

Alles ok  
für FTW und  
Baustelle

# Zubehör Fertigteilwerk & Baustelle



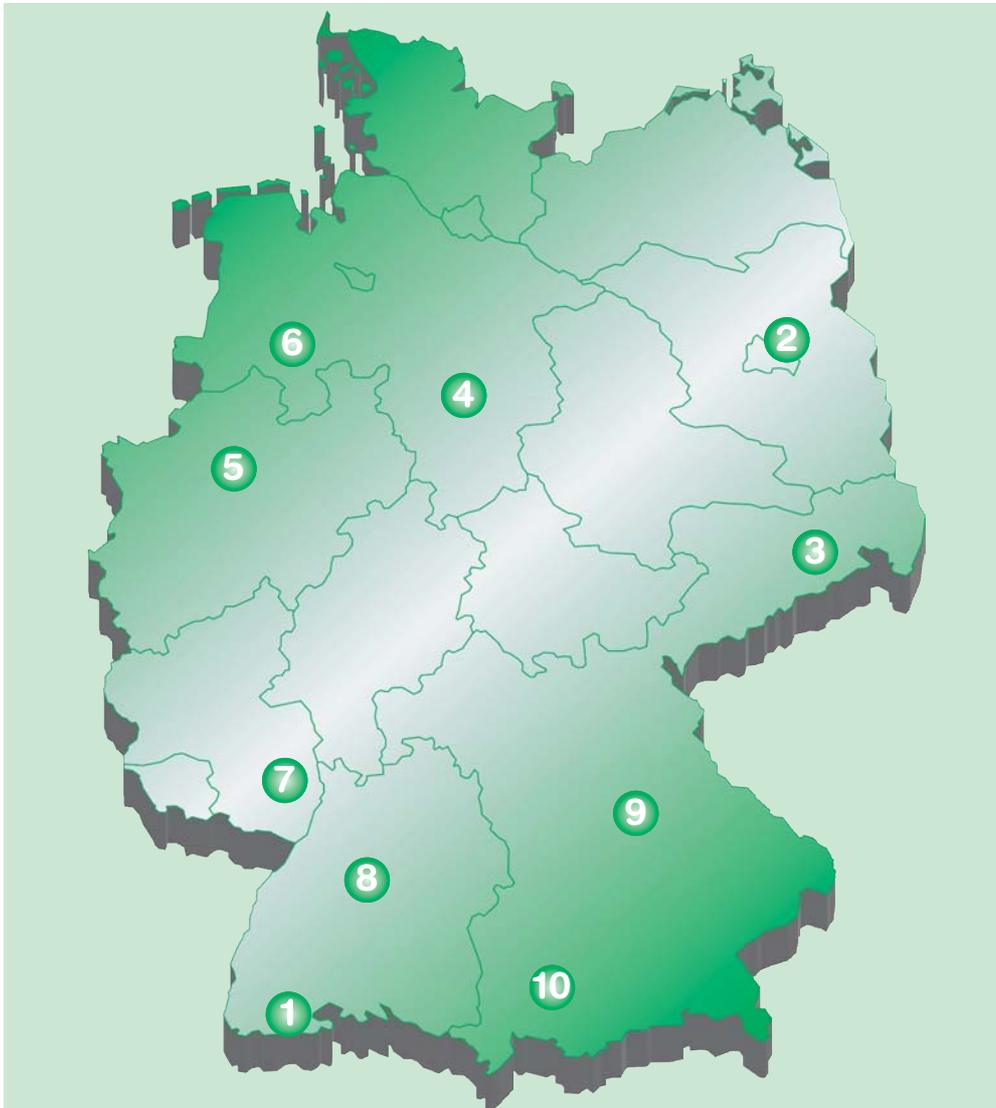
***Mit Sicherheit und Präzision:  
Abstand halten, bewehren  
und transportieren.***

*für bessere Lösungen...*

**H**  
**BAU** **TECHNIK**

[www.h-bau.de](http://www.h-bau.de)

# Übersicht der Niederlassungen



## J&P: Die Baupartner.

Der Vertrieb unserer Produkte erfolgt in Deutschland exklusiv über die J & P BAUTECHNIK VERTRIEBS-GMBH mit ihren 10 Niederlassungen.

Selbstverständlich können Sie auch unser Stammhaus in Klettgau ansprechen.

### Stammhaus

**1**  
**H-BAU  
Technik GmbH**  
  
Am Güterbahnhof 20  
79771 Klettgau  
Tel. 0 77 42 / 92 15-20  
Fax 0 77 42 / 92 15-90  
eMail: info.klettgau@h-bau.de

www.h-bau.de  
www.jp-bautechnik.de

**Produktion und  
Auslieferung Nord-Ost**  
Brandenburger Straße  
14641 Wachow  
Tel. 03 32 39 / 7 75-20  
Fax 03 32 39 / 7 75-90  
eMail: info.berlin@h-bau.de

### Niederlassungen der J & P: Die Baupartner.

**2**  
Nobelstraße 51-55  
12057 Berlin  
Tel. 0 30 / 6 82 83-02  
Fax 0 30 / 6 82 83-4 99  
eMail: berlin@h-bau.de

**3**  
Zum Wiesengrund 2  
01723 Kesselsdorf / Dresden  
Tel. 03 52 04 / 2 15 11  
Fax 03 52 04 / 2 15 18  
eMail: dresden@h-bau.de

**4**  
Stettiner Straße 20  
30916 Isernhagen / Hannover  
Tel. 05 11 / 6 17 79  
Fax 05 11 / 61 46 04  
eMail: hannover@h-bau.de

**5**  
Fundlandstraße 29  
45326 Essen  
Tel. 02 01 / 28 96 60  
Fax 02 01 / 28 96 620  
eMail: essen@h-bau.de

**6**  
Oeseder Straße 115  
49124 Georgsmarienhütte b. Osnabr.  
Tel. 0 54 01 / 87 15 44  
Fax 0 54 01 / 87 15 40  
eMail: osnabrueck@h-bau.de

**7**  
Markircher Straße 14  
68229 Mannheim  
Tel. 06 21 / 4 84 03 40  
Fax 06 21 / 4 84 03 44  
eMail: mannheim@h-bau.de

**8**  
Hölderlinstraße 23  
75446 Wiernsheim / Stuttgart  
Tel. 0 70 41 / 86 08 58  
Fax 0 70 41 / 22 39  
eMail: stuttgart@h-bau.de

**9**  
Lechstraße 21  
90451 Nürnberg  
Tel. 09 11 / 6 42 78 08  
Fax 09 11 / 6 42 84 72  
eMail: nuernberg@h-bau.de

**10**  
Dr.-Karl-Lenz-Straße 66  
87700 Memmingen  
Tel. 0 83 31 / 93 72 20  
Fax 0 83 31 / 93 73 42  
eMail: memmingen@h-bau.de

