsabstandhalter, komplett mit 2 Stopfen STF.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Mauerstärke (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
352150L	FSK 150 L	150	100	3.000
352180L	FSK 180 L	180	100	3.000
352200L	FSK 200 L	200	100	3.000
352240L	FSK 240 L	240	100	3.000
352250L	FSK 250 L	250	100	3.000
352300L	FSK 300 L	300	100	3.000
352350L	FSK 350 L	350	50	2.000
352365L	FSK 365 L	365	50	2.000
352400L	FSK 400 L	400	50	2.000



Prüfzeugnis auf Anfrage.

BM Betonit Manschette

- Manschette aus quellfähigem Material.
- Quillt selbstständig bei der Berührung mit Wasser auf und bettet den Abstandhalter perfekt ein.
- Manschette kann durch bloßes Umwickeln einfach montiert werden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Passend für	Stück / Box	Stück / Palette
2130	BM 22	RSR 22/26, FSK	500	9.000





FSG Fertigspreize „Kompakt“ montiert

- Fertig montierter Schalungsabstandhalter aus aufgerauter Rohrspreize 22 / 26 mit beidseitig montierten Rillenkappen mit Wassersperre RKW, komplett mit 2 Stopfen STF.
- Die Rillenkappen RKW verbleiben im Beton und werden mit STF verschlossen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Mauerstärke (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
3521751	FSG 175	175	100	2.500
3524501	FSG 450	450	50	2.000
3525001	FSG 500	500	50	2.000

Prüfzeugnis und andere Längen auf Anfrage.



RKW Rillenkappe mit Wassersperre für FSG

- Rillenkappe zur Herstellung wasserdichter Spannstellen.
- Das Rohr muss 82 mm kürzer als die gewünschte Wandstärke der zu fertigenden Spreize sein.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Rohr Ø (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
3292226	RKW	22 / 26	200	14.400

Prüfzeugnis auf Anfrage.



STF Stopfen für RKW

- Stopfen für das dichte Verschließen der RKW.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für	Stück / Beutel	Stück / Palette
352022	STF 22	RKW	2.000	72.000

FSX Fertigspreize / Sichtbetonausführung

- Wie FSK/FSG, jedoch mit zusätzlich beidseitig aufgestecktem Konus SKX.
- Komplett mit 2 Stopfen STX.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Mauerstärke (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
354240	FSX 240	240	100	3.000
354250	FSX 250	250	100	3.000
354300	FSX 300	300	100	3.000
354350	FSX 350	350	50	2.000
354365	FSX 365	365	50	2.000
354400	FSX 400	400	50	2.000

ACHTUNG:

Bei Eigenbau muss das Rohr insgesamt um 112 mm kürzer geschnitten werden als die gewünschte Wandstärke sein soll.



SKX Stützkonus in Sichtbetonausführung

- Stützkonus für FSX.

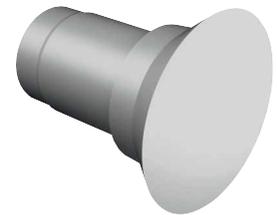
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für	Stück / Sack	Stück / Palette
3230	SKX	RKW	500	2.500



STX Stopfen in Sichtbetonausführung

- Stopfen für das dichte Verschließen der Fertigspreize FSX.
- Standardfarbe: grau.
- RAL-Farben auf Anfrage.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für	Stück / Sack	Stück / Palette
354022	STX	RKW	500	2.500





RKF Fertigspreize

- Fertig montierter Schalungsabstandhalter aus aufgerauter Rohrspreize 22/26 mit beidseitig montierten Rillenkappen RK 26.
- Die Rillenkappen verbleiben im Beton und werden mit RST verschlossen.
- Sonderlängen von 14 - 45 cm auf Anfrage möglich.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Mauerstärke (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
3570	RKF 22 / 20	200	150	6.000
3574	RKF 22 / 24	240	150	6.000
3575	RKF 22 / 25	250	100	4.000
3580	RKF 22 / 30	300	100	4.000
3587	RKF 22 / 36,5	365	100	4.000

ACHTUNG:

Bei Eigenbau muss das Rohr insgesamt um 30 mm kürzer geschnitten werden als die gewünschte Wandstärke sein soll.



RK Rillenkappe

- Rillenkappe zur Selbstmontage von Wandspreizen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (mm)	Passend für Spreize	Stück / Beutel	Stück / Palette
3203	RK 26	30	RS / RSR 20 u. 22 / 26	250	40.000



RST Rillenstopfen

- Passend zu Rillenkappe RK 26.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Passend zu	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3204	RST	RK 26	500	5.000	70.000

RKF D Fertigspreize

- Fertig montierter Schalungsabstandhalter aus aufgerauter Rohrspreize 22/26 mit beidseitig montierten Rillenkappen RK 26 D.
- Die Rillenkappen verbleiben im Beton und werden mit RST D verschlossen.
- Sonderlängen von 14 - 45 cm auf Anfrage möglich.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Mauerstärke (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
3570	RKF 22 / 20	200	150	6.000
3574	RKF 22 / 24	240	150	6.000
3575	RKF 22 / 25	250	100	4.000
3580	RKF 22 / 30	300	100	4.000
3587	RKF 22 / 36,5	365	100	4.000

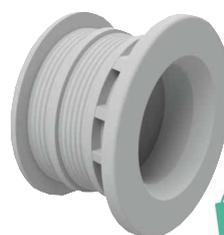
Prüfzeugnis auf Anfrage.



RK D Rillenkappe mit Dichtheitsprüfung

- Zur Herstellung von Schalungsabstandhaltern mittels Rohr RS 22/26 oder RSR 22/26.
- Zur Anpassung der Sollwandstärke sollte das Rohr um ca. 19 mm gekürzt werden.
- Durch Rippen guter Betonverbund.
- Schalungsaufgabe Durchmesser ca. 40 mm.
- Gleiche Farbe betongrau wie Rillenstopfen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (mm)	Passend für Spreize	Stück / Beutel	Stück / Palette
3203D	RK D 26	20	RST D 26, RSR 22/26, RS 22/26	500	20.000



RST D Rillenstopfen mit Dichtheitsprüfung

- Zum sicheren Verschluss der Rillenkappe nach der Montage.
- Bündiger Abschluss mit der Rillenkappe nach der Montage.
- Prüfzeugnis Druckwasserprüfung auf Anfrage.
- Gleiche Farbe betongrau wie Rillenkappe.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (mm)	Passend zu	Stück / Beutel	Stück / Palette
3204D	RST D 26	20	RK D 26	500	48.000



DS Dichtungsstopfen

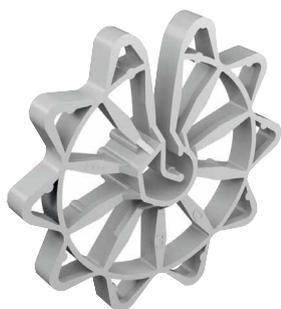
- Stopfen aus elastischem Weich-PVC zur optimalen Abdichtung von Spreizenenden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Rohr Innen Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack
3161	DS 20	20	500	2.500
3162	DS 22	22	500	2.500
3163	DS 26	26	250	1.000
3164	DS 32	32	125	500

3200 **EDS** Einschlaghilfe für alle DS-Typen

Achtung: Zum Einbringen der DS in das entsprechende Rohr ist die Einschlaghilfe erforderlich.

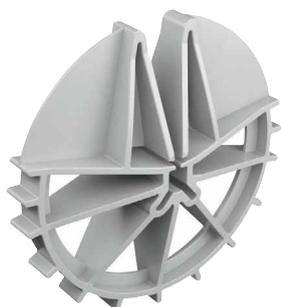




UNI Universal-Abstandhalter

- Abstandhalter mit großem Klemmbereich für verschiedene Stahldurchmesser.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
4015	UNI 4-10 / 15	15	4 - 10	1.000	5.000	100.000
4020	UNI 4-12 / 20	20	4 - 12	500	4.000	72.000
4025	UNI 4-12 / 25	25	4 - 12	500	2.500	45.000
4025S*	UNI 4-12 / 25 S	25	4 - 12	500	2.500	45.000
4030	UNI 4-12 / 30	30	4 - 12	250	1.500	30.000
4030S*	UNI 4-12 / 30 S	30	4 - 12	250	1.500	30.000
4035	UNI 4-12 / 35	35	4 - 12	200	1.000	18.000
4035S*	UNI 4-12 / 35 S	35	4 - 12	200	1.000	18.000
4040	UNI 5-14 / 40	40	5 - 14	125	750	13.500
4040S*	UNI 5-14 / 40 S	40	5 - 14	125	750	13.500
4050	UNI 8-14 / 50	50	8 - 14	100	500	9.000
4050S*	UNI 8-14 / 50 S	50	8 - 14	100	500	9.000
*verstärkte Ausführung für größere Beanspruchung						
4120	UNI 6-20 / 20	20	6 - 20	250	2.000	40.000
4125	UNI 6-20 / 25	25	6 - 20	250	1.000	36.000
4130	UNI 6-20 / 30	30	6 - 20	125	1.000	20.000
4135	UNI 6-20 / 35	35	6 - 20	125	1.000	16.000
4140	UNI 6-20 / 40	40	6 - 20	125	500	14.000
4150	UNI 6-20 / 50	50	6 - 20	50	500	8.000
4160	UNI 12-20 / 60	60	12 - 20		250	6.500
4175	UNI 12-20 / 75	75	12 - 20		250	4.500



KAS Klemmabstandhalter

- Abstandhalter mit definiertem Klemmbereich für verschiedene Stahldurchmesser.
- Besonders stabiler Abstandhalter mit festem Halt auf dem Bewehrungsstahl.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
4210	KAS 6/10	10	4 - 6	1.000	10.000	140.000
4215	KAS 6/15	15	4 - 6	500	7.500	105.000
4220	KAS 6/20	20	4 - 6	500	5.000	70.000
4225	KAS 6/25	25	4 - 6	500	3.000	42.000
4410	KAS 8/10	10	6 - 8	1.000	10.000	140.000
4415	KAS 8/15	15	6 - 8	500	5.000	70.000
4420	KAS 8/20	20	6 - 8	500	4.000	56.000
4425	KAS 8/25	25	6 - 8	500	3.000	42.000
4430	KAS 8/30	30	6 - 8	250	1.500	21.000
4435	KAS 8/35	35	6 - 8	200	1.000	14.000
4440	KAS 8/40	40	6 - 8	200	800	11.200
4615	KAS 12/15	15	10 - 12	500	4.000	56.000
4620	KAS 12/20	20	10 - 12	500	3.500	49.000
4625	KAS 12/25	25	10 - 12	500	2.500	35.000
4635	KAS 12/35	35	10 - 12	200	1.000	14.000
4640	KAS 12/40	40	10 - 12	100	800	11.200
4904512	KAS 12/45	45	10 - 12		500	8.000
4650	KAS 12/50	50	10 - 12	100	300	4.200
4915	KAS 18/15	15	14 - 18	500	3.000	42.000
4920	KAS 18/20	20	14 - 18	500	2.500	35.000
4925	KAS 18/25	25	14 - 18	500	2.000	28.000
4930	KAS 18/30	30	14 - 18	200	1.000	14.000
4940	KAS 18/40	40	14 - 18	100	600	8.400
4950	KAS 18/50	50	14 - 18	100	300	4.200

PGR Pfahlgründungsring

- Äußerst stabiler Abstandhalter für Pfahlgründungs-Bewehrungskörbe.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Schlauch	Stück / Palette
42950	PGR 50 / 6-20	50	6-20	45	4.500
42975	PGR 75 / 6-20	75	6-20	45	2.205



BAR Faserbetonabstandhalter Rolle

- Abstandhalter zum Führen von Bewehrungskörben entlang der Schalung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Schnittbreite (mm)	Außen Ø mm	Stück / Sack	Stück / Palette
9869935	BAR 35 / 25	35	25	83	75	3.000
9869945	BAR 45 / 25	45	25	103	50	2.000
9869950	BAR 50 / 30	50	30	113	40	1.600
9869955	BAR 55 / 30	55	30	123	30	1.200



Andere Größen auf Anfrage.

TKS Tunnelabstandhalter aus Kunststoff

- Optimaler Betondurchfluss durch offene Konstruktion.
- Umlaufend stark abgerundete Kanten der Auflagefläche schützen Tunnelabdichtung.
- Leichtes Einstecken des Stahls durch konische Ausführung der Aufnahme.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Palette
3269500810	TKS 50 / 8 - 10	50	8 - 10	2.400
3269600810	TKS 60 / 8 - 10	60	8 - 10	2.400

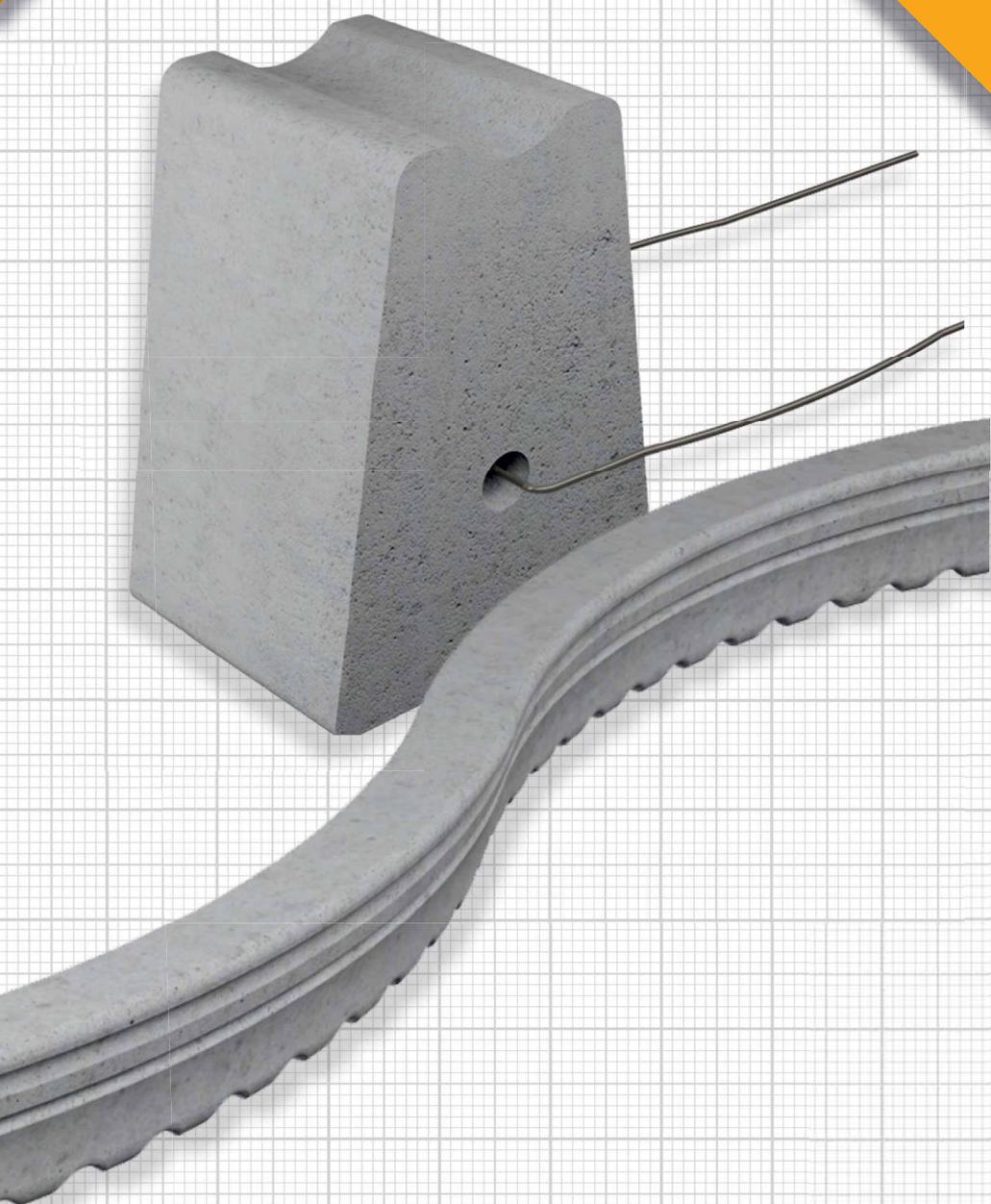




ABSTANDHALTER

BETON

Abstandhalter
Beton





BD Beton Dreikant

- Dreikant-Vollprofil aus Faserbeton.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette
98120	BD 20	20	100	1.500
98125	BD 25	25	100	1.000
98130	BD 30	30	100	750
98135	BD 35	35	100	600
98140	BD 40	40	100	400
98145	BD 45	45	100	300
98150	BD 50	50	100	250
98155	BD 55	55	100	250
98160	BD 60	60	100	250
98170	BD 70	70	100	175

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV-c-L2/F/T/A.

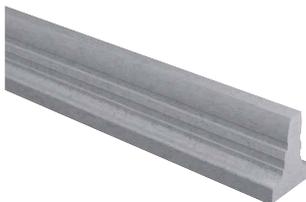


BDK Beton Dreikant konkav

- Dreikant-Profil in konkaver Form aus Faserbeton.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette
981030	BDK 30	30	100	1.000
981035	BDK 35	35	100	750
981040	BDK 40	40	100	600
981045	BDK 45	45	100	500
981050	BDK 50	50	100	400
981055	BDK 55	55	100	300
981060	BDK 60	60	100	250

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.



BTP Beton T-Profil

- T-Profil aus Faserbeton.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette
988325	BTP 25	25	100	1.500
988330	BTP 30	30	100	1.000
988335	BTP 35	35	100	750
988340	BTP 40	40	100	600
988345	BTP 45	45	100	500
988350	BTP 50	50	100	400
988355	BTP 55	55	100	300
988360	BTP 60	60	100	250
988370	BTP 70	70	100	250
988380	BTP 80	80	100	200

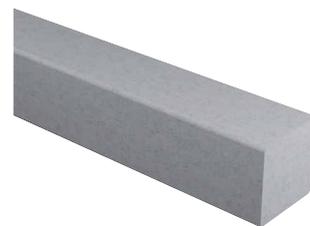
Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.

BV Beton Vierkant

- Vierkant-Vollprofil aus Faserbeton.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette
98820	BV 20 x 20	20	100	1.000
98825	BV 25 x 25	25	100	750
98830	BV 30 x 30	30	100	500
98835	BV 35 x 35	35	100	400
98840	BV 40 x 40	40	100	250
98845	BV 45 x 45	45	100	250
98850	BV 50 x 50	50	100	200
98855	BV 55 x 55	55	100	150
98860	BV 60 x 60	60	100	125
98870	BV 70 x 70	70	100	100
98875	BV 75 x 75	75	100	100
9883040	BV 30 x 40	30 + 40	100	400
9884050	BV 40 x 50	40 + 50	100	250

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.



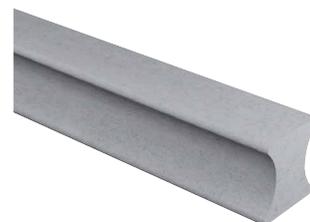
Abstandhalter
Beton

BVH Beton Vierkant H-Profil

- Vierkant H-Profil aus Faserbeton.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette
98822510	BVH 25	25	100	1.000
98823010	BVH 30	30	100	800
98823510	BVH 35	35	100	600
98824010	BVH 40	40	100	400
98824510	BVH 45	45	100	350
98825010	BVH 50	50	100	250
98825510	BVH 55	55	100	200
98826010	BVH 60	60	100	150
98827010	BVH 70	70	100	125

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.



BRS Beton Rundstab

- Rundstab aus Faserbeton, wahlweise in gerader oder gebogener Form.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette
98520	BRS 20	20	100	1.500
98525	BRS 25	25	100	1.000
98530	BRS 30	30	100	750
98535	BRS 35	35	100	500
98540	BRS 40	40	100	400

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.





BDH Beton Dreikant mit Haken - Länge 18cm

- Dreikant-Profil aus Faserbeton mit Haken.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Karton	Stück / Palette
9822018	BDH 20 -18	20	18	250	10.000
9822518	BDH 25 -18	25	18	125	5.000
9823018	BDH 30 -18	30	18	125	5.000
9823518	BDH 35 -18	35	18	100	4.000
9824018	BDH 40 -18	40	18	100	4.000
9824518	BDH 45 -18	45	18	80	3.200
9825018	BDH 50 -18	50	18	50	2.000
9825518	BDH 55 -18	55	18	45	1.800
9826018	BDH 60 -18	60	18	40	1.600

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.



BDH Beton Dreikant mit Haken - Länge 33cm

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Karton	Stück / Palette
98212033	BDH 20 - 33	20	33	100	4.000
98212533	BDH 25 - 33	25	33	75	3.000
98213033	BDH 30 - 33	30	33	75	3.000
98213533	BDH 35 - 33	35	33	60	2.400
98214033	BDH 40 - 33	40	33	50	2.000
98214533	BDH 45 - 33	45	33	40	1.600
98215033	BDH 50 - 33	50	33	32	1.344
98215533	BDH 55 - 33	55	33	25	960
98216033	BDH 60 - 33	60	33	25	960
98218033	BDH 80 - 33	80	33	15	600

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.



BDD Beton Dreikant mit 2 Drähten

- Dreikant-Profil mit 2 verzinkten Drähten zum Befestigen an vertikaler Armierung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Karton	Stück / Palette
98283330	BDD 30 - 33	30	33	75	2.700
98283335	BDD 35 - 33	35	33	55	2.200
98283340	BDD 40 - 33	40	33	45	1.800
98283350	BDD 50 - 33	50	33	35	1.400

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.

BB Beton Bogen - Länge 25cm

- Dreikant-Profil aus Faserbeton in Bogenform.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Karton	Stück / Palette
98302025	BB 20 - 25	20	25	125	5.000
98302525	BB 25 - 25	25	25	125	5.000
98303025	BB 30 - 25	30	25	80	3.200
98303525	BB 35 - 25	35	25	75	3.000
98304025	BB 40 - 25	40	25	65	2.600
98304525	BB 45 - 25	45	25	60	2.400
98305025	BB 50 - 25	50	25	40	1.600



BB Beton Bogen - Länge 33cm

- Dreikant-Profil aus Faserbeton in Bogenform.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Karton	Stück / Palette
98302533	BB 25 - 33	25	33	80	3.200
98303033	BB 30 - 33	30	33	65	2.600
98303533	BB 35 - 33	35	33	60	2.400
98304033	BB 40 - 33	40	33	40	1.600
98304533	BB 45 - 33	45	33	40	1.600
98305033	BB 50 - 33	50	33	25	1.000
98306033	BB 60 - 33	60	33	25	750



BBN Beton Bogen mit Noppen - Länge 25cm

- Dreikant-Profil aus Faserbeton in Bogenform mit Noppen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Karton	Stück / Palette
98402025	BBN 20 - 25	20	25	125	5.000
98402525	BBN 25 - 25	25	25	100	4.000
98403025	BBN 30 - 25	30	25	80	3.200
98403525	BBN 35 - 25	35	25	75	2.600
98404025	BBN 40 - 25	40	25	65	2.400
98404525	BBN 45 - 25	45	25	60	1.600
98405025	BBN 50 - 25	50	25	40	1.400
98405525	BBN 55 - 25	55	25	35	1.200
98406025	BBN 60 - 25	60	25	30	1.200



BBN Beton Bogen mit Noppen - Länge 33cm

- Dreikant-Profil aus Faserbeton in Bogenform mit Noppen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Karton	Stück / Palette
98402533	BBN 25 - 33	25	33	80	3.200
98403033	BBN 30 - 33	30	33	65	2.600
98403533	BBN 35 - 33	35	33	60	2.400
98404033	BBN 40 - 33	40	33	40	1.600
98404533	BBN 45 - 33	45	33	40	1.600
98405033	BBN 50 - 33	50	33	25	1.000
98406033	BBN 60 - 33	60	33	25	750





BS Beton-Schlange

- Dreikant-Profil aus Faserbeton in Schlangenform.
- Die Schlangenform verhindert ein Kippen des Abstandhalters.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette
9832080	BS 20 - 80	20	80	2.000
9832580	BS 25 - 80	25	80	1.750
9833080	BS 30 - 80	30	80	1.500
9833580	BS 35 - 80	35	80	1.250
9834080	BS 40 - 80	40	80	1.000
9834580	BS 45 - 80	45	80	750
9835080	BS 50 - 80	50	80	600
9835580	BS 55 - 80	55	80	500
9836080	BS 60 - 80	60	80	500

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage. Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV-c-L2.



BSN Beton-Schlange mit Noppen

- Dreikant-Profil aus Faserbeton in Schlangenform.
- Die Schlangenform verhindert ein Kippen des Abstandhalters.
- Angeformte Noppen für eine punktförmige Schalungsaufgabe.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette
9842080	BSN 20 - 80	20	80	2.000
9842580	BSN 25 - 80	25	80	1.750
9843080	BSN 30 - 80	30	80	1.500
9843580	BSN 35 - 80	35	80	1.250
9844080	BSN 40 - 80	40	80	1.000
9844580	BSN 45 - 80	45	80	750
9845080	BSN 50 - 80	50	80	600
9845580	BSN 55 - 80	55	80	500
9846080	BSN 60 - 80	60	80	500

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage. Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV-c-L2.



BSRN Beton-Schlange mit Rillen und Noppen

- Dreikant-Profil aus Faserbeton in Schlangenform.
- Durch seitliche Rillen besserer Verbund im Beton.
- Angeformte Noppen für eine punktförmige Schalungsaufgabe.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette
9802580	BSRN 25 - 80	25	80	1.750
9803080	BSRN 30 - 80	30	80	1.500
9803580	BSRN 35 - 80	35	80	1.250
9804080	BSRN 40 - 80	40	80	1.000
9804580	BSRN 45 - 80	45	80	750
9805080	BSRN 50 - 80	50	80	600

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.



BTPS T-Profil Schlange

- T-Profil in Schlangenform.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (cm)	Stück / Palette
988925	BTPS 25	25	100	1.500
988930	BTPS 30	30	100	1.000
988935	BTPS 35	35	100	750
988940	BTPS 40	40	100	600
988945	BTPS 45	45	100	500
988950	BTPS 50	50	100	400
988955	BTPS 55	55	100	300
988960	BTPS 60	60	100	250

Andere Längen und Betondeckungen auf Anfrage.

BA Beton-Abstandhalter

- Stabiler Einzelabstandhalter aus Faserbeton für die waagerechte Bewehrung, mit Lochung zum Einfädeln eines Befestigungsdrahtes.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Schnittbreite (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
98620	BA 20	20	20	1.000	50.000
98625	BA 25	25	20	1.000	40.000
98630	BA 30	30	22	500	20.000
98635	BA 35	35	22	500	20.000
98640	BA 40	40	25	500	20.000
98645	BA 45	45	25	250	10.000
98650	BA 50	50	28	250	10.000
98655	BA 55	55	28	200	8.000
98660	BA 60	60	28	200	8.000
98670	BA 70	70	32	150	6.000
98675	BA 75	75	32	125	5.000
98690	BA 90	90	32	75	3.000

Prüfzeugnis auf Anfrage.



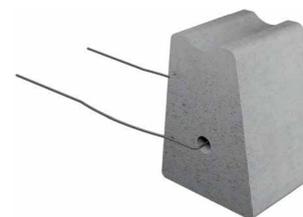
Abstandhalter
Beton

BAD Beton-Abstandhalter mit Draht

- Stabiler Einzelabstandhalter aus Faserbeton für die waagerechte Bewehrung, mit verzinktem Befestigungsdraht.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Schnittbreite (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
986120	BAD 20	20	20	1.000	50.000
986125	BAD 25	25	20	1.000	40.000
986130	BAD 30	30	22	500	20.000
986135	BAD 35	35	22	500	20.000
986140	BAD 40	40	25	500	20.000
986145	BAD 45	45	25	250	10.000
986150	BAD 50	50	28	250	10.000
986155	BAD 55	55	28	200	8.000
986160	BAD 60	60	28	200	8.000
986170	BAD 70	70	32	150	6.000
986175	BAD 75	75	32	125	5.000
986190	BAD 90	90	32	75	3.000

Prüfzeugnis auf Anfrage.



BAO Beton-Abstandhalter mit Ösendraht

- Stabiler Einzelabstandhalter mit verzinktem Ösendraht.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Schnittbreite (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
986020	BAO 20	20	35	500	20.000
986025	BAO 25	25	35	400	16.000
986030	BAO 30	30	35	250	12.500
986035	BAO 35	35	35	250	10.000
986040	BAO 40	40	40	200	8.000
986045	BAO 45	45	40	150	6.000
986050	BAO 50	50	45	150	6.000



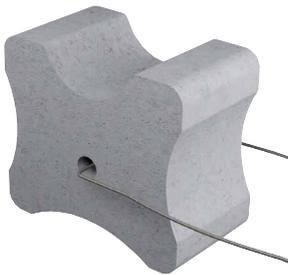


BK Beton Knochen

- Einzelabstandhalter aus Faserbeton für mehrere Betondeckungen, mit Lochung zum Einfädeln eines Befestigungsdrahtes.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Schnittbreite (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
98720	BK 20 - 30	20 + 25 + 30	20	500	25.000
98735	BK 35 - 50	35 + 40 + 50	24	250	10.000
98745	BK 45 - 60	45 + 55 + 60	24	125	5.000
987451	BK 45 + 55	45 + 55	24	150	6.000

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV - c - L2.



BKD Beton Knochen mit Draht

- Wie Knochen BK, jedoch mit fertig montiertem verzinktem Befestigungsdraht.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Schnittbreite (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
987120	BKD 20 - 30	20 + 25 + 30	20	500	25.000
987135	BKD 35 - 50	35 + 40 + 50	24	250	10.000
987145	BKD 45 - 60	45 + 55 + 60	24	125	5.000
9871451	BKD 45 + 55	45 + 55	24	150	6.000

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV - c - L2.



BAR Faserbetonabstandhalter Rolle

- Abstandhalter zum Führen von Bewehrungskörben entlang der Schalung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Schnittbreite (mm)	Außen Ø mm	Stück / Sack	Stück / Palette
9869935	BAR 35 / 25	35	25	83	75	3.000
9869945	BAR 45 / 25	45	25	103	50	2.000
9869950	BAR 50 / 30	50	30	113	40	1.600
9869955	BAR 55 / 30	55	30	123	30	1.200

Andere Größen auf Anfrage.

BR Betonrohr

- Rohrspreize aus Faserbeton.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Innen Ø (mm)	Länge (cm)	Meter / Palette
98922	BR 22 - 125	22	125	500

Andere Längen auf Anfrage.



BST Betonstopfen

- Stopfen aus Faserbeton zum Verschließen der Betonrohre.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
989996	BR ST 22 - 20	22	20	1.000	60.000

Andere Längen auf Anfrage.



Abstandhalter
Beton

BF Betonfixierung

- Betonkleber mit 2 Komponenten auf Epoxydharzbasis.
- Verarbeitung im Mischverhältnis 1 : 1
- Unbedingt Sicherheitsdatenblatt beachten.

Bestell-Nr.	Bezeichnung		kg / Dose	Dosen / Karton
9899972	BFA - Kleber	Komponente A	0,60	10 Kombigebinde
9899982	BFB - Härter	Komponente B	0,60	10 Kombigebinde



KU Kupplung

- Zum Verbinden von Spreizen und Faserbetonrohren.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Passend für Spreize (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3251	KU	22	250	2.500	35.000

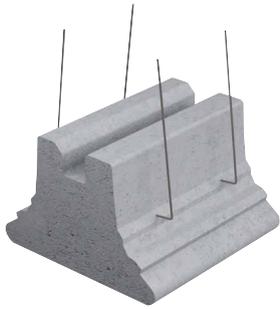


KA Kappe

- Zum Abdichten von Spreizen und Faserbetonrohren.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Passend für Spreize (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3250	KA	22	250	5.000	70.000

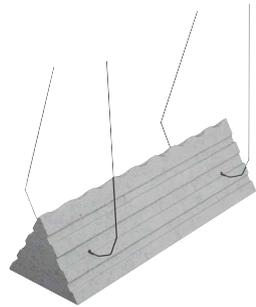




BTA B Beton Tunnelabstandhalter mit 2 Drähten

- Stabiler Abstandhalter aus Faserbeton für den Deckenbereich.
- Mit mittiger Nut für die Stahlaufnahme und 2 Stück 1,4 mm schwarzen Drähten.

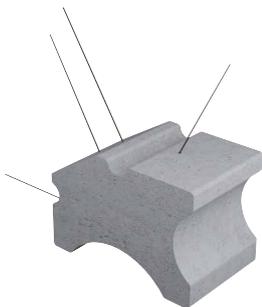
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung	Länge (mm)	Stück / Palette
98799501	BTA 50 B 2D	50	100	1.000
98799601	BTA 60 B 2D	60	100	1.000
mit aufgeklebtem Flies als Schutz für die Tunnelfolie				
98799502	BTA 50 B 2D F	50	100	1.000
98799602	BTA 60 B 2D F	60	100	1.000



BDDNV Betonabstandhalter mit 2 Drähten

- Stabiler Abstandhalter aus Faserbeton zur luftseitigen Verwendung im Tunnelgewölbe und Bodenbereich.
- Mit 2 Stück 1,2 mm schwarzen Drähten.

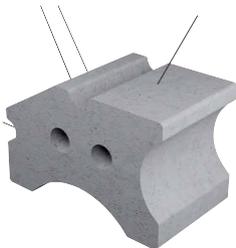
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Länge (mm)	Stück / Palette
9828996025	BDDNV 60-25 / 1,2	60	250	8.000



BTA D Beton Tunnelabstandhalter mit 2 Drähten

- Stabiler Abstandhalter aus Faserbeton für den Deckenbereich.
- Mit 2 Stück 1,2 mm schwarzen Drähten.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Stück / Palette
98790609	BTA 60 / 90 A 2D	60 / 90	1400
98790812	BTA 80 / 120 B 2D	80 / 120	600
98791116	BTA 110 / 160 C 2D	110 / 160	300



TKS Tunnelabstandhalter aus Kunststoff

- Optimaler Betondurchfluss durch offene Konstruktion.
- Umlaufend stark abgerundete Kanten der Auflagefläche schützen Tunnelabdichtung.
- Leichtes Einstecken des Stahls durch konische Ausführung der Aufnahme.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Palette
3269500810	TKS 50 / 8 - 10	50	8 - 10	2.400
3269600810	TKS 60 / 8 - 10	60	8 - 10	2.400

BAH Faserbetonabstandhalter H-Form

- Für Brandschutzbewehrung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Schnittbreite (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
98699145	BAH 45	45	25	250	10.000
98699150	BAH 50	50	25	200	8.000



BD2 LK Faserbetonabstandhalter

- Mit Hohlkehle und 2 Längsklemmen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Schnittbreite (mm)	Hohlkehle (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
98699220	BD2LK 20	20	30	10	250	8.000
98699225	BD2LK 25	25	30	10	200	8.000
98699230	BD2LK 30	30	30	10	200	8.000
98699235	BD2LK 35	35	30	10	200	8.000
98699240	BD2LK 40	40	30	10	200	8.000
98699245	BD2LK 45	45	30	10	150	6.000
98699250	BD2LK 50	50	30	10	125	5.000



Abstandhalter
Beton

BD2 QK Faserbetonabstandhalter

- Mit Hohlkehle und 2 Querklemmen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Schnittbreite (mm)	Hohlkehle (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
98699320	BD2QK 20	20	40	10	200	6.000
98699325	BD2QK 25	25	40	10	150	6.000
98699330	BD2QK 30	30	40	10	150	6.000
98699335	BD2QK 35	35	40	10	150	6.000
98699340	BD2QK 40	40	40	10	150	6.000
98699345	BD2QK 45	45	40	10	150	6.000
98699350	BD2QK 50	50	40	10	125	5.000



GBADK Gießbetonabstandhalter mit Doppelklemme



- Stabiler Sichtbetonabstandhalter mit doppelter Kunststoffklemme.
- Für Wand- und Deckenbewehrung.
- Mit halbrunder Auflagefläche, mit 3 oder 4 Füßen für geringe Schalungsberührung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
98688201	GBADK 20 / 1	20	4 - 14	250	12.500
98688251	GBADK 25 / 1	25	4 - 14	250	12.500
98688301	GBADK 30 / 1	30	4 - 14	250	10.000
98688351	GBADK 35 / 1	35	4 - 14	250	8.750
98688401	GBADK 40 / 1	40	4 - 14	250	8.000
986203	GBADK 20 / 3	25	4 - 14	300	18.000
986253	GBADK 25 / 3	25	4 - 14	300	18.000
986303	GBADK 30 / 3	30	4 - 14	250	13.750
986353	GBADK 35 / 3	35	4 - 14	250	11.250
986403	GBADK 40 / 3	40	4 - 14	250	10.000
986453	GBADK 45 / 3	45	4 - 14	250	10.000
986503	GBADK 50 / 3	50	4 - 14	200	8.000
986553	GBADK 55 / 3	55	4 - 14	200	8.000
98682154	GBADK 15 / 4	15	4 - 14	300	18.000
98682204	GBADK 20 / 4	20	4 - 14	300	18.000
98682254	GBADK 25 / 4	25	4 - 14	300	18.000
98682304	GBADK 30 / 4	30	4 - 14	250	13.750
98682354	GBADK 35 / 4	35	4 - 14	250	11.250
98682404	GBADK 40 / 4	40	4 - 14	250	10.000
98682504	GBADK 50 / 4	50	4 - 14	200	8.000

Prüfzeugnis auf Anfrage.

GBAFK Gießbetonabstandhalter mit Federballclip



- Stabiler Gießbetonabstandhalter mit Federballclip.
- Mit 3 oder 4 Füßen für geringe Schalungsberührung.
- Für Wand- und Deckenbewehrung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
98679203	GBAFK 20 / 3	20	4 - 14	350	14.000
98679253	GBAFK 25 / 3	25	4 - 14	325	13.000
98679303	GBAFK 30 / 3	30	4 - 14	300	12.000
98679353	GBAFK 35 / 3	35	4 - 14	250	10.000
98679403	GBAFK 40 / 3	40	4 - 14	250	10.000
98679453	GBAFK 45 / 3	45	4 - 14	200	8.000
98679503	GBAFK 50 / 3	50	4 - 14	200	8.000
98679603	GBAFK 60 / 3	60	4 - 14	115	4.600
98679703	GBAFK 70 / 3	70	4 - 14	92	3.680
986882204	GBAFK 20 / 4	20	4 - 14	300	18.000
986882254	GBAFK 25 / 4	25	4 - 14	300	18.000
986882304	GBAFK 30 / 4	30	4 - 14	250	13.750
986882350	GBAFK 35 / 4	35	4 - 14	250	11.250
986882404	GBAFK 40 / 4	40	4 - 14	250	10.000
986882504	GBAFK 50 / 4	50	4 - 14	200	8.000

Prüfzeugnis auf Anfrage.