## Inhalt

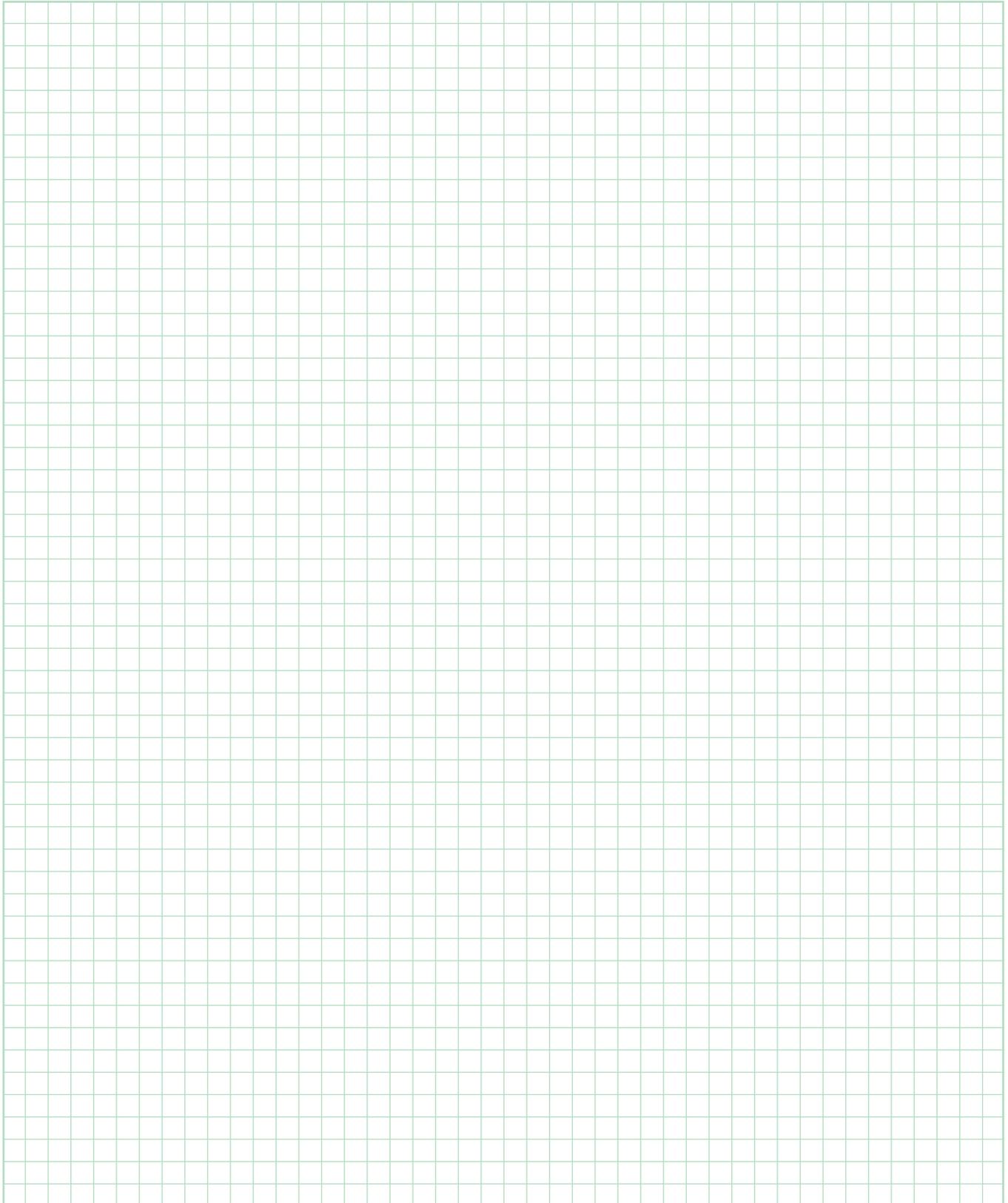
<b>TRANSPORTANKER</b>	Doppelwand-Transportanker	1
	Vollwand-Transportanker	5
<b>FEDERSTAHLBINDER</b>	Reine Handarbeit für feste Verbindungen	7
	Preisliste 2000 Seite 72/73	8
<b>PRO BETON</b>	Einzelabstandhalter	10
	Preisliste 2000 Seite 74-76	11
	Flächenabstandhalter	14
	Preisliste 2000 Seite 76-85	16
<b>MULTIRAKETE</b>	Der Abstandhalter für Dreischichtwände	24
	Preisliste Seite 108	25
	Preisliste Seiten 88-109	26
<b>AUSSCHREIBUNGSTEXTE</b>	Ausschreibung Pro Beton	42



Alles ok  
für FTW und  
Baustelle

# Zubehör, Fertigteilwerk

NOTIZEN



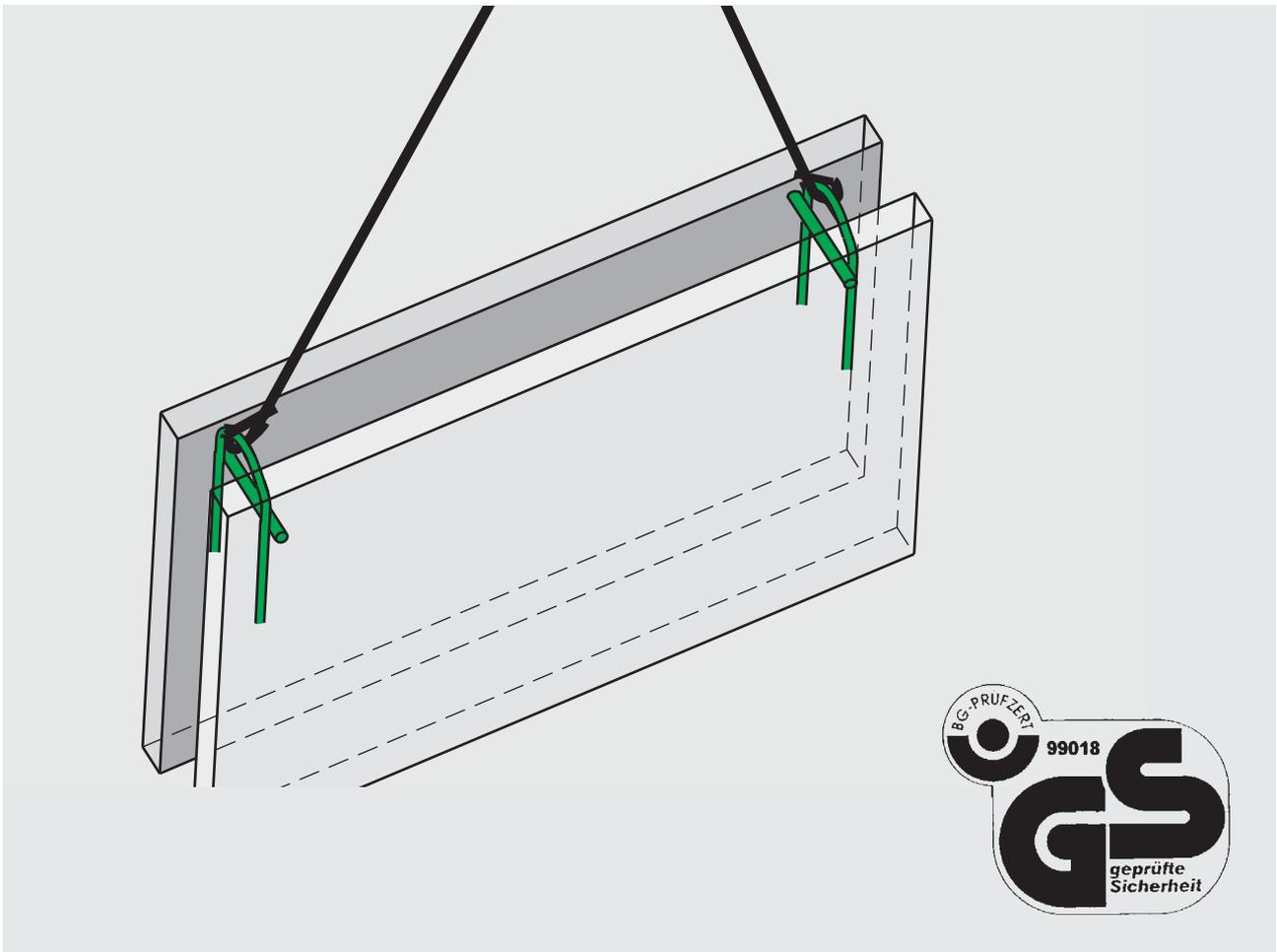
# DOPPELWAND-TRANSPORTANKER

Der sichere Transportanker für Doppelwände

Wir  
heben  
ab

# DOPPELWAND- TRANSPORTANKER

TRANSPORTANKER



für bessere Lösungen...

**H**  
BAU  
TECHNIK

# DOPPELWAND-TRANSPORTANKER

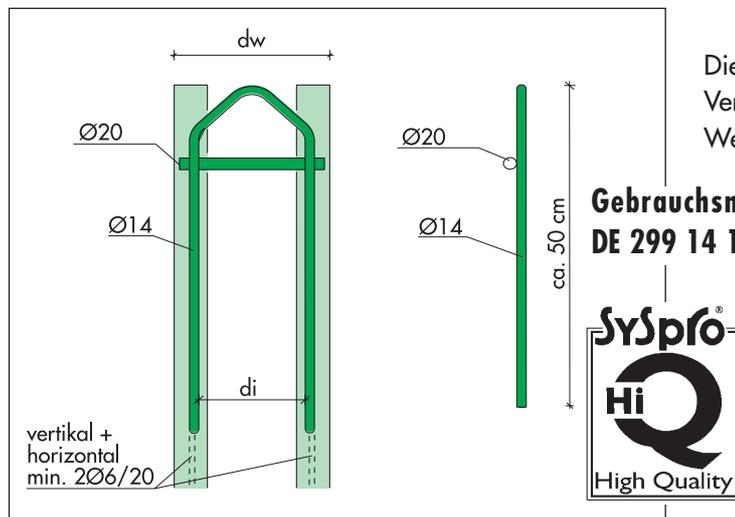
## Produktbeschreibung

Der Transportanker besteht aus einem offenen Bügel  $\varnothing 14$  mm und quer angeschweißten Druckbolzen  $\varnothing 20$  (25, 28) mm.

Der Stegschenkel ist zwischen  $40$  und  $50^\circ$  gegen die horizontale geneigt.

Für die Wandstärken von  $12$  bis  $40$  cm werden die Ankertypen mit grundlegend gleichem Aufbau vorgesehen.

$\varnothing 14$  und  $\varnothing 20$  (25, 28)  
Betonstahl BSt 500 S



## Planung

Für die Bemessung des Ankers hat der Tragwerksplaner in jedem Falle die aktuelle Geometrie der Wand inkl. aller Aussparungen, Überstände und Einbauteile zugrunde zu legen.