GBARO Gießbetonabstandhalter rund mit Ösendraht

- Stabiler Gießbetonabstandhalter mit Ösendraht.
- Für Wand- und Deckenbewehrung.
- Konische Form mit flacher Auflagefläche für sicheren Stand.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
9869120	GBARO 20	20	300	12.000
9869125	GBARO 25	25	285	11.400
9868130	GBARO 30	30	240	9.600
9869135	GBARO 35	35	215	8.600
9868140	GBARO 40	40	190	7.600
9869150	GBARO 50	50	130	5.200
9869160	GBARO 60	60	95	3.800



GBAVO Gießbetonabstandhalter viereckig mit Ösendraht

- Stabiler Gießbetonabstandhalter mit Ösendraht.
- Für Wand- und Deckenbewehrung.
- Eckige Form mit flacher Auflagefläche für sicheren Stand.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
98692120	GBAVO 20	20	440	17.600
98692125	GBAVO 25	25	325	13.000
98692130	GBAVO 30	30	295	11.800
98692140	GBAVO 40	40	185	7.400
98692150	GBAVO 50	50	150	6.000
98692155	GBAVO 55	55	100	4.000
98692160	GBAVO 60	60	90	3.600
98692170	GBAVO 70	70	70	2.800



GBA SK Sichtbetonstopfen Beton

- Stopfen aus Gießbeton in hochwertiger Sichtbetonausführung für das Verschließen von Spannstellen.
- Passend zu SK 22/10 und SK 22/10 DR.
- Nach dem Einkleben entsteht eine kleine Schattenfuge.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für	Stück / Sack	Stück / Palette
986982210	GBA SK 22/10	SK 22/10	100	4.000



SBK Sichtbetonkegel

- Kegel aus Gießbeton in hochwertiger Sichtbetonausführung für das Verschließen von Spannstellen.
- Nach dem Einkleben entsteht eine kleine Schattenfuge.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Material	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Länge mm	Stück / Karton	Stück / Palette
989997	SBK	Beton	38	19	27	100	4.000

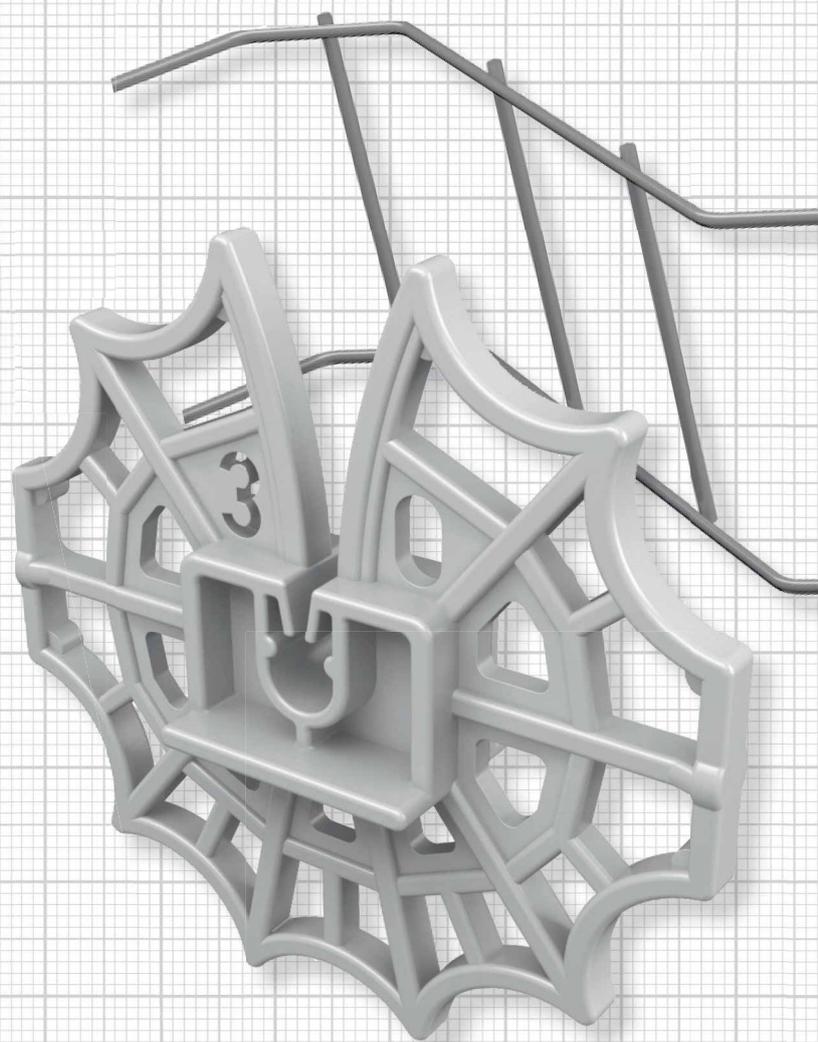


KSB Kunststoffstopfen Sichtbeton

- Stopfen aus Kunststoff für das Verschließen von Spannstellen.
- Passend zu SK 22/10 und SK 22/10 DR
- Nach dem Einbau entsteht eine kleine Schattenfuge.

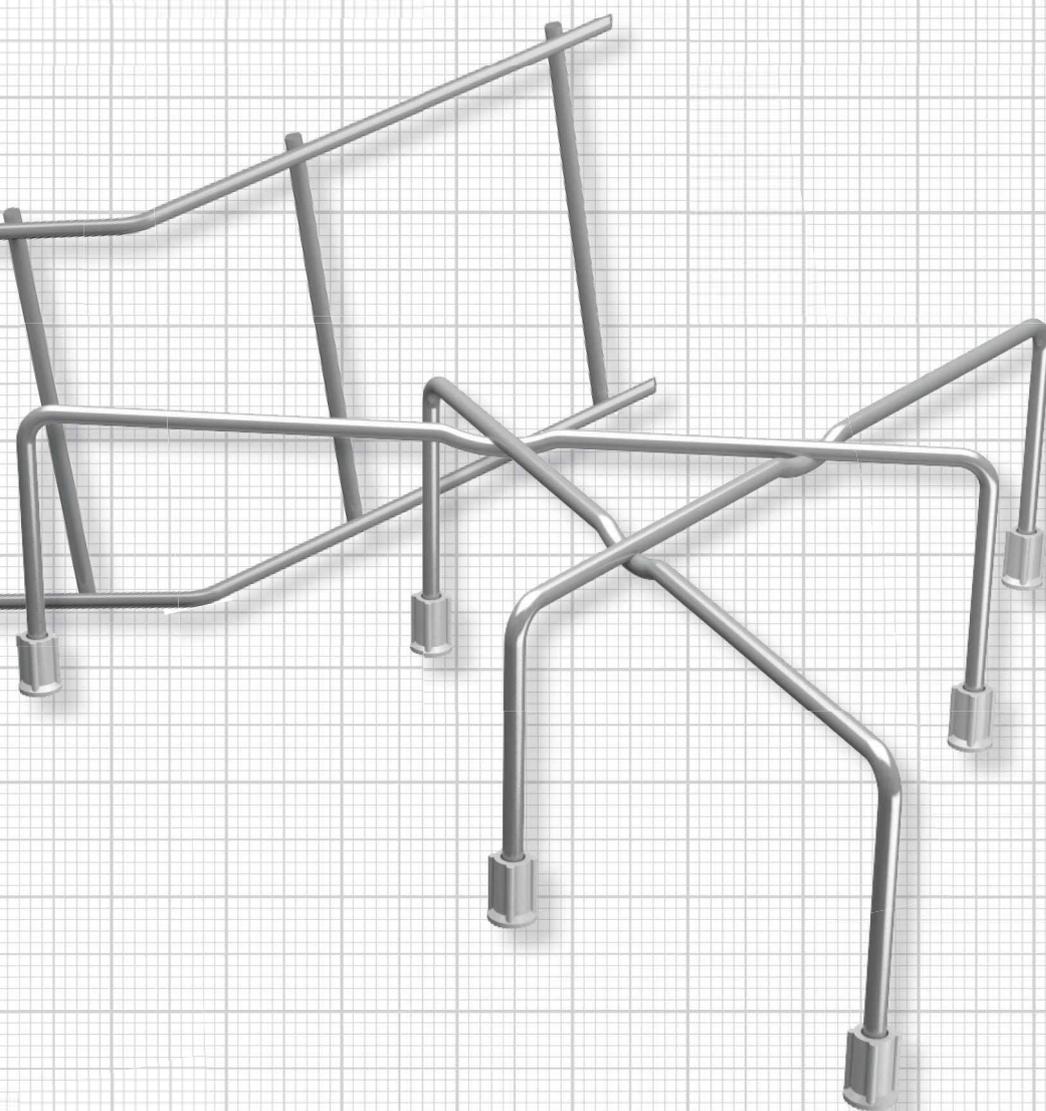
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für	Stück / Sack	Stück / Palette
3222KSB	KSB 22/10	SK 22/10	250	5.000





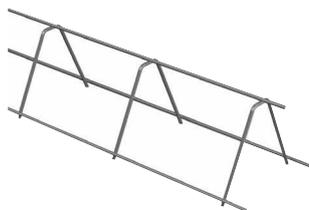
ABSTANDHALTER

STAHL



Abstandhalter
Stahl

SBA A - Korb **SBA - DBV A - Korb DBV**



- SBA A - Korb: Leichte Ausführung, die besonders wirtschaftlich ist.
- SBA DBV A - Korb DBV: Entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1045 - 1, geprüft gemäß DBV - Merkblatt „Unterstützungen“.
- SBA leicht nur bis maximal 20 cm Höhe lieferbar.
- SBA ab 21cm nur in DBV lieferbar.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (cm)	Stück / Großbund	Stück / Palette
94x05	SBA 5	5	200	1.200
94x06	SBA 6	6	200	1.200
94x07	SBA 7	7	200	1.200
94x08	SBA 8	8	200	1.200
94x09	SBA 9	9	200	1.200
94x10	SBA 10	10	200	1.200
94x11	SBA 11	11	200	1.200
94x12	SBA 12	12	200	800
94x13	SBA 13	13	200	800
94x14	SBA 14	14	200	600
94x15	SBA 15	15	200	600
94x16	SBA 16	16	200	600
94x17	SBA 17	17	200	600
94x18	SBA 18	18	200	400
94x19	SBA 19	19	200	400
94x20	SBA 20	20	200	400
94521	SBA 21 DBV	21	200	400
94522	SBA 22 DBV	22	200	400
94523	SBA 23 DBV	23	200	400
94524	SBA 24 DBV	24	200	400
94525	SBA 25 DBV	25	200	200

Stützlänge ca. 200 cm, 10 Stück pro Bund, Lieferung nur in Großbunden auf Palette.

X = 2 : SBA / A - Korb leicht
 X = 5 : SBA - DBV / A - Korb DBV

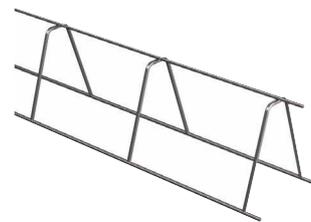
SBA A - Korb ohne Überstand

- SBA Unterstützungskorb ohne Überstände.
- Leichte Ausführung, besonders wirtschaftlich.
- Für den Einsatz auf Folie geeignet.
- Leichteres Verschieben auf den Matten.
- Geringeres Verletzungsrisiko.

Artikel nur auf Anfrage verfügbar.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (cm)	Stück / Großbund	Stück / Palette
94605	SBA 5 o. Ü.	5	200	1.200
94606	SBA 6 o. Ü.	6	200	1.200
94607	SBA 7 o. Ü.	7	200	1.200
94608	SBA 8 o. Ü.	8	200	1.200
94609	SBA 9 o. Ü.	9	200	1.200
94610	SBA 10 o. Ü.	10	200	1.200
94611	SBA 11 o. Ü.	11	200	1.200
94612	SBA 12 o. Ü.	12	200	800
94613	SBA 13 o. Ü.	13	200	800
94614	SBA 14 o. Ü.	14	200	600
94615	SBA 15 o. Ü.	15	200	600
94616	SBA 16 o. Ü.	16	200	600
94617	SBA 17 o. Ü.	17	200	600
94618	SBA 18 o. Ü.	18	200	400
94619	SBA 19 o. Ü.	19	200	400
94620	SBA 20 o. Ü.	20	200	400

Stützlänge ca. 200 cm, 10 Stück pro Bund, Lieferung nur in Großbunden auf Palette.



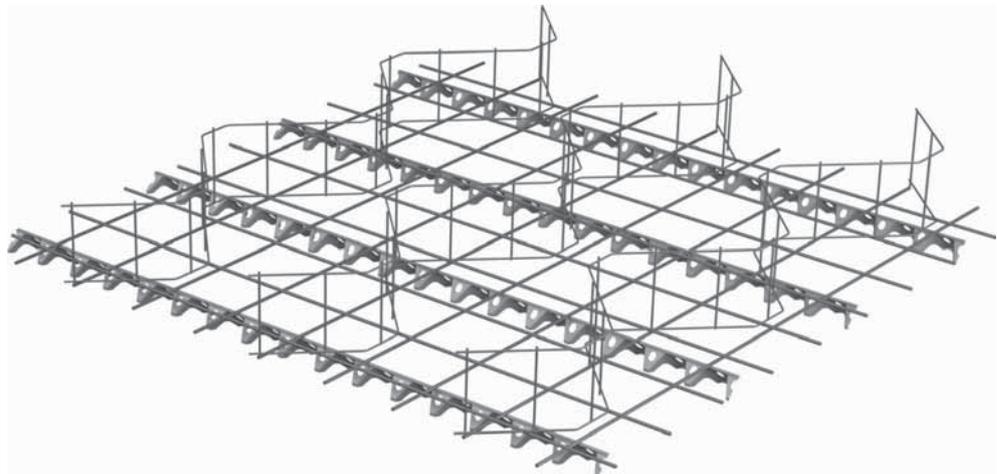


S Schlange DBV

- S-Schlange DBV: Entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1045-1, geprüft gemäß DBV Merkblatt „Unterstützungen“.
- Optimierte Verpackung: Es können bis zu 52 Paletten / LKW verladen werden.
- Höhe 3 cm und 4 cm nur auf Anfrage.

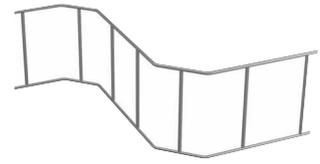
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (cm)	Stück / Bund	Stück / Palette
94303	S 3 DBV	3	25	2.400
94304	S 4 DBV	4	25	1.800
94305	S 5 DBV	5	25	1.600
94306	S 6 DBV	6	25	1.400
94307	S 7 DBV	7	25	1.200
94308	S 8 DBV	8	25	1.000
94309	S 9 DBV	9	25	1.000
94310	S 10 DBV	10	25	800
94311	S 11 DBV	11	25	800
94312	S 12 DBV	12	25	600
94313	S 13 DBV	13	25	600
94314	S 14 DBV	14	25	600
94315	S 15 DBV	15	25	600
94316	S 16 DBV	16	25	600
94317	S 17 DBV	17	25	400
94318	S 18 DBV	18	25	400
94319	S 19 DBV	19	25	400
94320	S 20 DBV	20	25	400
94321	S 21 DBV	21	25	400
94322	S 22 DBV	22	25	400
94323	S 23 DBV	23	25	400
94324	S 24 DBV	24	25	400
94325	S 25 DBV	25	25	400
94326	S 26 DBV	26	25	200
94328	S 28 DBV	28	25	200
94330	S 30 DBV	30	25	200
94332	S 32 DBV	32	25	200
94334	S 34 DBV	34	25	200
94336	S 36 DBV	36	25	200
94338	S 38 DBV	38	25	200
94340	S 40 DBV	40	25	200

Stützlänge ca. 200 cm, Stützbreite ca. 20 cm.



S.o.Ü. Schlange ohne Überstand

- Für den Einsatz auf Folie geeignet.
- Leichteres Verschieben auf den Matten.
- Geringeres Verletzungsrisiko.
- Größen 3 cm bis 10 cm nur in leichter Ausführung lieferbar.

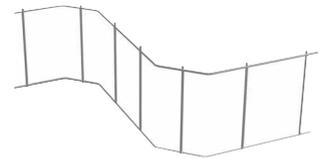


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (cm)	Stück / Bund	Stück / Palette
94403	S 3 o.Ü.	3	25	2.400
94404	S 4 o.Ü.	4	25	1.800
94405	S 5 o.Ü.	5	25	1.600
94406	S 6 o.Ü.	6	25	1.400
94407	S 7 o.Ü.	7	25	1.200
94408	S 8 o.Ü.	8	25	1.000
94409	S 9 o.Ü.	9	25	1.000
94410	S 10 o.Ü.	10	25	800

Stützlänge ca. 200 cm, Stützbreite ca. 20 cm.

S Schlange

- S-Schlange: Leichte Ausführung, besonders wirtschaftlich.
- Optimierte Verpackung: Es können bis zu 52 Paletten / LKW verladen werden!



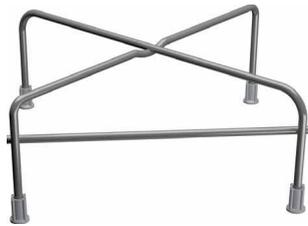
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (cm)	Stück / Bund	Stück / Palette
94003	S 3	3	25	2.400
94004	S 4	4	25	1.800
94005	S 5	5	25	1.600
94006	S 6	6	25	1.400
94007	S 7	7	25	1.200
94008	S 8	8	25	1.000
94009	S 9	9	25	1.000
94010	S 10	10	25	800
94011	S 11	11	25	800
94012	S 12	12	25	600
94013	S 13	13	25	600
94014	S 14	14	25	600
94015	S 15	15	25	600
94016	S 16	16	25	600
94017	S 17	17	25	400
94018	S 18	18	25	400
94019	S 19	19	25	400
94020	S 20	20	25	400
94021	S 21	21	25	400
94022	S 22	22	25	400
94023	S 23	23	25	400
94024	S 24	24	25	400
94025	S 25	25	25	400
94026	S 26	26	25	200

Stützlänge ca. 200 cm, Stützbreite ca. 20 cm.



VB Vierbein

- Stabiler Unterstützungsbock für die obere Bewehrung.
- Rostschutz durch aufgesteckte Kunststoff-Kappen mit Auflage 14mm, 45mm, oder Gießbetonfüße.
- Trittfeste, große Mattenauflage.
- Auch als Sonderausführung mit Quertraverse zur Befestigung von Heiz- und Kühlsystemen lieferbar.
- Lieferzeiten und Preise auf Anfrage.



Kunststoff-Fuß F 14mm
VB Standard: ohne X
Mit Quertraverse QT: X = 5



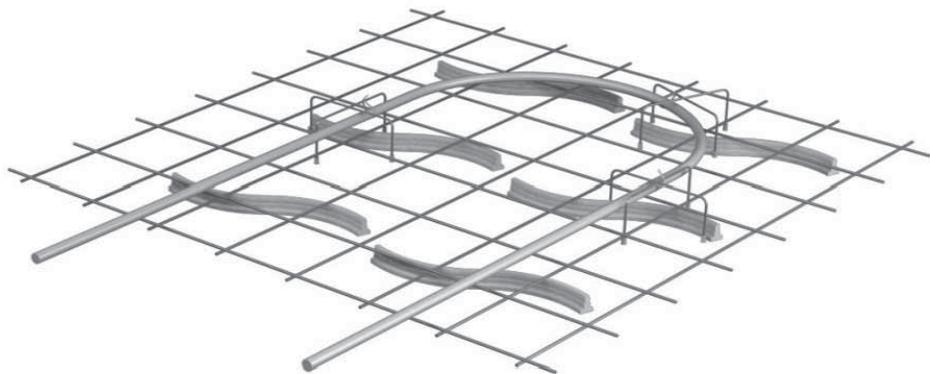
Kunststoff-Fuß GF 45mm
VB mit GF: X = 6
Mit Quertraverse QT: X = 7



Beton-Fuß
VB mit BF: X = 8
Mit Quertraverse QT: X = 9

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Stützkreis Ø (cm)	Höhe (cm)	Stahl Ø (mm)	Stück / VE
946X056	VB 05 / 6	30	5	6	50
946X066	VB 06 / 6	30	6	6	50
946X076	VB 07 / 6	30	7	6	50
946X086	VB 08 / 6	30	8	6	50
946X096	VB 09 / 6	30	9	6	50
946X106	VB 10 / 6	30	10	6	50
946X116	VB 11 / 6	30	11	6	50
946X126	VB 12 / 6	30	12	6	50
946X136	VB 13 / 6	30	13	6	50
946X146	VB 14 / 6	30	14	6	50
946X156	VB 15 / 6	30	15	6	50
946X166	VB 16 / 6	30	16	6	50
946X176	VB 17 / 6	30	17	6	50
946X186	VB 18 / 6	30	18	6	50
946X196	VB 19 / 6	30	19	6	50
946X206	VB 20 / 6	30	20	6	50
946X216	VB 21 / 6	30	21	6	50
946X226	VB 22 / 6	30	22	6	50
946X236	VB 23 / 6	30	23	6	50
946X246	VB 24 / 6	30	24	6	50
946X256	VB 25 / 6	30	25	6	50
946X266	VB 26 / 6	30	26	6	50
946X276	VB 27 / 6	30	27	6	50
946X286	VB 28 / 6	30	28	6	50
946X296	VB 29 / 6	30	29	6	50
946X306	VB 30 / 6	30	30	6	50

Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Unterstützungen nach Eurocode 2“.



SB Sechshein

- Äußerst stabiler Unterstützungsbock für die obere Bewehrung.
- Sehr hohe Stabilität durch sich mehrfach übergreifende und verschweißte Bügel.
- Rostschutz durch aufgesteckte Kunststoff-Kappen mit Auflage 14mm, 45mm, oder Gießbetonfüße.
- Trittfeste, große Mattenauflage.
- Auch als Sonderausführung mit 1 oder 2 Quertraversen zur Befestigung von Heiz- und Kühlsystemen lieferbar.
- Lieferzeiten und Preise auf Anfrage.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Stützkreis Ø (cm)	Höhe (cm)	Stahl Ø (mm)	Stück / VE
947X056	SB 05 / 6	41	5	6	50
947X066	SB 06 / 6	41	6	6	50
947X076	SB 07 / 6	41	7	6	50
947X086	SB 08 / 6	41	8	6	50
947X096	SB 09 / 6	41	9	6	50
947X106	SB 10 / 6	41	10	6	50
947X116	SB 11 / 6	41	11	6	50
947X126	SB 12 / 6	41	12	6	50
947X136	SB 13 / 6	41	13	6	50
947X146	SB 14 / 6	41	14	6	50
947X156	SB 15 / 6	41	15	6	50
947X166	SB 16 / 6	41	16	6	50
947X176	SB 17 / 6	41	17	6	50
947X186	SB 18 / 6	41	18	6	50
947X196	SB 19 / 6	41	19	6	50
947X206	SB 20 / 6	41	20	6	50
947X216	SB 21 / 6	41	21	6	50
947X226	SB 22 / 6	41	22	6	50
947X236	SB 23 / 6	41	23	6	50
947X246	SB 24 / 6	41	24	6	50
947X256	SB 25 / 6	41	25	6	50
947X266	SB 26 / 6	41	26	6	50
947X276	SB 27 / 6	41	27	6	50
947X286	SB 28 / 6	41	28	6	50
947X296	SB 29 / 6	41	29	6	50
947X306	SB 30 / 6	41	30	6	50

Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Unterstützungen nach Eurocode 2“.



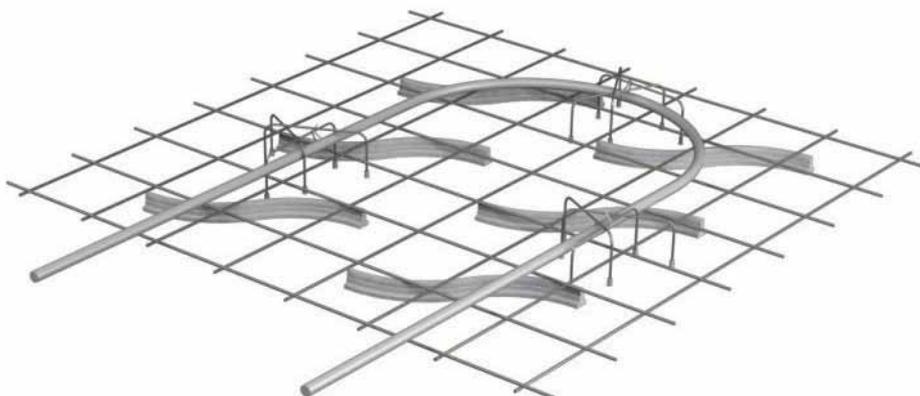
Kunststoff-Fuß F 14mm
SB Standard: ohne X
Mit Quertraverse QT: X = 5



Kunststoff-Fuß GF 45mm
VB mit GF: X = 6
Mit Quertraverse QT: X = 7



Beton-Fuß
VB mit BF: X = 8
Mit Quertraverse QT: X = 9





SAS Stangenabstandhalter

- Mit fest aufgespritzten Kunststoffabstandhaltern für den Einsatz in Betonfertigteilwerken.
- Lieferbar in den Stärken 5 und 6 mm.
- Standardlängen: 2,15 m; 2,35 m; 2,45 m; 2,95 m.
- Sonderlängen: Auf Anfrage bis 3 m möglich.
- Fußabstand: 15 oder 30 cm.

Bezeichnung	Stahl Ø (mm)	Betondeckung (mm)	Auflagehöhe (mm)	Stück / Bund	Bund / Palette
Fußabstand: 15 cm					
SAS 15-20/5/XXX/15	5	15	20	50	50
SAS 20-25/5/XXX/15	5	20	25	50	50
SAS 25-30/5/XXX/15	5	25	30	50	50
SAS 30-35/5/XXX/15	5	30	35	50	50
SAS 15-21/6/XXX/15	6	15	21	50	50
SAS 20-26/6/XXX/15	6	20	26	50	50
SAS 25-31/6/XXX/15	6	25	31	50	50
SAS 30-36/6/XXX/15	6	30	36	50	50
Fußabstand: 30 cm					
SAS 15-20/5/XXX/30	5	15	20	50	50
SAS 20-25/5/XXX/30	5	20	25	50	50
SAS 25-30/5/XXX/30	5	25	30	50	50
SAS 30-35/5/XXX/30	5	30	35	50	50
SAS 15-21/6/XXX/30	6	15	21	50	50
SAS 20-26/6/XXX/30	6	20	26	50	50
SAS 25-31/6/XXX/30	6	25	31	50	50
SAS 30-36/6/XXX/30	6	30	36	50	50

XXX = Länge in cm

Prüfzeugnisse auf Anfrage.

SAS - A Stangenabstandhalter aufgesteckt

- Mit fest aufgesteckten Abstandhaltern aus Kunststoff.
- Lieferbar in der Stärke 6 mm.

Bezeichnung	Stahl Ø (mm)	Betondeckung (mm)	Auflagehöhe (mm)	Stück / Bund	Bund / Palette
Fußabstand: 30 cm					
SAS 10-16/6/XXX/A	6	10	16	50	36
SAS 15-21/6/XXX/A	6	15	21	50	36
SAS 20-26/6/XXX/A	6	20	26	25	36
SAS 25-31/6/XXX/A	6	25	31	25	36
SAS 30-36/6/XXX/A	6	30	36	25	30
SAS 35-41/6/XXX/A	6	35	41	20	30
SAS 40-46/6/XXX/A	6	40	46	20	30
SAS 45-51/6/XXX/A	6	45	51	20	30
SAS 50-56/6/XXX/A	6	50	56	20	20

XXX = Länge in cm

Prüfzeugnisse auf Anfrage.



ROB Robotex

- Abstandhalter für die Produktion von Stangenabstandhaltern.
- Sortierfähiger Abstandhalter für die halb- bzw. vollautomatische Montage auf Bewehrungsseisen.
- Geringe Auflagefläche auf der Schalung.
- Lieferung auch in Gitterboxen möglich.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Stahl Ø (mm)	Für SAS	Stück / Karton	Stück / Verpackung
42156	Robotex 6 / 15	6	SAS 15-21/6/XXX/A	1.800	86.400
42206	Robotex 6 / 20	6	SAS 20-26/6/XXX/A	1.200	57.600
42256	Robotex 6 / 25	6	SAS 25-31/6/XXX/A	800	38.400
42306	Robotex 6 / 30	6	SAS 30-36/6/XXX/A	600	28.800
42356	Robotex 6 / 35	6	SAS 35-41/6/XXX/A	400	19.200
42158	Robotex 6-8 / 15	6-8	SAS 15-23/Y/XXX/A	1.800	86.400
42208	Robotex 6-8 / 20	6-8	SAS 20-28/Y/XXX/A	1.200	57.600
42258	Robotex 6-8 / 25	6-8	SAS 25-33/Y/XXX/A	800	38.400
42308	Robotex 6-8 / 30	6-8	SAS 30-38/Y/XXX/A	600	28.800
422010	Robotex 6-10 / 20	6-10	SAS 20-30/Y/XXX/A	1.200	57.600
423010	Robotex 6-10 / 30	6-10	SAS 30-40/Y/XXX/A	600	28.800

Y = Stahl Ø in mm ; XXX = Länge in cm

Prüfzeugnisse auf Anfrage.





Bestell - Nummer:

X = 08: Stahl Ø 8 mm
X = 10: Stahl Ø 10 mm

Beispiel:

3208200 = DWA S 200-08

Mauerstärke 200 mm,
 Stahl Ø 08 mm

DWA S Doppelwandabstandhalter „Schuh“

- Für die Herstellung vorgefertigter Doppelwände.
- Betondeckung von 15 - 35 mm.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Wandstärke (mm)	Stahl Ø (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
32X120	DWA S 120 - X	120	X	100	3.000
32X140	DWA S 140 - X	140	X	100	3.000
32X150	DWA S 150 - X	150	X	100	3.000
32X160	DWA S 160 - X	160	X	100	3.000
32X180	DWA S 180 - X	180	X	100	3.000
32X200	DWA S 200 - X	200	X	100	3.000
32X240	DWA S 240 - X	240	X	100	3.000
32X250	DWA S 250 - X	250	X	100	3.000
32X300	DWA S 300 - X	300	X	50	3.000
32X350	DWA S 350 - X	350	X	50	2.000
32X360	DWA S 360 - X	360	X	50	2.000
32X365	DWA S 365 - X	365	X	50	2.000
32X400	DWA S 400 - X	400	X	50	2.000
32X500	DWA S 500 - X	500	X	50	2.000

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV - c - L1/T/A.



Stahl Ø 8 mm



Fuß für Stahl Ø 10 mm

DWA K Doppelwandabstandhalter „Kreuzfuß“

- Für die Herstellung vorgefertigter Doppelwände.
- Betondeckung von 20 -35 mm.
- DWA K mit 10 mm Stahl besitzt tieferliegenden Fuß und ist durchstoßsicher.
- Material bei 10 mm Stahl ist ABS.
- Gleiche Mauerstärke wie bei DWA S lieferbar.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Wandstärke (mm)	Stahl Ø (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
32908200	DWA K 200 - 08	200	8	100	3.000
32908240	DWA K 240 - 08	240	8	100	3.000
32908250	DWA K 250 - 08	250	8	100	3.000
32908300	DWA K 300 - 08	300	8	50	2.000
32908360	DWA K 360 - 08	360	8	50	2.000
32908400	DWA K 400 - 08	400	8	50	2.000
32910200	DWA K 200 - 10	200	10	100	3.000
32910240	DWA K 240 - 10	240	10	100	3.000
32910250	DWA K 250 - 10	250	10	100	3.000
32910300	DWA K 300 - 10	300	10	50	2.000
32910360	DWA K 360 - 10	360	10	50	2.000
32910400	DWA K 400 - 10	400	10	50	2.000

Andere Längen und Wandstärken auf Anfrage.

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV - c - L1/T/A.

TC Thermoconnect

- Verbundanker aus glasfaserverstärktem Kunststoff für den Einsatz bei der Herstellung von Sandwich- und kerngedämmten Doppelwänden zur Vermeidung von Wärmebrücken.
- Die Betonschalen werden dauerhaft und sicher verbunden.
- Thermoconnect zeichnet sich durch eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit und eine hohe Chemikalienbeständigkeit aus.
- Einfacher und schneller Einbau der Stäbe, die Stäbe werden durch die Dämmung in den Frischbeton der ersten Schale gesteckt. Durch die wellenförmige geometrische Form der Stäbe kann in der Regel auf den Einsatz von Manschetten zur Fixierung der Kerndämmung verzichtet werden.
- Durch die Oberflächenbeschaffenheit der Stäbe werden die Glasfasern nicht unterbrochen.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Durchmesser	Länge mm	Stück / Sack	Stück / Palette
325010300	TC 10 / 300	10	300	auf Anfrage	auf Anfrage
325010365	TC 10 / 365	10	365	auf Anfrage	auf Anfrage
325010400	TC 10 / 400	10	400	auf Anfrage	auf Anfrage
325010500	TC 10 / 500	10	500	auf Anfrage	auf Anfrage

Prüfzeugnisse auf Anfrage.

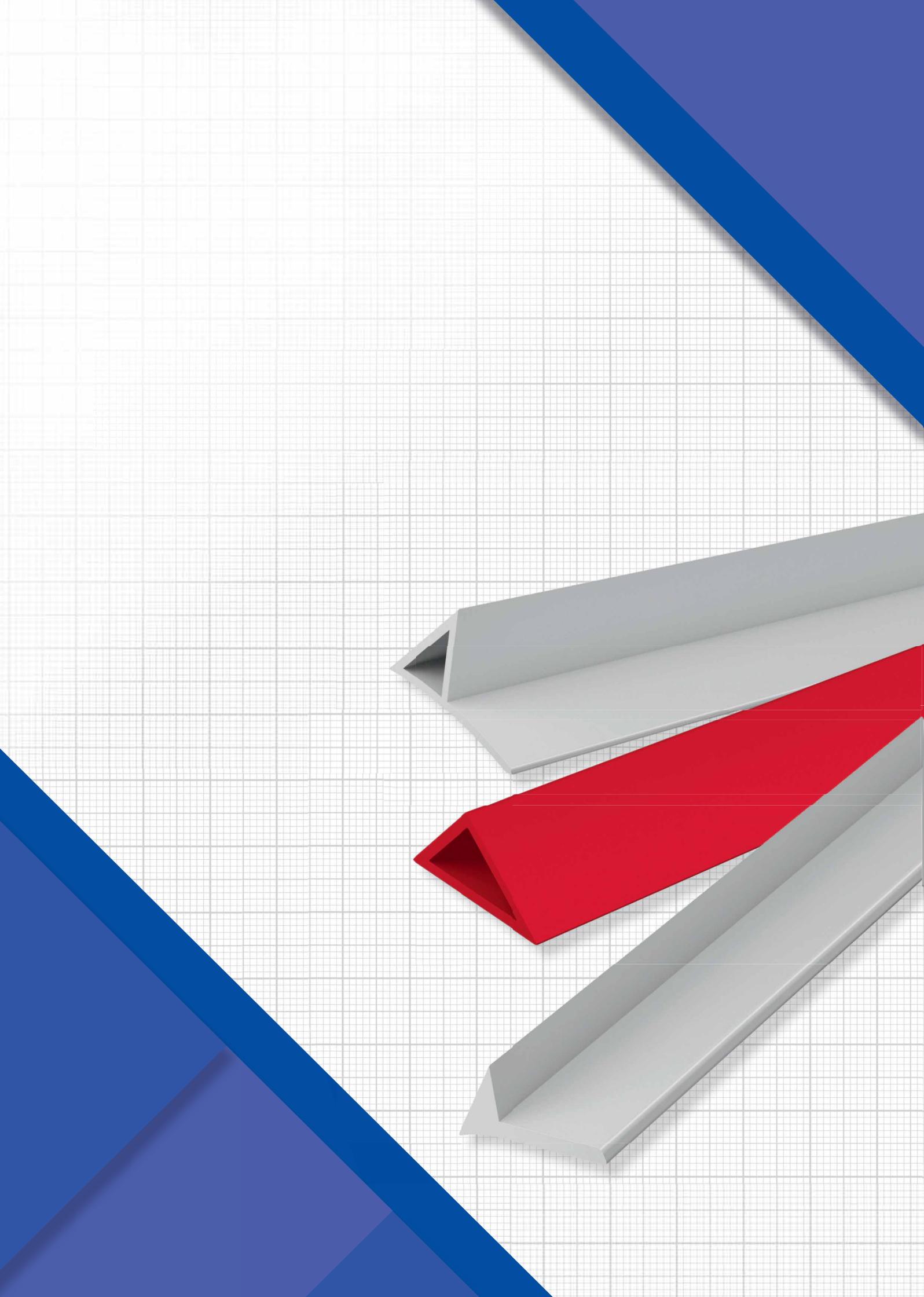
DWA S TC Doppelwandabstandhalter „TC“

- Für die Herstellung vorgefertigter Doppelwände. Stab: Thermoconnect
- Betondeckung von 15 - 35 mm.