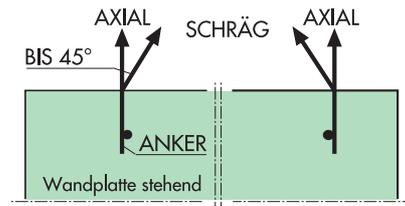
Insbesondere hat der Tragwerksplaner bei der Lastermittlung den entsprechenden Kran- und Hebezeugbetrieb (Hublastfaktor) sowie die Schalungshaftung zu berücksichtigen.

Berücksichtigt ist

Hublastfaktor = 1,3: (Normalbetrieb)

Schalungshaftung =  $1 \text{ kN/m}^2$  (geölte Schalung)

Die zulässigen Kräfte bei Baggerbetrieb oder bei Verfahren im Gelände ergeben sich durch Halbieren der Werte.



Gebrauchsmuster  
DE 299 14 138 U1



Maße für Doppelwand Transportanker in cm		
Typ	Wandbreite dw	di
SII 120	12	5,0
SII 130	13	6,0
SII 140	14	6,6
SII 150	15	7,6
SII 160	16	8,6
SII 170	17	9,6
SII 180	18	10,6
SII 200	20	12,6
SII 220	22	14,6
SII 240	24	16,6
SII 250	25	17,6
SII 300	30	22,6
SII 320	32	24,6
SII 340	34	26,6
SII 360	36	28,6
SII 400	40	32,6
andere Größen auf Anfrage		

**LASTSTUFE:** 24 kN (5 cm Schalen)

**Betondruckfestigkeit:** 20 N/mm<sup>2</sup> (Schale 2)

für Ankertypen SII 120 + SII 130  
Laststufe bis 18 kN (4 cm Schalen).

Für Schalendicken von 5 cm, Hublastfaktor 1,3 und Betondruckfestigkeiten von 25 N/mm<sup>2</sup> und 30° **Schrägzug** wird eine maximale Abmessung von 18 m<sup>2</sup> Wandfläche empfohlen.

Technische Änderungen vorbehalten.

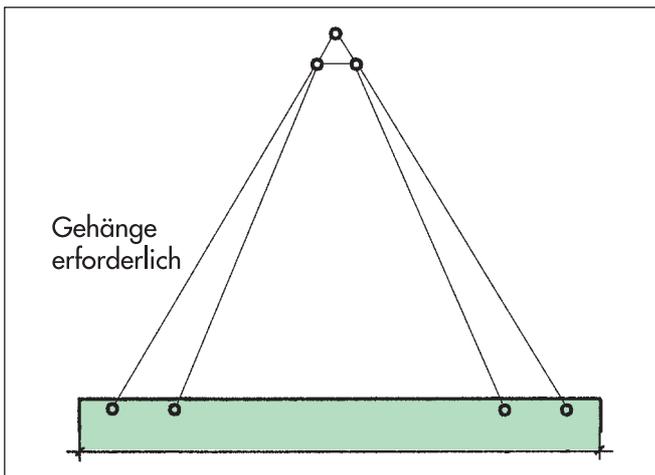
# DOPPELWAND-TRANSPORTANKER

Wir  
heben  
ab

TRANSPORTANKER

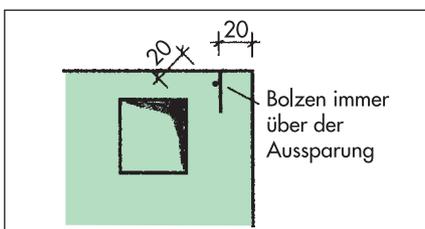
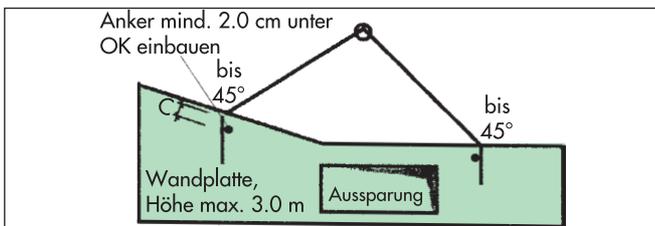
## Planung

Sofern mehr als zwei Anker vorgesehen sind, hat die Montagekolonne ein **Ausgleichsgehänge** oder ähnliche Lastverteilungseinrichtungen zu verwenden.



Die **Ankerabstände** sind so einzuplanen, daß die Wand im Schwerpunkt gehoben werden kann:

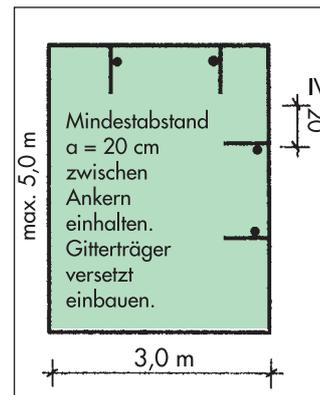
Achsabstand: 60 cm  
Randabstand: 20 cm



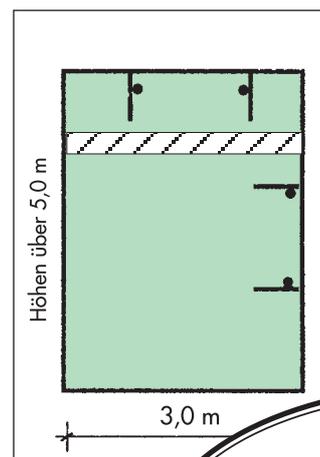
Bei Wandlängen von 60 cm und darunter ist nur ein einziger Anker anzuordnen und entsprechend zu bemessen.

## Planung

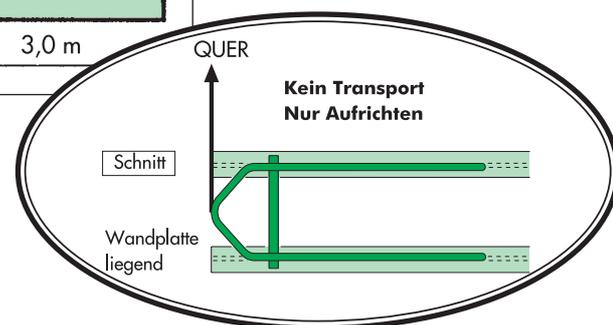
**Hohe Elemente** über 3,0 m müssen bei stehender Lieferung auf der Baustelle gedreht werden, d.h. die Elemente werden flach abgelegt und abschließend in die hohe Lage aufgerichtet. Die Montagebewehrung ist nachzuweisen.



max L = 5,0 m



Bei Höhen über 5 m ist ein Sondertransportanker und eine Sonderbewehrung mit dem Werk abzuklären.



Anker und Zulagebewehrung sind vom Tragswerkplaner so vorzusehen, daß die **Betondeckung** nach DIN 1045 eingehalten und die im folgenden Abschnitt „Einbauvorschrift“ angegebenen Mindestwerte eingehalten werden können. Es ist eine Mindestbewehrung kreuzweise 2 Ø 6 mm, e = 20 cm, je Schale erforderlich.



für bessere Lösungen...

**H**BAUTECHNIK

# DOPPELWAND-TRANSPORTANKER

## Einbauvorschrift

Die Anker sind so einzubauen, daß die Druckbolzen auf der zur Wandmitte gerichteten Seite liegen. Beschädigte Anker dürfen nicht eingebaut werden. Der Anker ist bündig zur Oberkante der Wand einzubauen. Falls unterschiedliche Wandhöhen gegeben sind, ist die Kleinere maßgebend. Der Anker ist am Gitterträger sicher zu befestigen, so daß die Betondeckung nach innen 0,5 cm nicht unterschreitet.

**Vor Betonieren** der Schale 1 ist die Betondeckung des Ankers nach innen und die Höhe der OK des Ankerschenkels über Schalboden zu kontrollieren und ggf. zu korrigieren. Die Unterkante vom Schenkel für die spätere Schale 2 muß auf gleicher Höhe wie die Unterkante des Gitterträger-Obergurtes liegen.

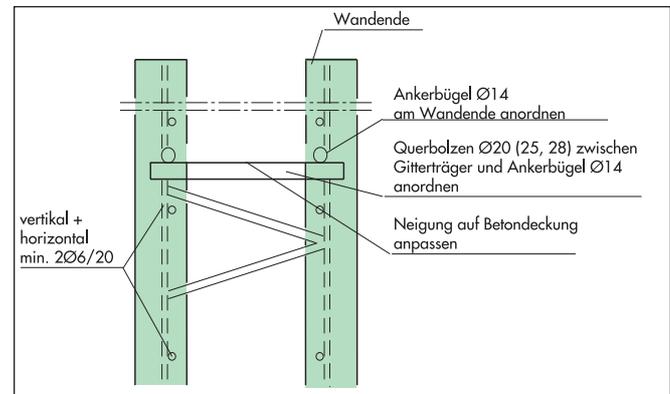
**Nach dem Rütteln** ist eine weitere Sichtkontrolle durchzuführen und ggfs. für einen manuellen Betonausgleich zu sorgen, damit die Betondeckung des Ankers sichergestellt ist.

Vor dem Betonieren der **Schale 2** ist die tatsächlich erzielbare Einbautiefe des Ankerschenkels in diese Schale zu überprüfen und ggf. durch lokales Erhöhen der Schalendicke zu korrigieren.

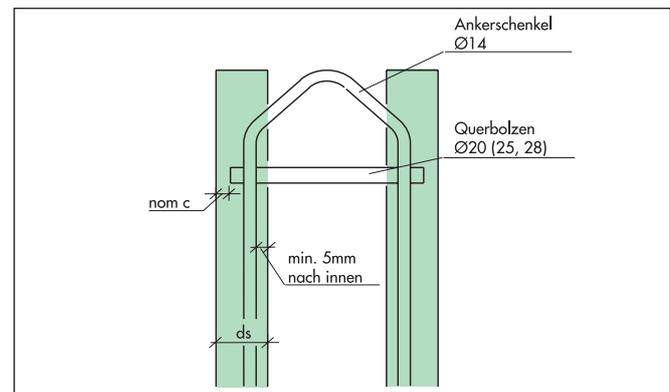
Es ist eine Mindestbewehrung BST 500 S, kreuzweise  $2 \text{ } \varnothing 6 \text{ mm}$ ,  $e = 20 \text{ cm}$  je Schale einzusetzen.

Vor dem Ausstapeln ist der **Einbauzustand zu überprüfen**. Bauteile mit Rissen und Abplatzungen auf der Außenseite im Bereich des Druckbolzens dürfen nicht am Anker transportiert werden. Zum Schutz gegen Mißbrauch sind diese Anker abzuflexen; es ist eine Welle o.ä. zu verwenden. Risse auf der Schalenaußenseite entlang der Gitterträgergurte stellen keine Beschädigung dar. Kleinere Abplatzungen und Risse auf der Innenseite stellen ebenfalls keine Schädigung dar.

## Einbauvorschrift



## Betondeckung



## Baustelle

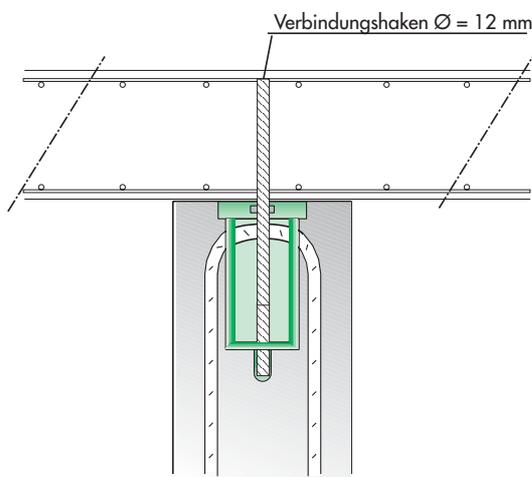
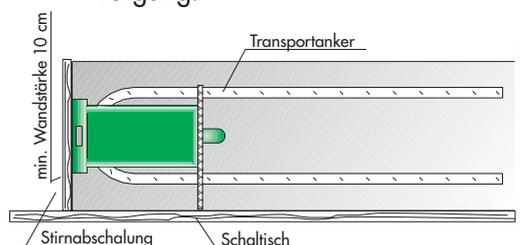
Für Transport und Montage sind die objektbezogenen Anweisungen des Lieferscheins zu beachten.

Es wird empfohlen die Syspro-Montageanleitung für die Baustelle anzuwenden.

## Produktbeschreibung

Der Transportanker besteht aus einem offenen Bügel  $\varnothing$  10, 12 oder 14 mm und einer Kunststoffhülse zur Aufnahme des Transportankers. Die dazugehörige Magnetplatte dient zur Befestigung an der Stirnschalung. Die Anker sind universell für alle Wandstärken einsetzbar. Lediglich die minimale Wandstärke ist zu beachten.

Bei der Ermittlung der zulässigen Ankerkräfte wurde eine Stahlspannung von  $116 \text{ N/mm}^2$  gewählt. Die Ermittlung der Verankerungslänge basiert auf Beton B15, Verbundbereich I. Die verstellbaren Kunststoffabstandhalter gewährleisten einen exakten Einbau, sowie die Lagesicherung beim Betoniervorgang.



## Planung

Für die Bemessung der Anker hat der Planer in jedem Falle die aktuelle Geometrie der Wand inkl. aller Aussparungen, Überstände und Einbauteile zugrunde zu legen. Bei der Ermittlung der erforderlichen Anker und der Ankeranordnung sind die gültigen Stahlbetonnormen sowie die Sicherheitsregeln für Transportanker der Zentralstelle für Unfallverhütung zu berücksichtigen.

Durch den nach dem Ausschalen im Bereich der Hülse zugänglichen Transportanker ist eine Verankerung mit der Deckenplatte mittels Verbindungshaken möglich. Siehe DIN 1045 19.8.6.

## Vorteile

- Einfache Montage
- Perfekter Einsatz bei liegender Fertigung
- Zeitsparende Fixierung durch wiederverwendbare Magnetplatten
- Verankerungsmöglichkeit mit Deckenplatte durch Verbindungshaken  $\varnothing$  12 mm

## Einbau

Nach dem Festlegen der Ankeranordnung sowie der Dimensionierung des Ankers wird dieser in die Kunststoffhülse eingeklickt. Mit Hilfe der Magnetplatte, mit der die Transportankerhülse verschlossen wird, kann der Anker an der festgelegten Stelle an der Stirnabschalung befestigt werden (Metallabschalung).

Die Ankerschenkel können mit der bauseitigen Bewehrung verrödeln werden.

Durch die **verstellbaren** Kunststoffabstandhalter kann der Abstand zur Schalung variabel eingestellt werden. So wird sichergestellt, daß die Hülse während des Betoniervorgangs nicht verrückt werden kann.

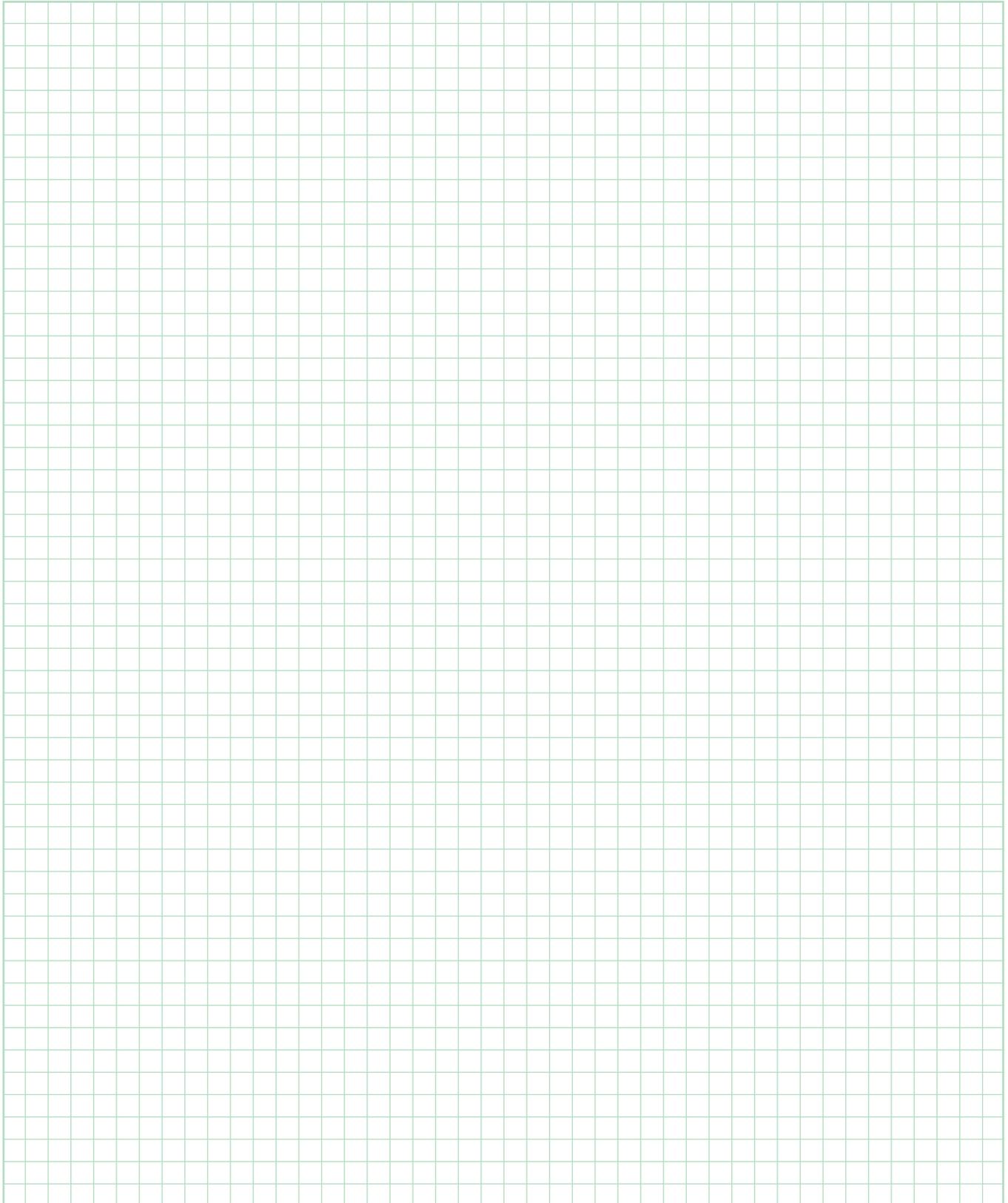
Nach dem Ausschalen können die Wände an die Kranhaken angehängt und transportiert werden.