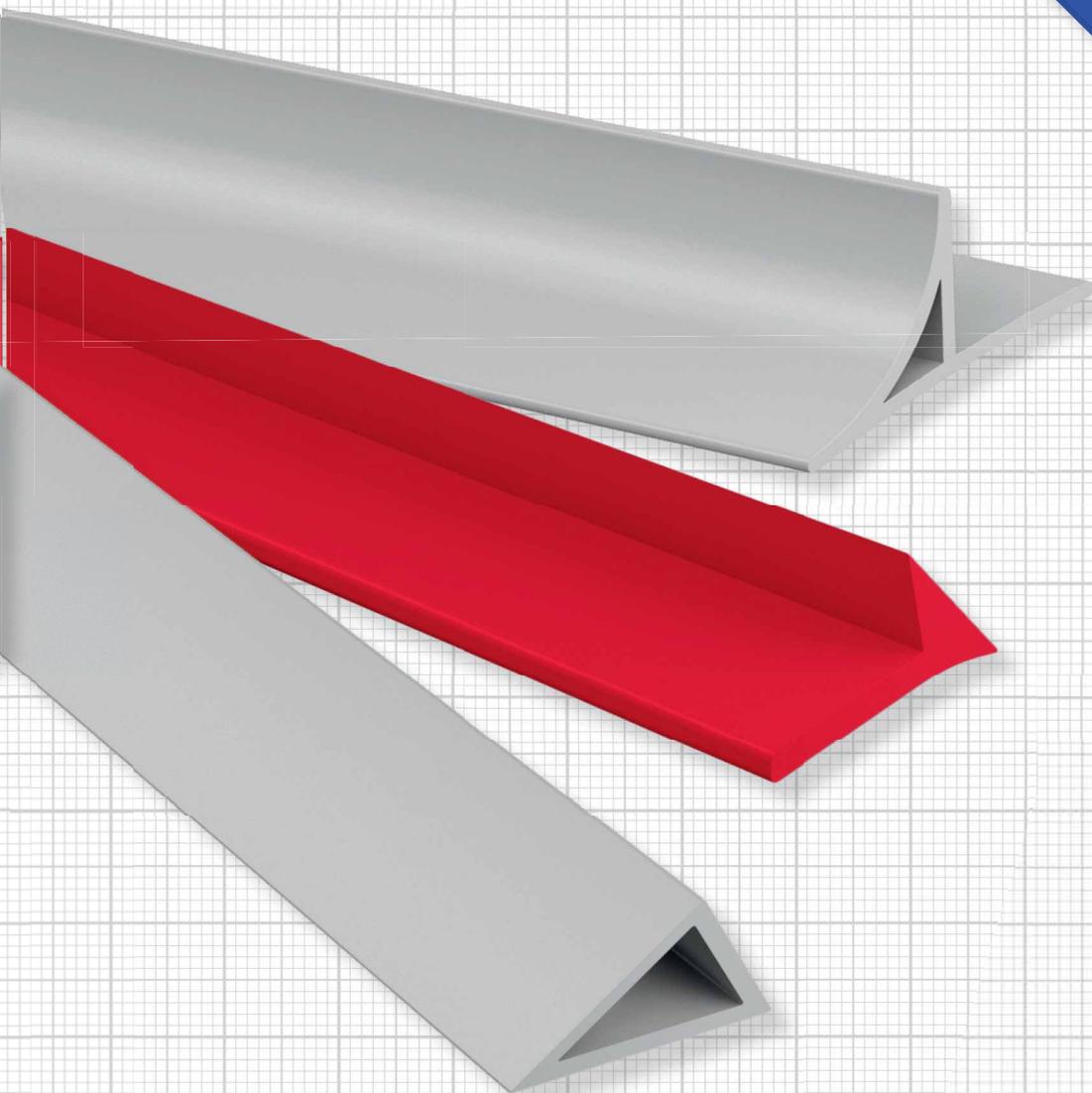
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Wandstärke (mm)	TC	Stück / Sack	Stück / Palette
32TC120	DWA S 120 - TC	120	10	100	3.000
32TC140	DWA S 140 - TC	140	10	100	3.000
32TC150	DWA S 150 - TC	150	10	100	3.000
32TC160	DWA S 160 - TC	160	10	100	3.000
32TC180	DWA S 180 - TC	180	10	100	3.000
32TC200	DWA S 200 - TC	200	10	100	3.000
32TC240	DWA S 240 - TC	240	10	100	3.000
32TC250	DWA S 250 - TC	250	10	100	3.000
32TC300	DWA S 300 - TC	300	10	50	3.000
32TC350	DWA S 350 - TC	350	10	50	2.000
32TC360	DWA S 360 - TC	360	10	50	2.000
32TC365	DWA S 365 - TC	365	10	50	2.000
32TC400	DWA S 400 - TC	400	10	50	2.000
32TC500	DWA S 500 - TC	500	10	50	2.000

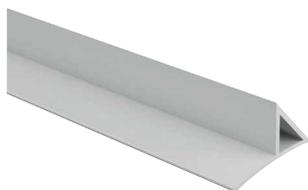


Abstandhalter
Stahl



BAUPROFILE

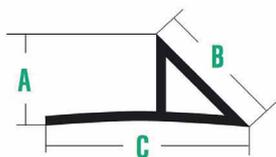




EL Eckleisten

- Aus schlagzähem Material mit und ohne Nagelfahne zur Brechung von Kanten, insbesondere bei Vierkantsäulen und Unterzügen, aber auch zur Dekoration bei großflächigen Sichtbetonteilen.
- Zur Befestigung auf der Schalung, in Abständen von 10 - 15 cm mit Nagellöchern versehen.
- Betonfläche = B. A, B und C: Toleranzbereich +/- 1,5mm.

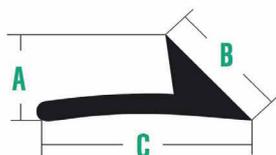
Eckleiste mit Nagelfahne (Hohlprofil)



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge (cm)	Maße (mm)			Meter / Bund	Meter / Palette
			A	B	C		
1711	EL 110	250	11,0	15,5	26,0	100	5.400
1715	EL 115	250	15,0	21,2	32,0	100	5.500
1720	EL 120	250	20,0	28,3	37,0	100	4.500
1725	EL 125	250	25,0	36,1	46,0	50	2.450
1730	EL 130	250	30,0	42,4	53,0	50	1.800



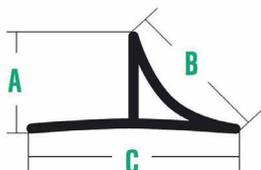
Eckleiste mit Nagelfahne (Vollprofil)



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge (cm)	Maße (mm)			Meter / Bund	Meter / Palette
			A	B	C		
1706	EL 106 - S	250	6,5	9,0	20,5	100	6.000
1791 A	EL 110 - S	250	10,0	14,2	27,0	100	5.600
1795	EL 115 - S	250	15,0	21,2	31,0	50	2.750



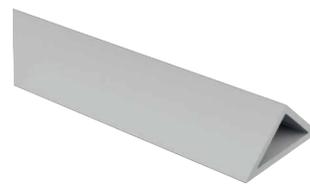
Eckleiste rund mit Nagelfahne (Hohlprofil)



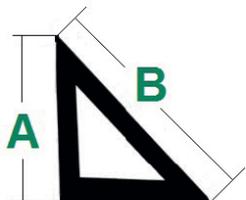
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge (cm)	Maße (mm)			Meter / Bund	Meter / Palette
			A	B	C		
1799	RUL 120	250	20,0	30,0	41,0	100	4.000

EL Eckleisten aus PE (Polyethylen)

- Flexibel und biegsam.
- Hochschlagzäh auch bei niedrigen Temperaturen.
- Besonders geeignet beim Einsatz eines Druckluftnaglers.
- Eckleisten sind ohne Schwermetalle und halogenfrei. Sie sind problemlos bei der Entsorgung und ohne Schadstoffentwicklung bei thermischer Verwertung. (Örtliche Vorschriften sind zu beachten)



Eckleisten ohne Nagelfahne (Hohlprofil)

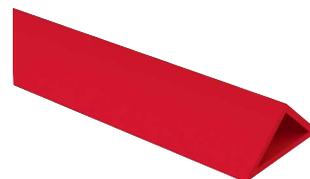
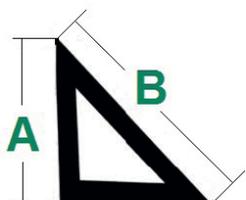


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge (cm)	Maße (mm)		Meter / Bund	Meter / Palette
			A	B		
1705 *	EL 6-S	250	6,5	9,2	100	5.000
1710	EL 11	250	11,0	15,5	100	9.000
1713	EL 15	250	15,0	21,2	100	5.600
1718	EL 20	250	20,0	28,3	100	5.500
1724	EL 25	250	25,0	35,4	100	2.700
1729	EL 30	250	30,0	42,4	50	2.450

*EL 6-S = Vollprofil aus PVC

Eckleiste aus PE in rot

- Rot eingefärbt zur Erkennung des Materials.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge (cm)	Maße (mm)			Meter / Bund	Meter / Palette
			A	B	C		
17101	EL 11 PE/rot	250	11,0	15,5		100	9.000
17131	EL 15 PE/rot	250	15,0	21,2		100	5.600
17901	EL 110-S PE/rot	250	10,0	14,2	27,0	100	5.000
17951	EL 115-S PE/rot	250	15,0	21,2	32,0	50	2.750



RL1 Regenleiste 1

- Aus schlagzähem Material, nagelbar.

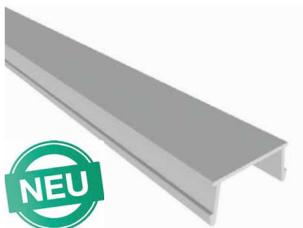
Bestell-Nr.	Bezeichnung	h mm	bi mm	ba mm	Länge m	m / Bund	m / Palette
1801	RL1	11	15	23	2,5	100	5.000



RL12 Regenleiste 12

- Aus schlagzähem Material, nagelbar.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	h mm	bi mm	ba mm	Länge m	m / Bund	m / Palette
1812	RL12	12	20	29	2,5	100	5.000



RL16 Regenleiste 16

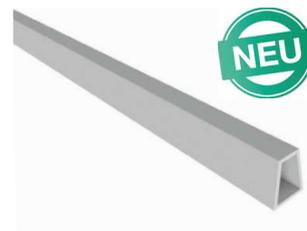
- Aus schlagzähem Material, nagelbar.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	h mm	bi mm	ba mm	Länge m	m / Bund	m / Palette
1816	RL16	16	30	35	2,5	100	2.000

TPP Trapez-Profil

- Aus schlagzähem Material, nagelbar.

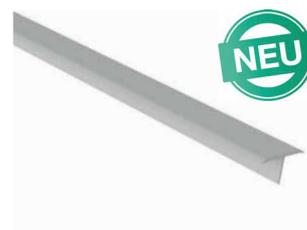
Bestell-Nr.	Bezeichnung	b1 mm	b2 mm	h mm	Länge m	m / Bund	m / Palette
18916	TPP 16	16	10	20	2,5	100	2000
18920	TPP 20	20	10	10	2,5	100	2000
18930	TPP 30	30	20	15	2,5	100	2000
18940	TPP 40	40	20	10	2,5	100	2000
18950	TE 20	20	15	10	2,5	100	2000



T T-Profil

- Aus schlagzähem Material, nagelbar.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	b mm	h mm	Länge m	m / Bund	m / Palette
1840	TP 40 / 20	42	21	2,5	100	5.000

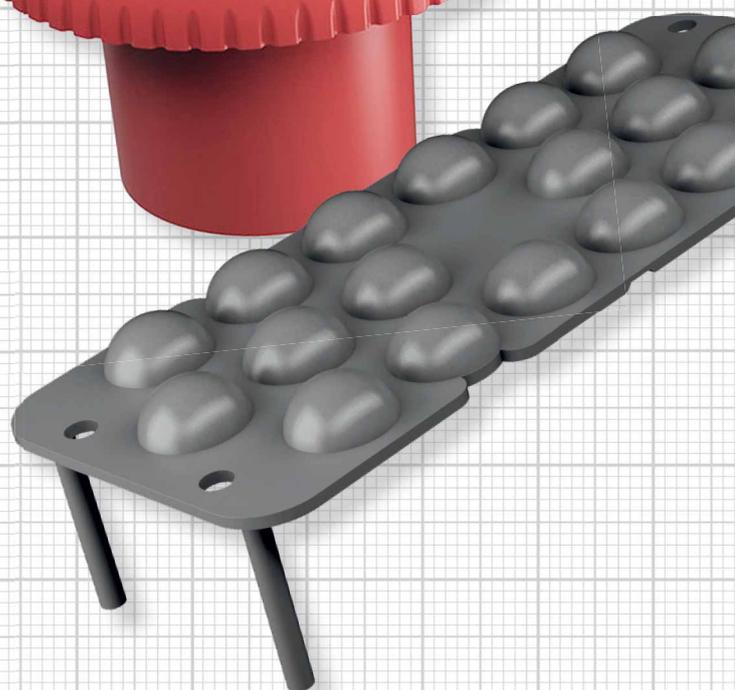
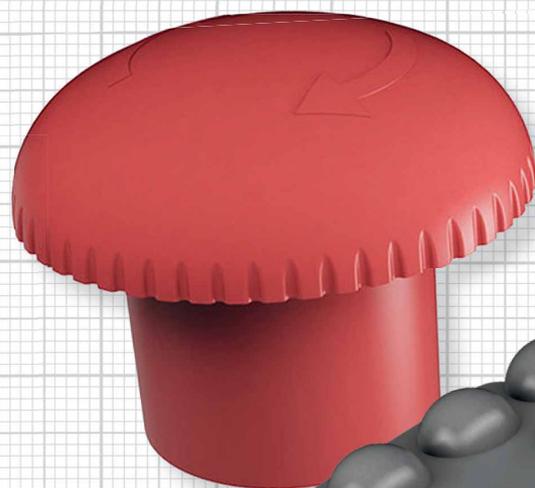
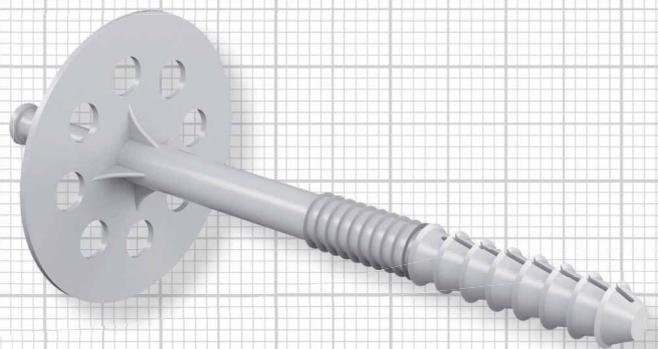


AP Abtropfprofil

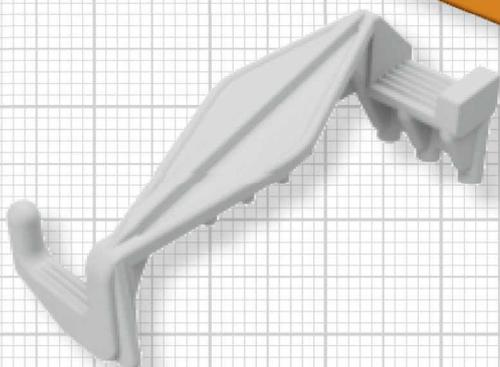
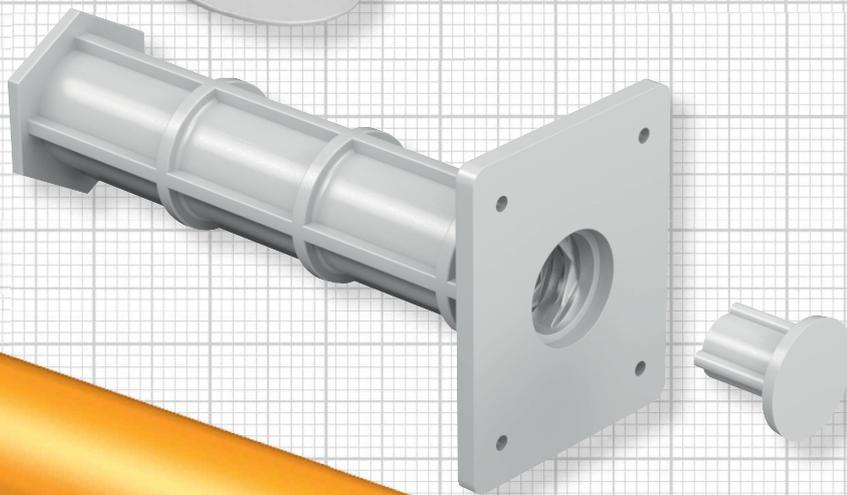
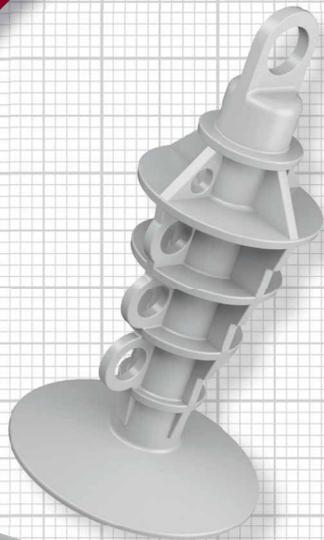
- Profil zur gleichzeitigen Herstellung von „Wassernasen“ und zur Kantenbrechung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	b1 mm	b2 mm	h mm	Länge m	m / Bund	m / Palette
1830	AP 55 / 16	12	55	16	2	40	auf Anfrage
1832	AP 45 / 10	10	54	10	2	40	auf Anfrage
1834	AP 31 / 12	10	31	12	2	40	auf Anfrage





ZUBEHÖR



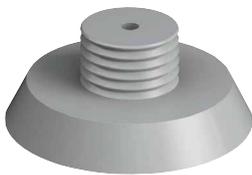


DWD Doppelwand Dübel

- Dübel aus Kunststoff zur Befestigung von Schrägstützen.
- Besonders geeignet für Doppel-Hohlwände.
- Auch in Ausführung mit Schutzpapier oder Schaumstoffklebeteller.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Schraube	Stück / VE
31012	DWD 12	DIN 571 12x70	250
310121	DWD 12 S mit Schutzpapier	DIN 571 12x70	250
310122	DWD 12 K mit Klebepapier	DIN 571 12x70	250

Prüfzeugnis auf Anfrage.



HPG Halteplatte mit Gewinde

- Halteplatte für metrische Gewindeschraubhülsen.
- Platten können an die Schalung genagelt oder geklebt werden.

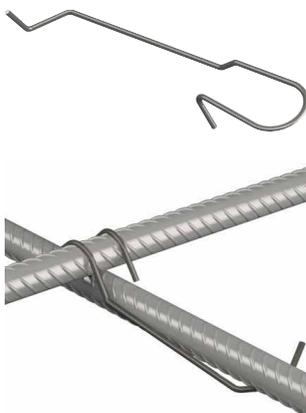
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gewinde M	Höhe (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
34512	HPG M 12	12	10	1.000	63.000
34514	HPG M 14	14	10	1.000	63.000
34516	HPG M 16	16	10	1.000	54.000
34518	HPG M 18	18	10	1.000	54.000
34520	HPG M 20	20	10	1.000	54.000
34524	HPG M 24	24	10	500	36.000



KB Kunststoffbinder

- Abstandhalter für den Einsatz im Fertigteilwerk.
- Zum Verbinden der Kreuzungspunkte von Bewehrungsstäben und/oder gleichzeitigem Verbinden der Gitterträger.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Betondeckung (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
32151	KB 15	15	8 - 12	500	3.000	108.000



FSB Federstahlbinder

- Aus Federstahl, zum Verbinden von Bewehrungsstahl.
- Lieferung auf Kartonstreifen gesteckt.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Federstahl Ø (mm)	Für Stahl "Verteiler" Ø (mm)	Für Stahl "Träger" Ø (mm)	Stück / Karton	Stück / Palette
9480816	FSB 8-08 / 1,6	1,6	6-8	6-8	14.400	230.400
9481016	FSB 8-10 / 1,6	1,6	6-8	8-10	12.600	201.600
9481216	FSB 8-12 / 1,6	1,6	6-10	10-12	10.800	172.800
9481218	FSB 8-12 / 1,8	1,8	6-10	10-12	9.900	158.400
9481418	FSB 8-14 / 1,8	1,8	6-8	12-14	9.450	151.200
9481618	FSB 8-16 / 1,8	1,8	6-10	14-16	8.100	129.600
9482018	FSB 8-20 / 1,8	1,8	6-10	18-20	7.200	115.200

DGH Dyg-Hülse

- Hülse mit Innengewinde mit/ohne Nagelflansch für Montage von Ankerstäben DG 15.
- Stopfen als Gewindeschutz.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Ankerstab	Länge (cm)	Stück / Beutel	Stück / Sack
311501	DGH 15 o. Flansch	15	12	50	200
311500	DGH 15 m. Flansch	15	12	50	200
311502	DGS 15 Stopfen	15		50	1.000

Prüfzeugnis auf Anfrage.