Typ	Zul. Ankerlast [Kg]	Bügelänge [cm]	Min. Wandstärke [cm]
R1-10	900	40	10
R1-12	1300	50	12
R1-14	1800	60	14

Artikel Nr.	Typ	Gewicht Kg / Stück	VPE
265 201 00	Transportankerhülse R2	0,09	600
265 900 10	Magnetplatte	0,79	1
265 800 12	Verbindungshaken $\varnothing$ 12 mm	0,31	1
265 000 10	Transportanker R1-10	0,56	1
265 000 12	Transportanker R1-12	0,96	1
265 000 14	Transportanker R1-14	1,57	1

# VOLLWAND-TRANSPORTANKER

NOTIZEN



# FEDERSTAHL-BINDER

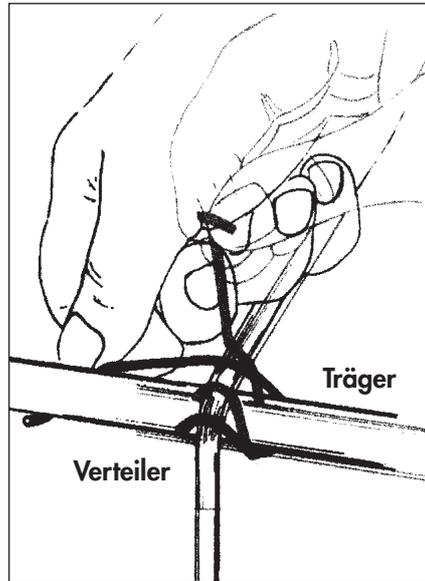
Einfache Montage per Hand,  
denn die Hand ist das vielseitigste Werkzeug

Reine  
Handarbeit  
für feste  
Verbindungen

## Überzeugende Vorteile

- Schluß mit vorstehenden Drahtenden
- Keine Verletzungsgefahr
- Keine Werkzeuge nötig das beste Werkzeug ist die Hand
- FEDERSTAHL-BINDER sind schnellstens montierbar
- Einfach und sicher in der Handhabung
- Große Zeitersparnis
- Sehr wirtschaftlich

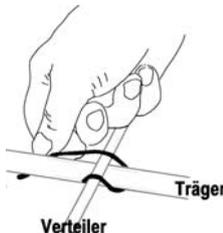
## Das Anwendungs-Prinzip



Das mühsame und zeitraubende Hantieren mit Draht und Zange hat endgültig ein Ende. Die Verletzungsgefahr beim Anbringen der Verbindungen nach herkömmlicher Art und danach durch vorstehende Drahtenden gehört der Vergangenheit an. FEDERSTAHL-BINDER sind einfach und schnell per Hand anzubringen (siehe Abbildungen). Die Lieferung erfolgt auf Kartonstreifen gesteckt zu 20, 25 oder 50 Einheiten. FEDERSTAHL-BINDER vom Kartonstreifen lösen, per Hand einklipsen – Fertig!!

FEDERSTAHL-  
BINDER

## Fedfix



### Federstahlbinder

- Andere Abmessungen auf Anfrage

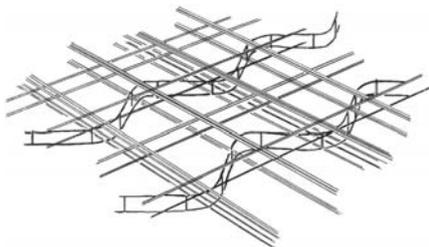
Artikelnummer	Typ	Abmessungen in mm			Gewicht kg / 1000	VPE Stk. Rolle/Karton
		Verteiler	Träger	Ø		
78408080	8/8	6-8	6-8	1,6	2,00	500 / 15000
78408100	8/10	6-8	8-10	1,6	2,45	500 / 10000
78408120	8/12	6-10	10-12	1,8	3,10	500 / 10000
78408140	8/14	6-8	12-14	1,8	3,30	500 / 10000
78408160	8/16	6-10	14-16	1,8	3,70	400 / 8000
78408200	8/20	6-10	18-20	1,8	4,20	400 / 8000



für bessere Lösungen...

**H**  
BAUTECHNIK

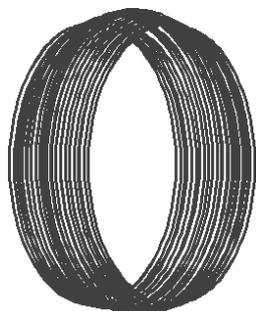
## Schlangenabstandhalter



- Unterstützungslänge ca. 2,00 mtr.
- Die Großbunde sind unterteilt in 200 Stk. und diese in 25 Stk. je Bund.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm H	Gewicht kg / Stück	VPE Stück / Pal.
77400003	30	0,49	1000
77400004	40	0,51	1000
77400005	50	0,52	1000
77400006	60	0,54	1000
77400007	70	0,56	1000
77400008	80	0,58	1000
77400009	90	0,60	1000
77400010	100	0,61	1000
77400011	110	0,63	1000
77400012	120	0,69	1000
77400013	130	0,71	1000
77400014	140	0,72	1000
77400015	150	0,74	1000
77400016	160	0,84	1000
77400017	170	0,85	1000
77400018	180	0,88	1000
77400019	190	0,90	1000
77400020	200	1,20	400
77400022	220	1,22	400
77400024	240	1,26	400
77400026	260	1,30	400
77400028	280	1,33	400
77400030	300	1,36	400
77400032	320	1,52	400
77400034	340	1,55	400
77400036	360	1,59	400
77400038	380	1,63	400
77400040	400	1,67	400

## Bindedraht, gegläht



- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Abmessungen in mm	VPE kg ca./ Ring
79000012	1,2	30-40
79000014	1,4	30-40
79000020	2,0	70-90
79000030	3,0	70-90
79000040	4,0	70-90
79000050	5,0	70-90

## Drahtmäuse, gegläht



- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Abmessungen in mm	VPE kg / Eimer
79001012	1,2	20
79001014	1,4	20

## Doppelbindedraht



- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Abmessungen in mm	VPE Stück / Rolle
78700010	1,0 x 100	1000
78700012	1,0 x 120	1000
78700014	1,0 x 140	1000
78700016	1,0 x 160	1000
78700018	1,0 x 180	1000

## Drillapparat



Artikelnummer	Abmessungen in mm L	VPE Stück
79001000	320	1

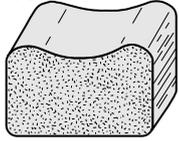


# PRO BETON Einzel-Abstandhalter

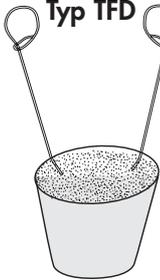
für waagrechte und senkrechte Bewehrung

## Formen und Typen

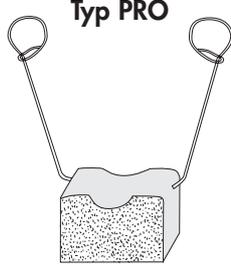
Typ PM



Typ TFD



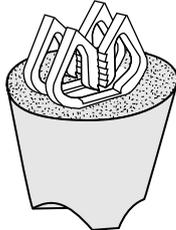
Typ PRO



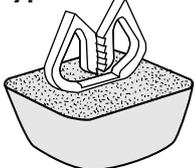
Typ PR



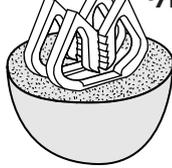
Typ PT/S



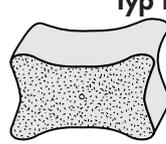
Typ P/S



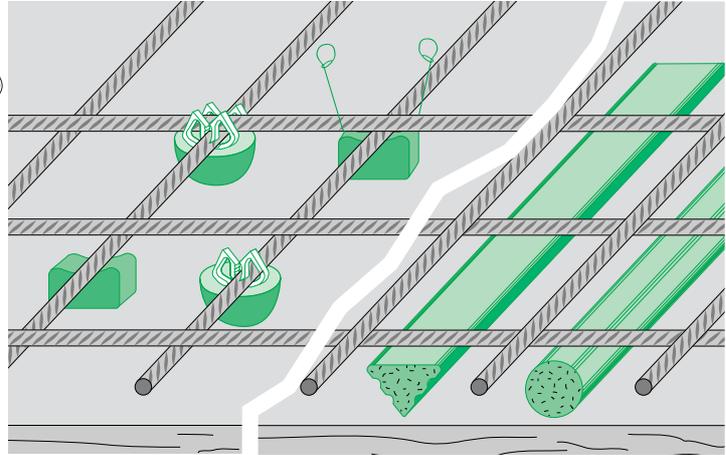
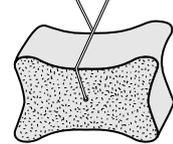
Typ PRT



Typ KO



Typ KD



## Anwendungs-Beispiele

### Baustellenbetrieb:

Typen TFD, PM, KD und KO für waagrechte und senkrechte Bewehrung.

Die besondere Formgebung der Typen KD und KO - aus Faserbeton - ermöglicht wahlweise 3 Abstände,

die geringe Aufstandsfläche eignet sich speziell für Sichtbeton. Die raue Oberflächenbeschaffenheit garantiert einen hervorragenden Verbund mit dem Beton.

### Fertigteilbau:

Typen PR und P/S mit einer Plastikklammer, Typen PRT und PT/S

mit doppelter Plastikklammer. Klemmbereich jeweils 4 - 12 mm für waagrechte und senkrechte Bewehrung. Die Konus-Formgebung bewirkt eine sehr gute **Verkeilung** mit dem Beton im Überdeckungsbereich. Sehr gut für Sichtbeton – durch geringe Aufstandsfläche.

## Typen und Betondeckung

Typ	PM	TFD	PR	P/S	PT/S	PRT	KD	KO
	15	15	15	15	15	15		
Beton- deckung in mm	20	20	20	20	20	20	20 <sup>1</sup>	20 <sup>1</sup>
	25	25	25	25	25	25	25 <sup>1</sup>	25 <sup>1</sup>
	30	30	30	30	30	30	30 <sup>1</sup>	30 <sup>1</sup>
	35	35		35	35	35	35 <sup>2</sup>	35 <sup>2</sup>
	40	40		40	40	40	40 <sup>2</sup>	40 <sup>2</sup>
	45	45			45		45 <sup>3</sup>	45 <sup>3</sup>
	50	50			50		50 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>
	55	55			55		55 <sup>3</sup>	55 <sup>3</sup>
	60	60			60		60 <sup>3</sup>	60 <sup>3</sup>
70	70							

Die Typen PM und TFD sind auch für 27 mm Betondeckung lieferbar.

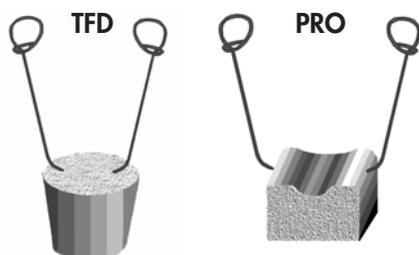
<sup>1</sup> = Typ KD 23    <sup>1</sup> = Typ KO 23

<sup>2</sup> = Typ KD 45    <sup>2</sup> = Typ KO 45

<sup>3</sup> = Typ KD 56    <sup>3</sup> = Typ KO 56

für bessere Lösungen...

## Betonabstandhalter Typ TFD + PRO

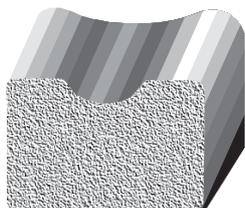


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit, Wasserdichtigkeit  
Verbund, Druckfestigkeit u.v.m.;  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. Sack / Pal.
41400020	TFD	20	48,00	250/8750
41400025	TFD	25	53,00	250/8750
41400027	TFD	27	61,00	250/8750
41400030	TFD	30	65,00	250/8750
41400035	TFD	35	83,00	250/8750
41400040	PRO	40	146,00	100/3500
41400045	PRO	45	159,00	100/3500
41400050	PRO	50	169,00	100/3500
41400055	PRO	55	215,00	100/3500
41400060	PRO	60	234,00	100/3500
41400070	PRO	45	273,00	100/3500

## Betonabstandhalter Typ PM

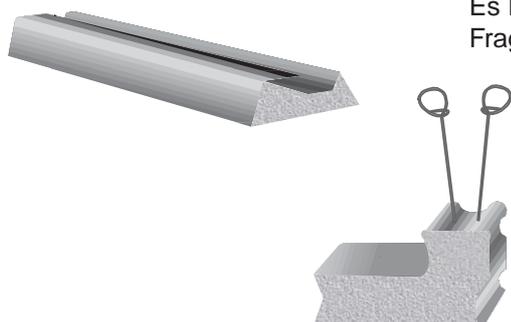


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit, Wasserdichtigkeit  
Verbund, Druckfestigkeit u.v.m.;  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. Sack / Pal.
40100020	20	47,00	250/10000
40100025	25	52,00	250/10000
40100027	27	60,00	250/10000
40100030	30	64,00	250/10000
40100035	35	82,00	250/8750
40100040	40	145,00	100/4000
40100045	45	158,00	100/4000
40100050	50	168,00	100/4000
40100055	55	215,00	100/3500
40100060	60	234,00	100/3500
40100070	70	279,00	100/3500

## Betonabstandhalter Spezial



Es können hier nur ein paar Möglichkeiten dargestellt werden.  
Fragen Sie uns an.

## Betonabstandhalter Typ KD

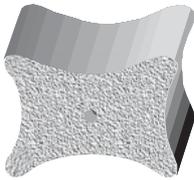


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. Sack / Pal.
	Betondeckung	Dicke		
42000223	20/25/30	24	29,00	500/20000
42000345	35/40/50	24	86,00	250/10000
42001345	35/40/50	28	96,40	250/9000
42000456	45/55/60	28	156,40	125/5000

## Betonabstandhalter Typ KO



Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. Sack / Pal.
	Betondeckung	Dicke		
42100223	20/25/30	24	27,00	500/20000
42100345	35/40/50	24	84,00	250/10000
42101345	35/40/50	28	94,00	250/9000
42100456	45/55/60	28	152,00	125/5000

## Betonabstandhalter Typ PR



Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. Sack / Pal.
	Betondeckung	Dicke		
40200015	15		23,00	500/17500
40200020	20		30,00	250/15000
40200025	25		39,00	250/8750
40200030	30		67,00	250/8750

## Betonabstandhalter Typ PRT



Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. Sack / Pal.
	Betondeckung	Dicke		
40300015	15		27,00	500/17500
40300020	20		43,00	250/15000
40300025	25		62,00	250/8750
40300030	30		76,00	250/8750
40300035	35		100,00	250/8750
40300040	40		112,00	200/7000

## Betonabstandhalter Typ PS



Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. Sack / Pal.
40400015	15	23,00	500/17500
40400020	20	30,00	250/15000
40400025	25	39,00	250/8750
40400030	30	67,00	250/8750

## Betonabstandhalter Typ PT/S



Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. Sack / Pal.
40500015	15	33,00	500/17500
40500020	20	36,00	250/15000
40500025	25	43,00	250/8750
40500030	30	58,00	250/8750
40500035	35	75,00	250/8750
40500040	40	110,00	200/7000
40500045	45	135,00	200/7000
40500050	50	147,00	200/7000
40500055	55	155,00	200/4000
40500060	60	176,00	200/4000



# PRO BETON

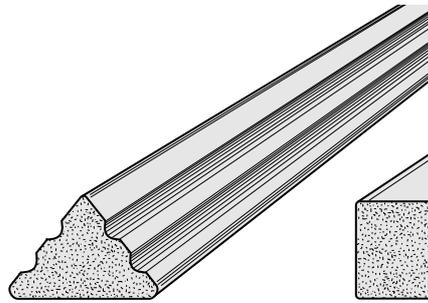
Flächen-Abstandhalter aus Faserbeton

## Überzeugende Vorteile

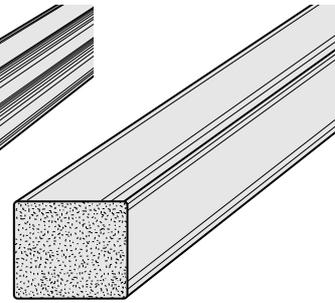
### PRO BETON Einzel-Abstandhalter und Flächen-Abstandhalter

- für alle Einsatzbereiche die passenden Abstandhalter
- aus Beton bzw. Faserbeton = Korrosionsfrei
- die Lösung beim Verlegen von Stahlbewehrungen
- für Rundstahl und Matten
- für präzise Einhaltung der erforderlichen Betondeckung
- für waagrechte und senkrechte Bewehrungen
- spezielle Typen für Sichtbeton
- schnelles, einfaches Verlegen
- zeit- und kostensparend
- sehr guter Verbund mit Beton für Homogenität des Bauteils
- verhindern Folgeschäden und teure Sanierungen
- **PRO BETON...**  
... für bessere Lösungen

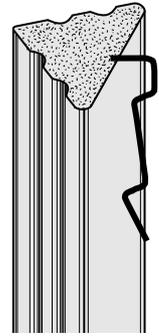
## Typen und Anwendungs-Beispiele



Typ FB 3-Kant



Typ FB 4-Kant



Typ FB 3-Kant mit Haken

Die Typen **FB 3-Kant** und **FB 4-Kant** gewährleisten durch ihre Form eine hervorragende Kippsicherheit und Lagestabilität bei waagrechter Bewehrung. Durch die große Auflagefläche wird ein Eindringen (z.B. bei Isolierplatten) verhindert. Die Faserbewehrung bewirkt eine hohe Stabilität auch bei hohen Stahlbewehrungslasten.