PN Plattennagel

- Zum Befestigen von Dämmstoffplatten im Beton.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Plattendicke (mm)	Stück / Sack	Stück / Palette
3741	PN 60	60	bis 20	8.000	112.000
3742	PN 75	75	bis 25	6.000	84.000
3743	PN 100	100	ab 25	3.500	49.000
3744	PN 125	125	ab 50	2.500	68.000
3745	PN 150	150	ab 75	500	52.000
3759	PN 200	200	ab 125	300	20.400
3767	PN 235	235	ab 160	250	7.500
3769	PN 250	250	ab 175	250	7.500
3770	PN 275	275	ab 200	250	7.500
3771	PN 300	300	ab 225	250	5.000



DSD Dämmstoffdübel

- Ohne Dorn, zweiteilig, aus schlagfestem Kunststoff für harte Dämmstoffe.
- Bohrung 8mm, Teller 90 mm Durchmesser.
- Geeignet für Beton, Vollziegel und Gips.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Dübel Ø (mm)	Länge (mm)	Für Isolationsstärke (mm)	Stück / Karton
3761	DSD 8 x 80	8	80	30 - 50	250
3747	DSD 8 x 100	8	100	60 - 70	250
3748	DSD 8 x 120	8	120	80 - 90	250
3749	DSD 8 x 140	8	140	100 - 110	250
3750	DSD 8 x 160	8	160	120 - 130	250



IPD Isolierplattendübel

- Mit Dorn, auch bei wenig tragfähigem Untergrund einsetzbar.
- Bohrung 10mm, Teller 60 mm Durchmesser.
- Geeignet für Beton, Naturstein, Vollziegel und andere Baustoffe mit mittleren und hohen Festigkeiten.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Dübel Ø (mm)	Länge (mm)	Für Isolationsstärke (mm)	Stück / Karton
3751	IPD 10 x 90	10	90	40 - 50	250
3752	IPD 10 x 110	10	110	60 - 70	250
3753	IPD 10 x 130	10	130	80 - 90	250
3754	IPD 10 x 150	10	150	100 - 110	250
3762	IPD 10 x 160	10	160	110 - 120	250
3746	IPD 10 x 210	10	210	120 - 130	100





SP Stapelplatte

- Extrem stabile Stapelplatte mit Noppen.

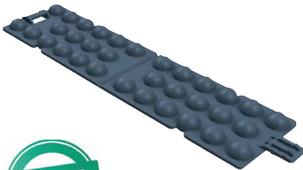
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stärke (mm)	Stück / Karton	Stück / Palette
3446	SP	200 x 62	10	150	6.000



SPT Stapelplatte teilbar

- Extrem stabile Stapelplatte mit Noppen.
- Teilbar, kann auch abgewinkelt eingesetzt werden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stärke (mm)	Stück / Karton	Stück / Palette
3447	SPT	200 x 62	10	150	6.000



SPS Stapelplatte mit Steckkupplung

- Extrem stabile Stapelplatte mit Noppen und Steckkupplung.
- Kann daher beliebig verlängert werden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stärke (mm)	Stück / Karton	Stück / Palette
3442 S	SPS	250 x 62	10	150	4.800



SPK Stapelplatte klein

- Extrem stabile Stapelplatte mit Noppen in kleiner Ausführung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stärke (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
3443	SPK	79 x 62	10	500	18.000



SPKH Stapelplatte klein mit Haken

- Extrem stabile Stapelplatte mit Noppen und 44 mm langen Haken.
- Kann daher auch in abgewinkeltm Zustand an Bauelemente angebracht werden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stärke (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
3444	SPKH	79 x 62	10	500	8.000



KK Kunststoffkeil

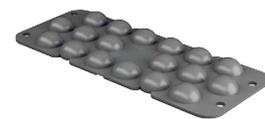
- Montagekeil aus Kunststoff.
- Geriffelt, dadurch rutschsicher.
- Hohe Belastbarkeit.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
37901	KK 1	70	30	10	500	25.000
37902	KK 2	110	40	20	250	14.000

SPN Stapelplatte mit Noppen

- Extrem stabile Stapelplatte mit Noppen, auch für größere Belastung.
- Farbe: grau und weiß; Natur auf Anfrage.

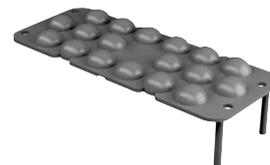
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stück / Beutel
3440	SPN	150 x 60	200



SPH Stapelplatte mit Haken

- Extrem stabile Stapelplatte mit Noppen und 44 mm langen Haken.
- Kann daher auch in abgewinkeltem Zustand an Bauelementen angebracht werden.
- Farbe: grau und weiß; Natur auf Anfrage.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stück / Beutel
3441	SPH	150 x 60	200



TW Transportwinkel

- Kräftiger Winkel zum Kantenschutz beim Transport von Fertigteilen.
- Mit Schlitz für Gurte bis 10 cm Breite. Stapelfähig, ökonomisch verpackt.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stück / Beutel
3445	TW	135 x 135 x 85	150



MP Montageplatte



- MP dient als Montagehilfe, vollflächig belasten, keine Dauerbelastung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stärke (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
3402	MP 2	70 x 70	2	250	45.000
3403	MP 3	70 x 70	3	250	45.000
3405	MP 5	70 x 70	5	125	20.000
3407	MP 7	70 x 70	7	125	10.000
3408	MP 8	70 x 70	8	125	10.000
3409	MP 9	70 x 70	9	125	10.000
3410	MP 10	70 x 70	10	125	20.000
3415	MP 15	70 x 70	15	50	10.000
3420	MP 20	70 x 70	20	50	10.000
3430	MP 30	70 x 70	30	25	5.000
3440	MP 40	70 x 70	40	25	5.000



MPO Montageplatte „Optimal“

- Alle Höhen jederzeit aus nur 2 Größen kombinierbar.
- Schnelle Montage durch einfaches Zusammenstecken der Platten.
- Kein Verrutschen der Platten. Geringe Lagerhaltung. Lieferbar jeweils im Beutel oder als Bausatz.
- MPO dient als Montagehilfe, vollflächig belasten, keine Dauerbelastung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Größe (mm)	Stärke (mm)	Stück / Beutel
34024	MPO 2	weiß	70 x 70	2	250
34034	MPO 3	schwarz	70 x 70	3	250

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Größe (mm)	Stärke (mm)	Bausatz / Beutel
34004	MPO BS		70 x 70	2 + 3	5

Bausatz gesteckt aus je 50 Stück MPO 2 und MPO 3.

MPS Montageplatte mit Schlitz

- Wie MP, jedoch mit 22mm breitem Schlitz zum Justieren.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stärke (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
34021	MPS 2	70 x 70	2	250	45.000
34031	MPS 3	70 x 70	3	250	45.000
34051	MPS 5	70 x 70	5	125	20.000
34071	MPS 7	70 x 70	7	125	20.000
34091	MPS 9	70 x 70	9	125	20.000
34101	MPS 10	70 x 70	10	125	20.000



MPW Montageplatte „Waffelmuster“

- Wie MP, jedoch mit Aussparungen in Form eines Waffelmusters.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe (mm)	Stärke (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
34105	MPW 10	70 x 70	10	125	20.000
34205	MPW 20	70 x 70	20	50	10.000

SKV Schutzkappe „Variabel“

- Schutzkappe, Signalfarbe orange.
- Verhindert Verletzungen durch vorstehende Stahlenden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3276	SKV 8 - 16	8 - 16	250	2.500	30.000
3277	SKV 16 - 30	16 - 30	100		10.000



SKA Schutzkappe

- Sicherheitsschutzkappe mit pilzförmigem Kopf in Signalfarbe gelb oder rot.
- Zum Schutz vor vorstehenden Stahlenden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3270	SKA 8 - 16	8 - 16	125	750	12.000
3275	SKA 16 - 32	16 - 32	125	500	8.000



SKA D Schutzkappe

- Sicherheitsschutzkappe aus Kunststoff für vorstehende Stahlenden.
- Stabiler Sitz auf dem Stahl.
- Minimiert die Verletzungsgefahr auf der Baustelle.
- Aufdrehbar, dadurch einfache und schnelle Handhabung.
- Witterungsbeständiger und schlagfester Kunststoff.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
3278	SKA D 8 - 16	8 - 16	250	18.000
3279	SKA D 16 - 30	16 - 30	250	10.000
3280	SKA D 20 - 40	20 - 40	125	4.000



SKA S Schutzkappe mit Stahleinlage

- Sicherheitsschutzkappe aus Kunststoff für vorstehende Stahlenden.
- Mit Stahleinlage für erhöhte Sicherheit auf der Baustelle.
- Minimiert die Verletzungsgefahr.
- Leicht aufsteckbar.
- Stabiler Sitz auf dem Stahl.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Prallplatte Ø (mm)	Für Stahl Ø (mm)	Stück / Beutel	Stück / Palette
3281	SKA S 6 - 20	113	6 - 20	25	2.000
3282	SKA S 20 - 36	113	20 - 36	25	2.000
3283	SKA S 32 - 50	113	32 - 50	25	2.000



Prüfzeugnis auf Anfrage.



PROTEX - Softline Schutzprofil

- Leichtes und schnelleres Aufstecken auf die Stähle.
- Stabiler Sitz auf dem Stahl.
- Keine scharfen Ecken und Kanten.
- Keine „Schmutzrinnen“, in denen sich Dreck, Staub oder Regen fängt.
- Optimierte Verpackung bedeutet Frachteinparung.
- In diversen Signalfarben herstellbar, Standardfarbe: orange.
- Mit seitlichem Werbeaufdruck lieferbar.

Bestellnummer	Bezeichnung	Abmessungen	Für Stahl Ø (mm)	Länge (cm)	Meter / Palette
18654575	Protex SL	45 x 75 mm	8 - 40	100	360
18654575SE	Protex Plus SL	45 x 75 mm	8 - 40	100	360
mit Stahleinlage					

Prüfzeugnis auf Anfrage.



PROTEX Schutzprofil

- Sicherheits-Schutzprofil aus Kunststoff für vorstehende Stahlenden in Signalfarbe.
- Durchstichsicher durch Stahleinlage.
- Witterungsbeständiger und schlagfester Kunststoff
- Einfache und schnelle Handhabung auf der Baustelle.
- Wiederverwendbar.
- In diversen Signalfarben herstellbar, Standardfarbe orange.
- Mit seitlichem Werbeaufdruck lieferbar.

Bestellnummer	Bezeichnung	Abmessungen	Für Stahl Ø (mm)	Länge (cm)	Meter / Palette
186550110	Protex Schutzprofil	50 x 110 mm	8 - 40	100	300
186550110SE	Protex Schutzprofil	50 x 110 mm	8 - 40	100	300
mit Stahleinlage					

Prüfzeugnis auf Anfrage.

SA Schalungsanschlag

- Zum Fixieren der Schaltafel in der Wandsohle.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (mm)	Ø mm	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
3710	SA	30	48	100	500	6.000



SAN Schalungsanschlag mit Nagel

- Mit eingesetztem Nagel für schnellste Montage.
- Auch für die handelsüblichen Bolzenschussgeräte geeignet.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (mm)	Ø mm	Stück / Karton	Stück / Palette
37101	SAN	30	48	100	7.000



SAL Schalungsanschlag voll, mit Löchern

- Schalungsanschlag voll, mit mehreren Nagellöchern.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Höhe (mm)	Ø mm	Stück/Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
37102	SAL	30	40	100	500	10.000



SL Schalleiste

- Aus stabilem Kunststoff zum Justieren der Schalung in der Wandsohle.
- Mit Nagellöchern im Abstand von ca. 10 cm.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge (cm)	Breite x Höhe (mm)	Meter / Bund	Meter / Palette
1985	SL 50/30	200	50 x 30	20	2.000

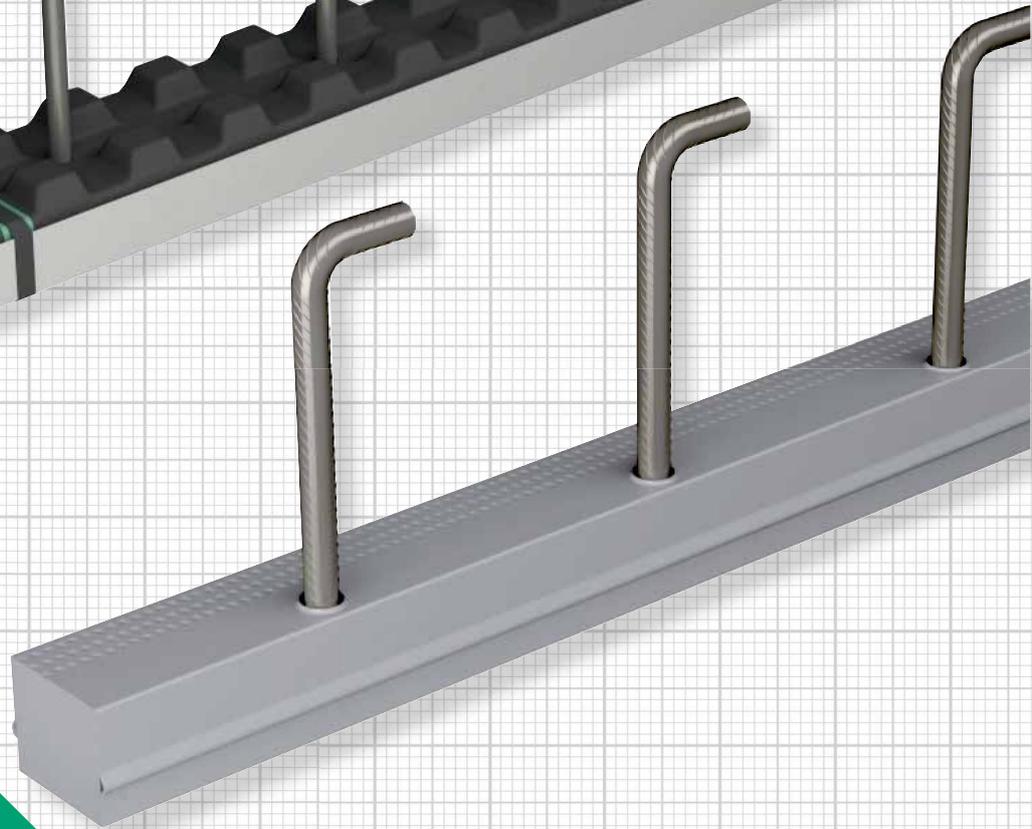
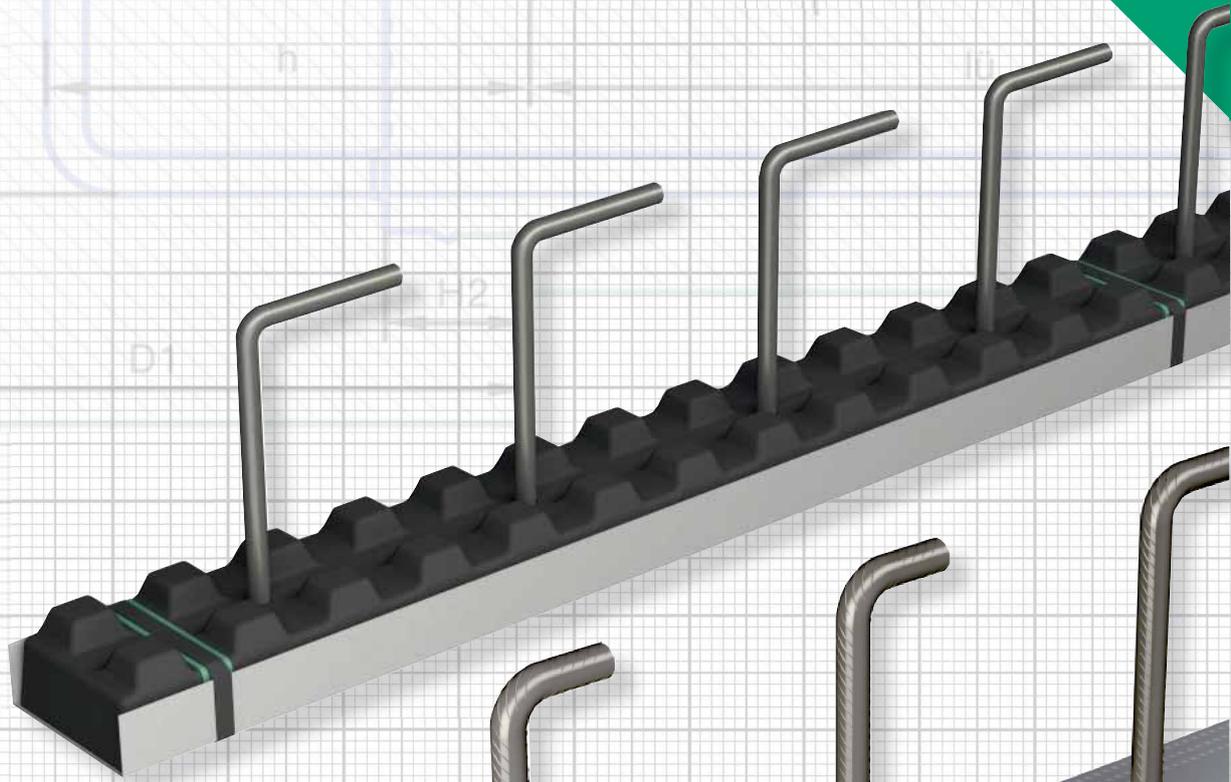
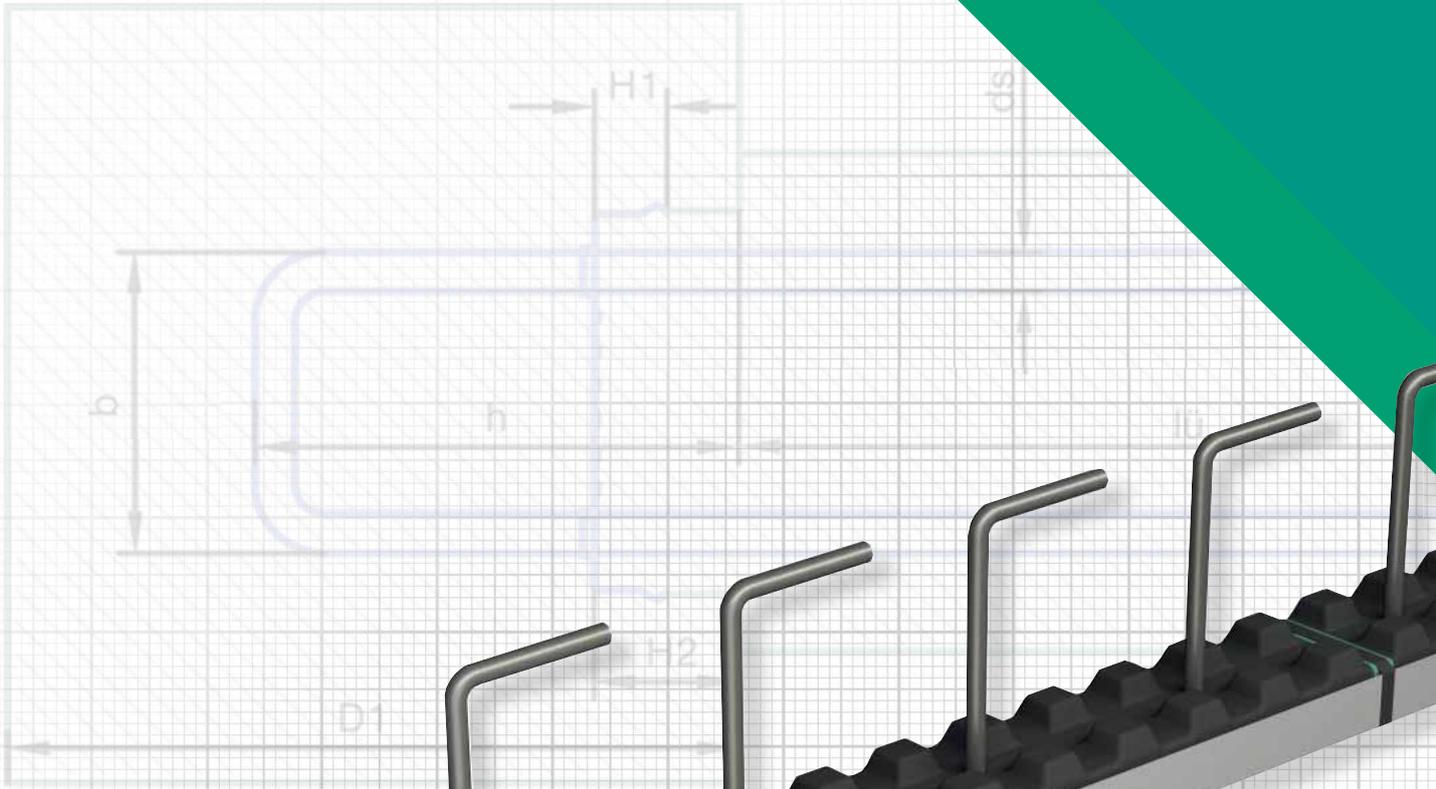


SST Schalstopfen

- Zum Verschließen von Löchern in der Schalung.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Passend für Loch Ø (mm)	Länge (mm)	Stück / Beutel	Stück / Sack	Stück / Palette
312225	SST 22 - 25	22 - 25	30	500	4.000	40.000





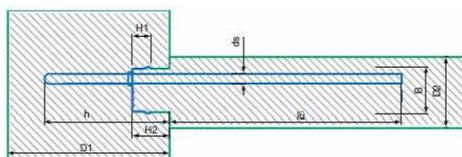
BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE



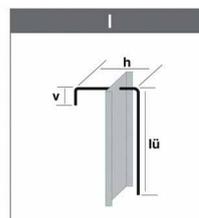


BWA Bewehrungsanschluss

- Einreihig / Standardbügelform = Typ „I“ / Elementlänge 125 cm
- Verwendung von rückbiegefähigem Baustahl lt. DIN 488.
- Biegerollendurchmesser entsprechend Norm 6 ds.
- Verankerungslängen aus Biegeradien gemäß DBV-Merkblatt „Rückbiegen“.
- Prüfung gemäß DBV Merkblatt „Rückbiegen“.
- Typenprüfung nach Eurocode 2.