Der **Typ FB 3-Kant mit Haken** ist besonders geeignet für senkrechte Bewehrungen. Durch die geringe Aufstandsfläche ist der Einsatz für Sichtbeton unproblematisch.

Alle Typen gewährleisten eine hervorragende Verbundwirkung mit dem umgebenden Beton und damit eine hohe Homogenität und Wasserdichtigkeit.

## Typen, Maße, Betondeckung

Typ	FB 3-Kant		FB 3-Kant mit Haken		FB 4-Kant	
	Länge	33 cm	33 cm	18 cm	100 cm	33 cm
Betondeckung in mm	15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70					

## Versuche und Tests

PRO BETON-Abstandhalter wurden von namhaften Instituten und Labors eingehend untersucht und getestet, u.a. von  
EMPA, Schweiz  
Baustofflabor, Weil  
Deutsche Bundesbahn  
Hochtief  
Institut für Massivbau, Darmstadt.

Versuche wurden durchgeführt hinsichtlich

**Verbund mit dem umgebenden Beton**  
**Wasserdichtigkeit**  
**Frostbeständigkeit**  
**Tausalzbeständigkeit**  
**Carbonatisierungsverhalten**

**Chloridgehalt**

**Tragfähigkeit**  
**Druckfestigkeit**  
**Dauerhaftigkeit**

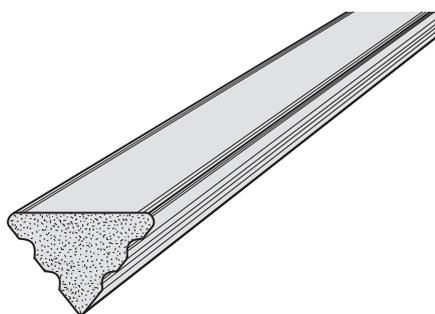
Die Testberichte schicken wir Ihnen auf Anforderung gerne zu.

# PRO BETON

Flächen-Abstandhalter aus Faserbeton  
geringe Aufstandsfläche - besonders geeignet für Sichtbeton

Sicheren  
Abstand  
bewahren

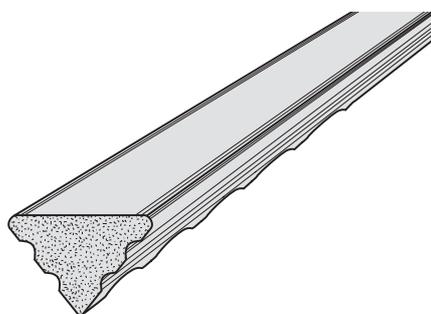
## Typen und Anwendungs-Beispiele



Typ **FB-S** Schlange



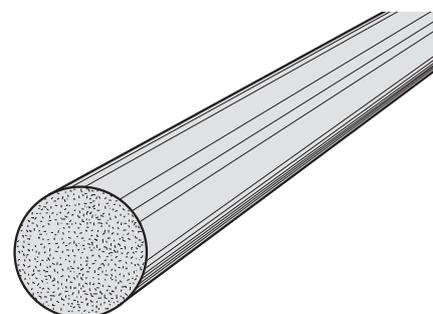
Typ **FB-B** Bogen



Typ **FS-SN** Schlange genoppt



Typ **FS-BN** Bogen genoppt



Typ **FB-rund** leicht gebogen



Spitzenergebnisse mit den Flächen-Abstandhaltern Typ **FB-S**, **FB-B**, **FB-SN**, **FB-BN** und **FB-rund**.

Die Schlangenform (**S**) bzw. die Bogenform (**B**) garantiert die Kippsicherheit der 3-Kant-Typen sowie das Wegrollen der Rund-Typen. Alle Typen, speziell die genoppte Ausführung (**N**), sind durch die

geringe Aufstandsfläche bestens für Sichtbeton geeignet.

Der Typ **FB-rund** ermöglicht darüber hinaus hohe Auflasten und dennoch den Einsatz im Sichtbetonbereich durch die geringe Aufstandsfläche in Relation zum Querschnitt.

Die faserbewehrten Flächenabstandhalter in Rundform und speziell in Dreiecksform mit Längsrillen, verbinden sich ideal mit dem sie umgebenden Beton. Damit wird die Haftung und die Wasserdichtigkeit deutlich verbessert.

## Typen, Maße, Betondeckung

Typ	FB-S	FB-B	FB-SN	FB-BN	FB-rund	
Länge	100 cm	33 cm	100 cm	33 cm	100 cm	33 cm
Betondeckung in mm	15 / 20 / 25 / 30 / 35				15 / 20 / 25 / 30	
	40 / 45 / 50 / 60 / 70				35 / 40 / 45	

PRO BETON

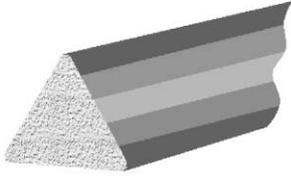


für bessere Lösungen...

**H**BAU  
TECHNIK

# BEWEHRUNGSZUBEHÖR

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant L = 1,00 m

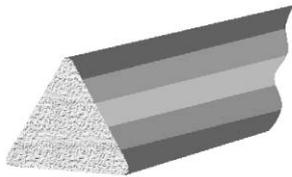


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stk.	VPE Stk. / Pal.
45110015	15	0,70	2000
45110020	20	0,60	2000
45110025	25	0,94	1500
45110030	30	1,12	1000
45110035	35	1,35	800
45110040	40	1,75	600
45110045	45	2,30	500
45110050	50	2,50	400
45110055	55	2,70	400
45110060	60	4,10	300
45110070	70	5,40	200

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant L = 0,33 m

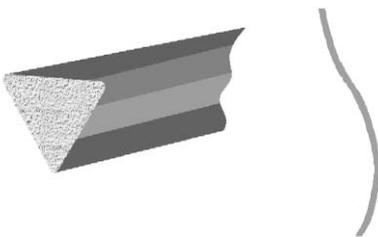


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Sack / Pal.
45103315	15	0,26	4200
45103320	20	0,20	4200
45103325	25	0,31	3500
45103330	30	0,37	2250
45103335	35	0,45	1800
45103340	40	0,58	1350
45103345	45	0,77	1125
45103350	50	0,83	900
45103355	55	0,90	675
45103360	60	1,37	600
45103370	70	1,83	450

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant-Schlange L = 1,00 m

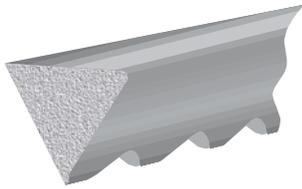


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Sack / Pal.
45510020	20	0,60	2000
45510025	25	0,85	1400
45510030	30	1,05	1000
45510035	35	1,30	850
45510040	40	1,65	700
45510045	45	2,15	500
45510050	50	2,35	450
45510055	55	2,70	400
45510060	60	4,10	300
45510070	70	5,50	200

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant-Schlange genoppt L = 1,00 m

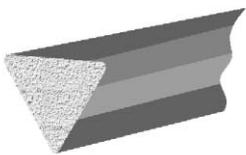


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Stk. / Pal.
45610020	20	0,80	2000
45610025	25	0,94	1400
45610030	30	1,12	1000
45610035	35	1,35	850
45610040	40	1,75	700
45610045	45	2,30	500
45610050	50	2,50	450
45610055	55	2,70	400
45610060	60	4,10	300
45610070	70	5,50	200