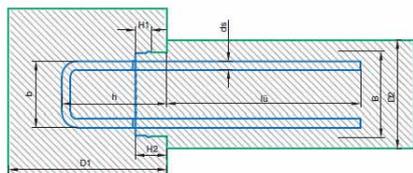
Rückbiegeanschluss
einreihig



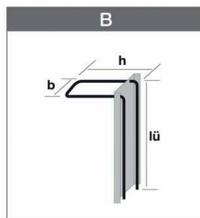
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Stahl „ds“ Ø mm	Haken			„lü“ mm	Box			Palette m
			Bügelabstand „s“ in mm	Höhe „h“ in mm	Haken „v“ in mm		Breite „B“ in mm	Höhe „H1“ in mm	Höhe „H2“ mit Deckel mm	
550815	BWA 55-08/15	8	150	170	75	320	58	12	24	250
550820	BWA 55-08/20	8	200	170	75	320	58	12	24	250
550825	BWA 55-08/25	8	250	170	75	320	58	12	24	250
551015	BWA 55-10/15	10	150	170	95	390	58	12	30	250
551020	BWA 55-10/20	10	200	170	95	390	58	12	30	250
551025	BWA 55-10/25	10	250	170	95	390	58	12	30	250
851010	BWA 85-10/10	10	100	170	95	390	86	12	30	200
851015	BWA 85-10/15	10	150	170	95	390	86	12	30	200
851020	BWA 85-10/20	10	200	170	95	390	86	12	30	200
851025	BWA 85-10/25	10	250	170	95	390	86	12	30	200
851210	BWA 85-12/10	12	100	170	110	430	86	12	36	150
851215	BWA 85-12/15	12	150	170	110	460	86	12	36	200
851220	BWA 85-12/20	12	200	170	110	460	86	12	36	200
851225	BWA 85-12/25	12	250	170	110	460	86	12	36	200

BWA Bewehrungsanschluss

- Zweireihig / Standardbügelform = Typ „B“ / Elementlänge 125 cm



Rückbiegeanschluss
zweireihig



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Stahl „ds“ Ø mm	Bügel			„lü“ mm	Box			Palette m
			Bügelabstand „s“ in mm	Höhe „h“ in mm	Bügel „b“ in mm		Breite „B“ in mm	Höhe „H1“ in mm	Höhe „H2“ mit Deckel mm	
BWA 120										
1200815	BWA 120-08/15	8	150	170	88	320	122	12	24	150
1200820	BWA 120-08/20	8	200	170	88	320	122	12	24	150
1200825	BWA 120-08/25	8	250	170	88	320	122	12	24	150
BWA 150										
1201015	BWA 120-10/15	10	150	170	90	390	122	12	30	150
1201020	BWA 120-10/20	10	200	170	90	390	122	12	30	150
1201025	BWA 120-10/25	10	250	170	90	390	122	12	30	150
1201215	BWA 120-12/15	12	150	170	92	390	122	12	36	150
1201220	BWA 120-12/20	12	200	170	92	440	122	12	36	150
1201225	BWA 120-12/25	12	250	170	92	460	122	12	36	150
BWA 150										
1500815	BWA 150-08/15	8	150	170	116	320	150	12	24	150
1500820	BWA 150-08/20	8	200	170	116	320	150	12	24	150
1500825	BWA 150-08/25	8	250	170	116	320	150	12	24	150
1501010	BWA 150-10/10	10	100	170	118	360	150	12	30	150
1501015	BWA 150-10/15	10	150	170	118	390	150	12	30	150
1501020	BWA 150-10/20	10	200	170	118	390	150	12	30	150
1501025	BWA 150-10/25	10	250	170	118	390	150	12	30	150
1501210	BWA 150-12/10	12	100	170	120	310	150	12	36	125
1501215	BWA 150-12/15	12	150	170	120	460	150	12	36	125
1501220	BWA 150-12/20	12	200	170	120	460	150	12	36	125
1501225	BWA 150-12/25	12	250	170	120	460	150	12	36	125
BWA 170										
1700815	BWA 170/08-15	8	150	170	134	320	168	12	24	125
1700820	BWA 170/08-20	8	200	170	134	320	168	12	24	125
1700825	BWA 170/08-25	8	250	170	134	320	168	12	24	125
1701010	BWA 170/10-10	10	100	170	136	390	168	12	30	125
1701015	BWA 170/10-15	10	150	170	136	390	168	12	30	125
1701020	BWA 170/10-20	10	200	170	136	390	168	12	30	125
1701025	BWA 170/10-25	10	250	170	136	390	168	12	30	125
1701210	BWA 170/12-10	12	100	170	138	370	168	12	36	125
1701215	BWA 170/12-15	12	150	170	138	460	168	12	36	125
1701220	BWA 170/12-20	12	200	170	138	460	168	12	36	125
1701225	BWA 170/12-25	12	250	170	138	460	168	12	36	125



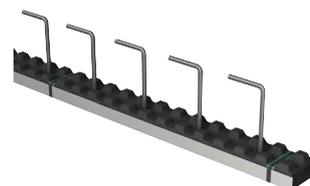
BWA Bewehrungsanschluss

- Zweireihig / Standardbügelform = Typ „B“ / Elementlänge 125 cm

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Stahl „ds“ Ø mm	Bügel			„lü“ mm	Box			Palette m
			Bügelabstand „s“ in mm	Höhe „h“ in mm	Bügel „b“ in mm		Breite „B“ in mm	Höhe „H1“ in mm	Höhe „H2“ mit Deckel mm	
BWA 190										
1900815	BWA 190-08/15	8	150	170	152	320	186	12	24	125
1900820	BWA 190-08/20	8	200	170	152	320	186	12	24	125
1900825	BWA 190-08/25	8	250	170	152	320	186	12	24	125
1901010	BWA 190-10/10	10	100	170	154	390	186	12	30	125
1901015	BWA 190-10/15	10	150	170	154	390	186	12	30	125
1901020	BWA 190-10/20	10	200	170	154	390	186	12	30	125
1901025	BWA 190-10/25	10	250	170	154	390	186	12	30	125
1901210	BWA 190-12/10	12	100	170	156	430	186	12	36	125
1901215	BWA 190-12/15	12	150	170	156	460	186	12	36	125
1901220	BWA 190-12/20	12	200	170	156	460	186	12	36	125
1901225	BWA 190-12/25	12	250	170	156	460	186	12	36	125
BWA 220										
2200815	BWA 220-08/15	8	150	170	188	320	222	12	24	80
2200820	BWA 220-08/20	8	200	170	188	320	222	12	24	80
2200825	BWA 220-08/25	8	250	170	188	320	222	12	24	80
2201010	BWA 220-10/10	10	100	170	190	390	222	12	30	80
2201015	BWA 220-10/15	10	150	170	190	390	222	12	30	80
2201020	BWA 220-10/20	10	200	170	190	390	222	12	30	80
2201025	BWA 220-10/25	10	250	170	190	390	222	12	30	80
2201210	BWA 220-12/10	12	100	170	192	460	222	12	36	80
2201215	BWA 220-12/15	12	150	170	192	460	222	12	36	80
2201220	BWA 220-12/20	12	200	170	192	460	222	12	36	80
2201225	BWA 220-12/25	12	250	170	192	460	222	12	36	80
BWA 240										
2400815	BWA 240/08-15	8	150	170	208	320	242	12	24	80
2400820	BWA 240/08-20	8	200	170	208	320	242	12	24	80
2400825	BWA 240/08-25	8	250	170	208	320	242	12	24	80
2401010	BWA 240/10-10	10	100	170	210	390	242	12	30	80
2401015	BWA 240/10-15	10	150	170	210	390	242	12	30	80
2401020	BWA 240/10-20	10	200	170	210	390	242	12	30	80
2401025	BWA 240/10-25	10	250	170	210	390	242	12	30	80
2401210	BWA 240/12-10	12	100	170	212	460	242	12	36	80
2401215	BWA 240/12-15	12	150	170	212	460	242	12	36	80
2401220	BWA 240/12-20	12	200	170	212	460	242	12	36	80
2401225	BWA 240/12-25	12	250	170	212	460	242	12	36	80

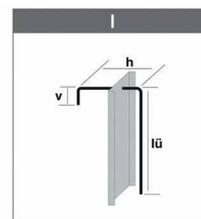
BWA QLV Bewehrungsanschluss quer und längs verzahnt

- Einreihig / Standardbügelform = Typ „I“ / Elementlänge 125 cm



Vorteile des BWA quer und längs verzahnt:

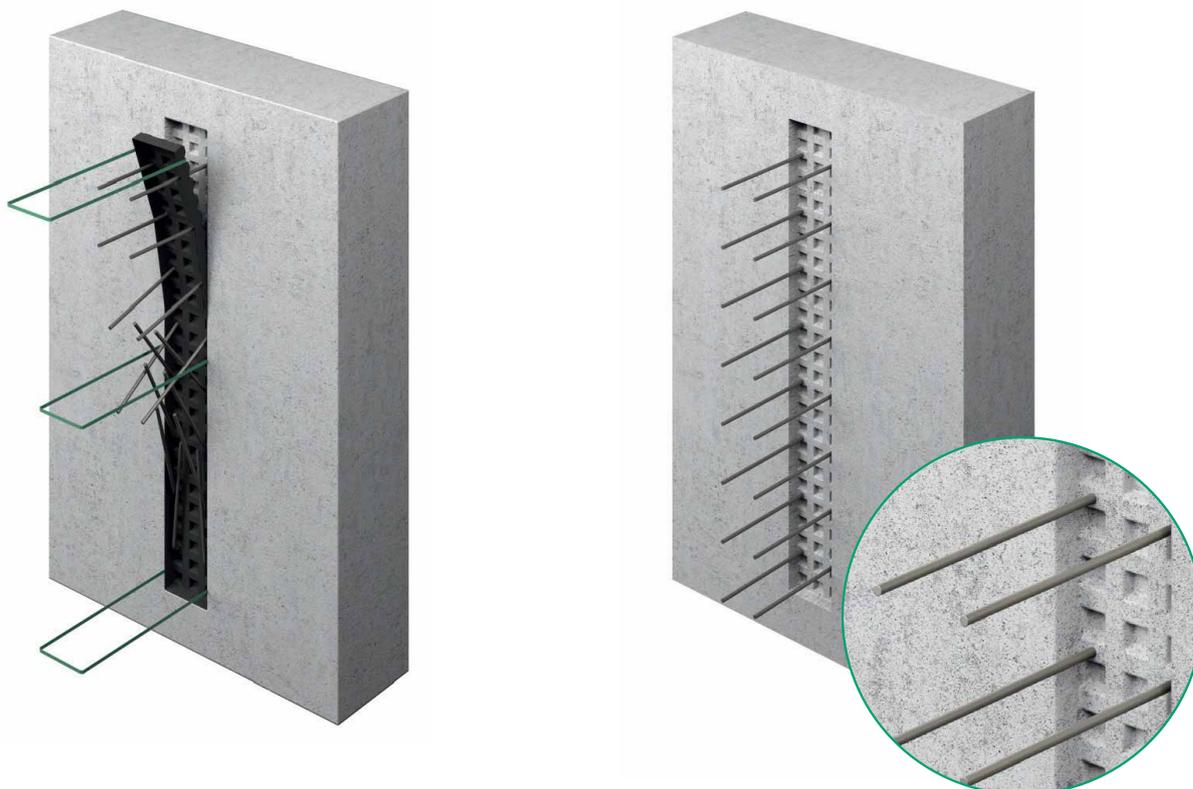
- Zur optimalen richtungsunabhängigen Schubübertragung quer und längs der Arbeitsfuge.
- Bewehrungsanschluss erfordert keine Zulassung im Hinblick auf die Oberflächenbeschaffenheit in der Betonierfuge.
- Geringeres Gewicht gegenüber Bewehrungsanschlüssen aus Stahlblech.
- Bügel aus hochduktilen Betonstahl B500B (WR) nach DIN 488.
- Einstufung „verzahnt“ gemäß Merkblatt DBV.
- Typenprüfung nach Eurocode 2.
- Die Kunststoff-Verwahrbox muss entfernt werden, dadurch entsteht eine monolithische Betonfuge, welche im Vergleich zur Stahlblech-Verwahrbox keinen Fremdkörper darstellt.
- Wesentliche Verringerung der Randabstände durch Reduzierung des Maßes für die Betondeckung auf den Bügel, nicht zum Kastenblech.

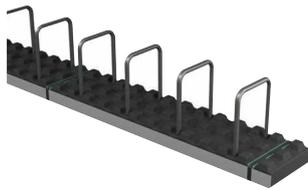


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Stahl „ds“ Ø mm	Haken			„lü“ mm	Box			Palette m
			Bügelabstand „s“ in mm	Höhe „h“ in mm	Haken „v“ in mm		Breite „B“ in mm	Höhe „H1“ in mm	Höhe „H2“ mit Deckel mm	
BWA 85										
851010V	BWA 85-10/10V	10	100	170	95	390	83	12	45	200
851015V	BWA 85-10/15V	10	150	170	95	390	83	12	45	200
851020V	BWA 85-10/20V	10	200	170	95	390	83	12	45	200
851025V	BWA 85-10/25V	10	250	170	95	390	83	12	45	200
851210V	BWA 85-12/10V	12	100	170	110	430	83	12	45	150
851215V	BWA 85-12/15V	12	150	170	110	460	83	12	45	200
851220V	BWA 85-12/20V	12	200	170	110	460	83	12	45	200
851225V	BWA 85-12/25V	12	250	170	110	460	83	12	45	200

Anwendung:

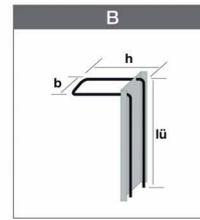
- Nach dem Einbetonieren, den Deckel entfernen und die Stähle herausbiegen.
- Anschließend mit Hilfe der Bänder die Kunststoff-Verzahnung abziehen.





BWA QLV Bewehrungsanschluss quer und längs verzahnt

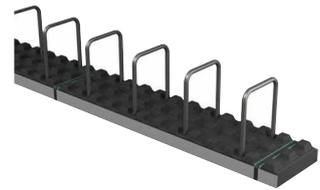
- Zweireihig / Standardbügelform = Typ „B“ / Elementlänge 125 cm



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Stahl „ds“ Ø mm	Bügel			„lü“ mm	Box			Palette m
			Bügelabstand „s“ in mm	Höhe „h“ in mm	Bügel „b“ in mm		Breite „B“ in mm	Höhe „H1“ in mm	Höhe „H2“ mit Deckel mm	
BWA 120										
1200815V	BWA 120-08/15V	8	150	170	88	320	118	12	45	150
1200820V	BWA 120-08/20V	8	200	170	88	320	118	12	45	150
1200825V	BWA 120-08/25V	8	250	170	88	320	118	12	45	150
BWA 150										
1500815V	BWA 150-08/15V	8	150	170	116	320	148	12	45	150
1500820V	BWA 150-08/20V	8	200	170	116	320	148	12	45	150
1500825V	BWA 150-08/25V	8	250	170	116	320	148	12	45	150
1501010V	BWA 150-10/10V	10	100	170	118	360	148	12	45	150
1501015V	BWA 150-10/15V	10	150	170	118	390	148	12	45	150
1501020V	BWA 150-10/20V	10	200	170	118	390	148	12	45	150
1501025V	BWA 150-10/25V	10	250	170	118	390	148	12	45	150
1501210V	BWA 150-12/10V	12	100	170	120	310	148	12	45	125
1501215V	BWA 150-12/15V	12	150	170	120	460	148	12	45	125
1501220V	BWA 150-12/20V	12	200	170	120	460	148	12	45	125
1501225V	BWA 150-12/25V	12	250	170	120	460	148	12	45	125
BWA 190										
1900815V	BWA 190-08/15V	8	150	170	152	320	188	12	45	125
1900820V	BWA 190-08/20V	8	200	170	152	320	188	12	45	125
1900825V	BWA 190-08/25V	8	250	170	152	320	188	12	45	125
1901015V	BWA 190-10/15V	10	150	170	154	390	188	12	45	125
1901020V	BWA 190-10/20V	10	200	170	154	390	188	12	45	125
1901025V	BWA 190-10/25V	10	250	170	154	390	188	12	45	125
1901210V	BWA 190-12/10V	12	100	170	156	430	188	12	45	125
1901215V	BWA 190-12/15V	12	150	170	156	460	188	12	45	125
1901220V	BWA 190-12/20V	12	200	170	156	460	188	12	45	125
1901225V	BWA 190-12/25V	12	250	170	156	460	188	12	45	125

BWA QLV Bewehrungsanschluss quer und längs verzahnt

- Zweireihig / Standardbügelform = Typ „B“ / Elementlänge 125 cm



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Stahl „ds“ Ø mm	Bügel			„lü“ mm	Box			Palette m
			Bügelabstand „s“ in mm	Höhe „h“ in mm	Bügel „b“ in mm		Breite „B“ in mm	Höhe „H1“ in mm	Höhe „H2“ mit Deckel mm	
BWA 220										
2200815V	BWA 220-08/15V	8	150	170	188	320	218	12	45	80
2200820V	BWA 220-08/20V	8	200	170	188	320	218	12	45	80
2200825V	BWA 220-08/25V	8	250	170	188	320	218	12	45	80
2201010V	BWA 220-10/10V	10	100	170	190	390	218	12	45	80
2201015V	BWA 220-10/15V	10	150	170	190	390	218	12	45	80
2201020V	BWA 220-10/20V	10	200	170	190	390	218	12	45	80
2201025V	BWA 220-10/25V	10	250	170	190	390	218	12	45	80
2201210V	BWA 220-12/10V	12	100	170	192	460	218	12	45	80
2201215V	BWA 220-12/15V	12	150	170	192	460	218	12	45	80
2201220V	BWA 220-12/20V	12	200	170	192	460	218	12	45	80
2201225V	BWA 220-12/25V	12	250	170	192	460	218	12	45	80

Typenübersicht



Standardtyp BWA einreihig = Typ "I"
 Standardtyp BWA zweireihig = Typ "B"

ACHTUNG : Bei den Typen E, H, F, G, K, L und O können aufgrund Fertigung und Einbau die Maße "h" und "lü" um 1 bis 2 cm abweichen!

Dies kann durch Verwendung von "Lagesicherungsstreifen" verhindert werden!
 Diese müssen jedoch gesondert bestellt werden!

Zur Anfrage der Sondertypen nutzen Sie bitte unser Formular „BWA-Sonderanfertigungen“, erhältlich unter www.exte.de oder telefonisch unter +49 (0) 34721 401 0.

1. Allgemeine Bestimmungen

Diese Verkaufsbedingungen gelten gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich rechtlichen Sondervermögens. Die Lieferungen und Leistungen des Auftragnehmers erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Abweichende Bedingungen des Auftraggebers, die der Auftragnehmer nicht ausdrücklich schriftlich anerkennt, sind unverbindlich und haben keine Gültigkeit, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wird. Allen Vereinbarungen und Angeboten liegen die Bedingungen des Auftragnehmers zugrunde. Sie gelten durch Auftragserteilung oder Annahme der Lieferung als anerkannt.

2. Preis

Die Angebote des Auftragnehmers sind freibleibend. Die Angebote haben Gültigkeit nur in schriftlicher Form. Die genannten Preise gelten unter dem Vorbehalt, dass die der Angebotsabgabe zugrunde gelegten Auftragsdaten unverändert bleiben. Die angebotenen Preise verstehen sich als Euro-Nettopreise ausschließl. Umsatzsteuer, Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung. Sie gelten ab Werk, falls nicht anderes vereinbart ist.

3. Zeichnungen und Beschreibungen

An zugestellten Entwürfen, Zeichnungen und Werkzeugen, insbesondere Profilen, wird das Recht der Alleinherstellung beansprucht. Die Ausführung und Nachahmung durch Dritte bedarf der urheberrechtlichen Genehmigung des Auftragnehmers. Der Auftraggeber übernimmt die Gewähr dafür, dass die Herstellung, Lieferung von Gegenständen, die nach seinen Angaben gefertigt werden, nicht Schutzrechte Dritter verletzen. Formen, Schablonen und sonstige Vorrichtungen sowie Zeichnungen oder technische Unterlagen über die zu liefernde Ware oder ihre Herstellung bleiben das alleinige Eigentum des Auftragnehmers, auch dann, wenn dem Auftraggeber hierfür Kosten berechnet werden.

4. Auftragsannahme- Bestellung- Auftragserteilung

Der Vertrag gilt als abgeschlossen, wenn die Bestellung vom Auftragnehmer schriftlich bestätigt wurde. Nachträgliche Änderungen des Auftrags – verursacht durch den Auftraggeber – berechtigen den Auftragnehmer zur entsprechenden Änderung der dadurch beeinflussten Vertragskondition. Alle Änderungen bedürfen ebenfalls der schriftlichen Bestätigung. Werden dem Auftragnehmer nachträgliche Umstände bekannt, die die Solvenz des Auftraggebers fraglich erscheinen lassen, kann er die weitere Bearbeitung des Auftrags sowie die Auslieferung von einer Vorauszahlung abhängig machen oder angemessene Sicherheit verlangen.

5. Ausführung

5.1. Einwilligung in die technischen Daten durch den Auftraggeber

Dem Auftraggeber vom Auftragnehmer vorgelegten Ausführungsvorlagen sind vom Auftraggeber auch bezüglich aller für die Verwendung wesentlichen und geforderten Eigenschaften zu prüfen. Der Auftraggeber hat die Unterlagen, zum Zeichen der Einwilligung, unterschrieben zurückzusenden. Sind Berichtigungen erforderlich, so müssen diese deutlich kenntlich gemacht werden. Der Auftragnehmer haftet nicht für etwaige erkennbare Mängel, die der Auftraggeber bei der Prüfung übersehen oder nicht beanstandet hat, es sei denn, der Auftragnehmer hat diese Mängel arglistig verschwiegen.

5.2. Toleranzen

5.2.1. Abbildungen, Maße und Zeichnungen sowie sonstige Beschaffenheitsangaben, welche in Preislisten, Katalogen usw. ausgewiesen sind, stellen nur branchenübliche Annäherungswerte dar. Proben und Muster sind nur annähernde Anschauungsstücke für Abmessung, Qualität und sonstige Eigenschaften. Angaben unsererseits über Eigenschaften, Maße, Verwendungszweck usw. sind bloße Beschreibungen und enthalten keine Eigenschaftszusicherung.

5.2.2. Im Falle technisch bedingter Notwendigkeit bleibt es uns vorbehalten, die bestellte Ware mit Abweichungen in Beschaffenheit, Abmessungen und sonstigen Eigenschaften zu liefern. Abweichungen berechtigen nicht zur Beanstandung der Lieferungen, soweit die Änderungen keine erhebliche Beeinträchtigung der Verwendbarkeit der Produkte herbeiführen.

5.2.3. Die Ermittlung des Verpackungsinhalts (Stückzahlen) erfolgt durch Wiegen. Die festgestellten Gewichte sind unverbindliche Richtwerte für die Versandkostenermittlung. Grundsätzlich ist der Auftragnehmer berechtigt, produktbedingte Über- und Unterlieferungen von bis zu 10 % vorzunehmen. Der Auftraggeber hat grundsätzlich die tatsächlich gelieferte Menge zu bezahlen.

6. Lieferung

Versandbereit gemeldete Ware ist vom Auftraggeber unverzüglich zu übernehmen. Andernfalls ist der Auftragnehmer berechtigt, sie nach eigener Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers zu lagern. Mit der Übergabe an die Bahn, den Spediteur oder den Frachtführer bzw. mit Beginn der Lagerung, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder des Lagers, geht die Gefahr auf den Auftraggeber über, u. z. auch wenn der Auftragnehmer die Anlieferung übernommen hat. Teillieferungen sind grundsätzlich zulässig. Sie werden gesondert in Rechnung gestellt. Jede Teillieferung gilt als besonderes Geschäft. Die Erfüllung oder Nichterfüllung einer Teillieferung ist ohne Einfluss auf andere Teillieferungen. Kann vom Auftragnehmer abgesehen werden, dass die Ware nicht innerhalb der Lieferfrist geliefert werden kann, so wird der Auftraggeber den Auftraggeber unverzüglich und schriftlich davon in Kenntnis setzen, ihm die Gründe hierfür mitteilen sowie nach Möglichkeit den voraussichtlichen Lieferzeitpunkt nennen. Betriebsstörungen sowohl im eigenen Betrieb als auch im fremden Betrieb von denen die Herstellung oder der Transport wesentlich abhängig sind, entbinden schadensersatzlos von der Einhaltung der Lieferfrist, soweit nicht rechtzeitig oder nur unter unverhältnismäßigen Aufwendungen Abhilfe geschaffen werden kann. Als Betriebsstörung in diesem Sinne gelten alle Umstände schwerwiegender Art, die der Auftragnehmer bei objektiver Betrachtungsweise weder verschuldet hat, noch vorhersehen konnte, insbesondere allgemeine Rohstoff- und Energieknappheit, Verkehrsengpässe, behördliche Eingriffe, Arbeitskämpfe, Krieg und Aufruhr sowie alle ausgedehnten Brände. Vorstehender Absatz gilt sinngemäß wenn der Auftragnehmer trotz kongruenten Deckungskaufs nicht rechtzeitig und richtig vom Vorlieferanten beliefert wird. Bei höherer Gewalt, Arbeitskämpfen, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Lieferanten und sonstigen unvorhersehbaren, unabwendbaren und schwerwiegenden Ereignissen sind die Vertragspartner verpflichtet, im Rahmen des zumutbaren, unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen, den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen. Verzögert sich die Lieferung durch die vorbenannten Umstände oder durch ein Handeln oder Unterlassen des Auftraggebers, wird eine den Umständen angemessene Verlängerung der Lieferfrist gewährt. Verlangt der Auftraggeber nach der Auftragsbestätigung, Änderungen des Auftrags, welche die Fertigungsdauer beeinflussen, so beginnt eine neue Lieferfrist mit Bestätigung der Änderung. Der Auftraggeber ist zum Rücktritt vom Vertrag nur berechtigt, wenn der Auftragnehmer die Nichteinhaltung des Liefertermins zu vertreten hat und der Auftraggeber dem Auftragnehmer erfolglos eine angemessene Nachfrist gesetzt hat. Der Ersatz mittelbarer Schäden z. B. wegen entgangenen Gewinns oder Deckungskauf ist bei Leistungsstörungen ausgeschlossen. Die Abnahme hat gemäß den vertraglichen Vereinbarungen zu erfolgen. Verzögert sich die Abnahme ist der Auftragnehmer berechtigt, die dadurch entstehenden Kosten zu berechnen. Wird die Abnahme durch den Auftraggeber verzögert, so werden ihm die durch die Lagerung entstandenen Kosten bei Lagerung im Werk des Auftragnehmers mindestens jedoch ½ v. H. des Rechnungsbetrages für jeden Monat berechnet. Der Auftragnehmer ist jedoch berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Verlauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Auftraggeber mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern.

7. Eigentumsvorbehalt

Der Auftragnehmer behält sich das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Auftragnehmer und bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor, § 449 BGB. Der Auftraggeber tritt alle Kaufpreisforderungen gegen seine Abnehmer aus dem Verkauf der ihm unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware mit Abschluss des Vertrages zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber an den Auftragnehmer in Höhe des zwischen dem Auftragnehmer und Auftraggeber vereinbarten Kaufpreises der Vorbehaltsware (zuzüglich Mehrwertsteuer) zur Sicherheit ab. Der Auftragnehmer nimmt die Abtretung hierin an. Zur Einziehung dieser abgetretenen Forderung ist der Auftraggeber ermächtigt, solange er nicht in Zahlungsverzug gegenüber dem Auftragnehmer ist. Unberührt hiervon bleibt die Befugnis des Auftragnehmers, die Forderungen selbst einzuziehen. Der Auftraggeber verpflichtet sich, dem Auftragnehmer auf Verlangen die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt zu geben, alle zum Einzug erforderlichen Angaben zu machen sowie den Schuldnern die Abtretung schriftlich mitzuteilen. Der Auftraggeber ist nicht berechtigt, die ihm unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware zu verpfänden oder Dritten zur Sicherheit zu übereignen. Pfändung oder sonstige Eingriffe durch Dritte hat der Auftraggeber dem Auftragnehmer unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Bei Pflichtverletzung des Auftraggebers, insbesondere bei Zahlungsverzug ist der Auftragnehmer nach erfolglosem Ablauf einer dem Auftraggeber gesetzten angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrllichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Auftraggeber ist zur Herausgabe verpflichtet. Der Auftragnehmer ist zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Auftraggebers gestellt wird. Wird die Ware gemeinsam mit anderen Waren, die dem Auftragnehmer nicht gehören, verkauft, so gilt die Forderung des Auftraggebers gegen seine Abnehmer in Höhe der zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber vereinbarten Kaufpreisforderungen mit Abschluss des jeweiligen Liefervertrages als erstrangig an den Auftragnehmer abgetreten u. z. in Höhe seiner Forderungen aus der gelieferten Ware. Der Eigentumsvorbehalt gilt auch bis zur Tilgung anderer

Forderungen des Auftragnehmers (erweiterter Eigentumsvorbehalt). Etwaige Sicherheiten gibt der Auftragnehmer frei, sofern die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % überschritten sind. Werden die Waren des Auftragnehmers mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt oder ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Auftraggeber dem Auftragnehmer anteilmäßig das Miteigentum, soweit die Hauptsache ihm gehört. Der Auftraggeber verwahrt das Eigentum oder Miteigentum für den Auftragnehmer. Für die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für Vorbehaltsware. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, in die dem Auftragnehmer abgetretenen Forderungen oder in sonstige Sicherheiten hat der Auftraggeber dem Auftragnehmer unverzüglich unter Übergabe der für eigene Interventionen notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dies gilt auch für Beeinträchtigungen sonstiger Art. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts und Rücknahme des Liefergegenstandes durch den Auftragnehmer gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag.

8. Zahlungsbedingungen

Die Rechnungsstellung erfolgt frühestens mit dem Abgang der Ware bzw. mit dem Zeitpunkt in dem sich der Auftraggeber in Abnahmeverzug befindet. Mangels anderer Vereinbarung sind alle Rechnungen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zur Zahlung fällig. Hat der Auftragnehmer unrechtmäßig, teilweise fehlerhafte Ware geliefert, ist der Auftraggeber dennoch verpflichtet, die Zahlung für den fehlerfreien Anteil zu leisten, es sei denn, dass die Teillieferung für ihn nicht von Interesse ist. Im Übrigen kann der Auftragnehmer nur mit rechtskräftig festgestellten oder unbestrittenen Gegenansprüchen aufrechnen. Bei Überschreitung des Zahlungsziels ist der Auftragnehmer berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des Satzes in Rechnung zu stellen, den die Bank dem Auftragnehmer für Kontokorrentkredite berechnet, mindestens aber in Höhe von 8 % Punkten über den jeweiligen Basiszinssatzes der Europäischen Zentralbank. Wechsel und Schecks werden nur nach Vereinbarung sowie nur erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskontospesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für rechtzeitige Vorlage des Wechsels und Schecks und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen. Bei Zahlungsverzug kann der Auftragnehmer nach schriftlicher Mitteilung an den Auftraggeber die Erfüllung seiner Verpflichtung bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen. Wenn nach Vertragsabschluss erkennbar wird, dass der Zahlungsverzug durch den Auftragnehmer durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Auftraggebers gefährdet wird, so kann die Leistung durch den Auftragnehmer verweigert werden und dem Auftraggeber eine angemessene Frist bestimmt werden, in welcher er Zug-um-Zug gegen Lieferung zu zahlen oder Sicherheit zu leisten hat. Bei Verweigerung des Auftraggebers oder erfolglosem Fristablauf ist der Auftragnehmer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz zu verlangen. Wird eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Auftraggebers bekannt oder gerät er mit der Zahlung oder Abnahme in Verzug, so steht dem Auftragnehmer das Recht zu, sofortige Bezahlung auch der noch nicht gelieferten Waren, der noch nicht fälligen Rechnungen und der noch nicht fälligen Wechsel und Schecks zu verlangen, soweit die Beträge durch auftragsgemäße Aufwendungen des Auftragnehmers gedeckt sind.

9. Haftung für Mängel der Lieferung

Die Beschaffenheit der Ware richtet sich ausschließlich nach den vereinbarten technischen Liefervorschriften. Falls der Auftragnehmer nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. des Auftraggebers zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrübergangs. Beanstandungen haben unverzüglich i. S. § 377 HGB zu erfolgen. Versteckte Mängel sind nach der Entdeckung unverzüglich, ohne vermeidbare Verzögerung zu rügen. Für Sachmängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage usw. durch den Auftraggeber oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, steht der Auftragnehmer ebenso wenig ein wie für Folgen unsachgemäßer und ohne Einwilligung des Auftragnehmers vorgenommen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Auftraggebers oder Dritter. Gleiches gilt für Mängel, die in den Wert oder die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern. Dem Auftragnehmer ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an den Auftragnehmer zurückzusenden. Wenn der Auftraggeber dieser Verpflichtung nicht nachkommt oder ohne die Zustimmung des Auftragnehmers Änderungen an der bereits beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Sachmängelansprüche. Bei berechtigter fristgemäßer Mängelrüge erfolgt durch den Auftragnehmer eine Nacherfüllung durch Lieferung von einwandfreiem Ersatz der beanstandeten Ware. Dem Auftraggeber steht es frei, bei Fehlschlagen der Nacherfüllung zu mindern oder nach seiner Wahl vom Vertrag zurückzutreten. Das Recht des Auftraggebers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz längere Fristen zwingend vorschreibt.

10. Sonstige Ansprüche, Haftung

Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind sonstige und weitergehende Ansprüche des Auftraggebers gegen den Auftragnehmer ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung. Der Auftragnehmer haftet deshalb nicht für Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind. Vor allem haften der Auftragnehmer nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Auftraggebers. Vorstehende Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit der gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten sowie bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet der Auftragnehmer – außer in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit der gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten des Auftragnehmers – nur für den vertragstypischen, vernünftiger Weise, vorhersehbaren Schaden. Die Haftungsbeschränkung gilt ferner nicht in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlern der gelieferten Ware für Personen oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Sie gilt auch nicht bei der Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit und beim Fehlen von zugesicherten Eigenschaften, wenn und soweit die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Partner gegen Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, abzusichern. Soweit die Haftung des Auftragnehmers ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung seiner Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzliche Vertreter und Erfüllungsgehilfen. Die gesetzlichen Regelungen zur Beweislast bleiben hiervon unberührt.

11. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

In Abhängigkeit der jeweiligen Auftragserteilung ist Erfüllungsort der Geschäftssitz des Auftragnehmers in Wipperfurth, Nienburg oder Köthen. Ausschließlicher Gerichtsstand für Leistungen, Lieferungen und Zahlungen, auch für Scheck- und Wechselklagen und sonstige Rechtsstreitigkeiten der Vertragspartner sind für Aufträge, die Nienburg oder Köthen angehen, die sachlich zuständigen Gerichte im Amtsgerichtsbezirk Bernburg und Landgerichtsbezirk Dessau. Der Auftragnehmer hat das Recht, den Vertragspartner auch an einen anderen, für ihn nach §§ 12 ff ZPO geltenden Gerichtsstand, zu verlagern. Auf die Vertragsbeziehung ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland anzuwenden.

12. Sonstige Vereinbarungen

Soweit in diesem Vertrag keine besondere Regelung getroffen ist, gelten die gesetzlichen Vorschriften. Nichtigkeit oder Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieses Vertrages berühren die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Sie haben nicht die Nichtigkeit oder Unwirksamkeit des gesamten Vertrages zur Folge. Die unwirksamen oder nichtigen Bestimmungen sind so umzudeuten, dass der mit ihnen beabsichtigte wirtschaftliche Zweck erreicht wird. Ist eine Umdeutung nicht möglich, sind die Vertragschließenden verpflichtet, eine Vereinbarung zu treffen, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen oder nichtigen Bestimmung möglichst nahe kommt.

13. Zusätzliche Hinweise

Sämtliche Informationen entsprechen bei Katalogdruck dem aktuellen Stand der Technik und wurden nach bestem Wissen und Gewissen aufbereitet. EXTE übernimmt keine Garantie für die Korrektheit und Vollständigkeit der Informationen. Änderungen, Irrtümer sowie Satz- und Druckfehler bleiben vorbehalten. Die Verwendung von Text oder Abbildungen ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der EXTE GmbH erlaubt.



EXTE GmbH
Industriestraße 3
D-06429 Nienburg

Telefon: +49 (0) 3 47 21 / 401-0
Telefax: +49 (0) 3 47 21 / 401-99
E-Mail: info@exte.de
Internet: www.exte.de