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant-Schlange L = 0,50 m

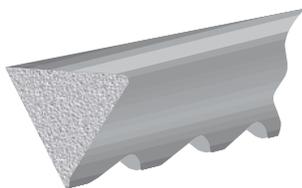


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Sack / Pal.
45505020	20	0,30	3000
45505025	25	0,43	2500
45505030	30	0,53	2000
45505035	35	0,65	1500
45505040	40	0,83	1300
45505045	45	1,08	1000
45505050	50	1,18	1000
45505055	55	1,35	800
45505060	60	2,05	500
45505070	70	2,75	400

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant-Schlange genoppt L = 0,50 m



Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

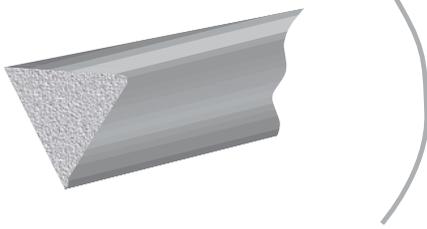
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Stk. / Pal.
45605020	20	0,30	3000
45605025	25	0,47	2500
45605030	30	0,56	2000
45605035	35	0,68	1500
45605040	40	0,88	1300
45605045	45	1,15	1000
45605050	50	1,25	1000
45605055	55	1,35	800
45605060	60	2,05	500
45605070	70	2,75	400



# BEWEHRUNGSZUBEHÖR

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant-Bogen L = 0,33 m

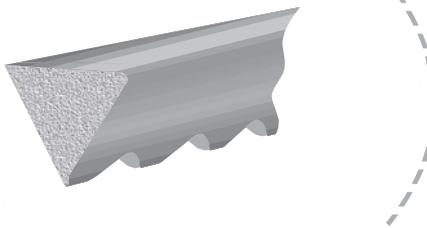


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Stk. / Pal.
45703315	15	0,27	4500
45703320	20	0,21	4500
45703325	25	0,30	3000
45703330	30	0,37	2700
45703335	35	0,46	2200
45703340	40	0,58	1900
45703345	45	0,75	1200
45703350	50	0,82	1000
45703355	55	0,95	1000
45703360	60	1,44	800
45703370	70	1,80	800

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant-Bogen genoppt L = 0,33 m

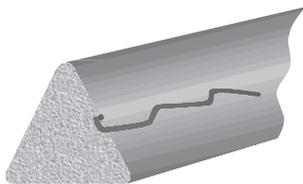


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Sack / Pal.
45803320	20	0,21	4500
45803325	25	0,33	3000
45803330	30	0,39	2700
45803335	35	0,47	2200
45803340	40	0,61	1900
45803345	45	0,81	1200
45803350	50	0,88	1000
45803355	55	0,95	1000
45803360	60	1,44	800
45803370	70	1,80	800

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant mit Haken L = 0,33 m

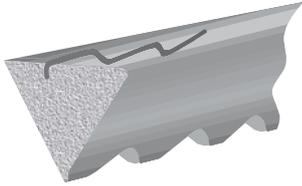


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Sack / Pal.
45203315	15	0,27	4200
45203320	20	0,21	4200
45203325	25	0,30	3500
45203330	30	0,37	3000
45203335	35	0,46	2250
45203340	40	0,58	1800
45203345	45	0,75	1350
45203350	50	0,82	1350
45203355	55	0,95	1200
45203360	60	1,44	800
45203370	70	1,93	600

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant mit Haken genoppt L = 0,33 m

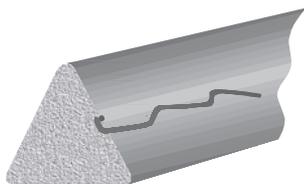


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Stk. / Pal.
45223320	20	0,22	4200
45223325	25	0,33	3500
45223330	30	0,39	3000
45223335	35	0,47	2250
45223340	40	0,61	1800
45223345	45	0,81	1350
45223350	50	0,88	1350
45223355	55	0,95	1200
45223360	60	1,44	800
45223370	70	1,93	600

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant mit Haken L = 0,18 m

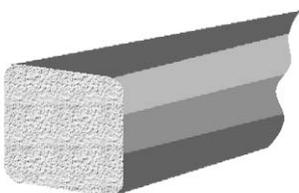


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Sack / Pal.
45201820	20	0,11	5250
45201825	25	0,15	4500
45201830	30	0,19	4500
45201835	35	0,23	3750
45201840	40	0,30	3000
45201845	45	0,39	2250
45201850	50	0,42	1800
45201855	55	0,49	1500
45201860	60	0,74	1200
45201870	70	0,99	900

## FB-Flächenabstandhalter Vierkant L = 1,00 m



Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

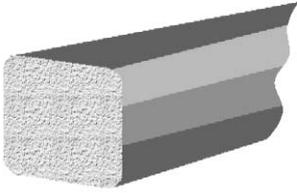
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Stk. / Pal.
45310015	15	0,70	1500
45310020	20	0,95	1200
45310025	25	1,30	1000
45310030	30	1,95	700
45310035	35	2,60	500
45310040	40	3,25	400
45310045	45	4,20	300
45310050	50	5,20	250
45310055	55	6,20	220
45310060	60	7,20	150



# BEWEHRUNGSZUBEHÖR

## FB-Flächenabstandhalter Vierkant L = 0,33 m

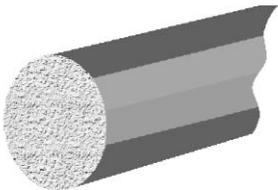


Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stk.	VPE Stk. / Pal.
45303315	15	0,23	4000
45303320	20	0,31	4000
45303325	25	0,43	2500
45303330	30	0,64	2000
45303335	35	0,86	1200
45303340	40	1,07	1000
45303345	45	1,39	800
45303350	50	1,72	700
45303355	55	2,05	600
45303360	60	2,38	500
45303370	70	3,23	300

## FB-Flächenabstandhalter Rund L = 1,00 m



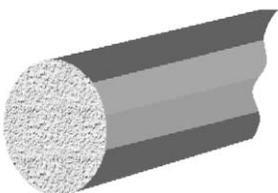
Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

Der FB-Flächenabstandhalter Rund ist grundsätzlich leicht abgebogen.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Sack / Pal.
45010015	15	0,60	1500
45010020	20	0,75	1500
45010025	25	1,20	1000
45010030	30	1,40	750
45010035	35	2,15	550
45010040	40	2,80	400
45010045	45	3,50	400
45010050	50	4,32	300

## FB-Flächenabstandhalter Rund L = 0,33 m



Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

Der FB-Flächenabstandhalter Rund ist grundsätzlich leicht abgebogen.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Sack / Pal.
45003315	15	0,20	4000
45003320	20	0,25	4000
45003325	25	0,40	3000
45003330	30	0,46	2500
45003335	35	0,71	1500
45003340	40	0,92	1000
45003345	45	1,16	800
45003350	50	1,43	700

## FB-Flächenabstandhalter Dreikant mit Haken genoppt L = 0,18 m



Geprüft auf Frost- und Tausalzbeständigkeit.  
Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Betondeckung	Gewicht kg / Stück	VPE Stk. / Pal.
45221820	20	0,11	5250
45221825	25	0,17	4500
45221830	30	0,20	4500
45221835	35	0,24	3750
45221840	40	0,32	3000
45221845	45	0,41	2250
45221850	50	0,45	1800
45221855	55	0,49	1500
45221870	70	0,99	900

## Klemmabstandhalter Typ DR

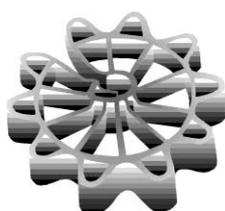


- Andere Abmessungen oder Klemmbereiche auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. / Sack
	Betondeckung	Klemmbereich		
38800015	15	6-14	4,20	1000
38800020	20	6-14	4,80	500
38800025	25	6-14	6,40	500
38800030	30	6-16	8,80	500
38800035	35	6-16	10,00	250
38800040	40	6-16	11,80	250
38800045	45	6-16	14,40	125
38800050	50	6-16	16,80	125

PRO BETON

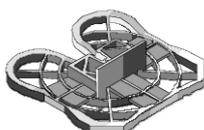
## Klemmabstandhalter Typ DI



- Andere Abmessungen oder Klemmbereiche auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. / Sack
	Betondeckung	Klemmbereich		
38100015	15	4-12	3,30	1000
38100020	20	4-12	4,40	500
38100025	25	4-12	6,00	500
38100030	30	4-12	8,80	250
38100035	35	6-12	10,00	200
38100040	40	8-14	11,80	125
38100050	50	8-14	16,80	100

## Abstandhalter MS



- Andere Abmessungen oder Klemmbereiche auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. / Karton
	Betondeckung	Klemmbereich		
39100015	15	6-10	4,00	2000
39100020	20	6-10	4,80	1000
39100025	25	6-10	7,20	1000

## Abstandhalter S



- Andere Abmessungen oder Klemmbereiche auf Anfrage.

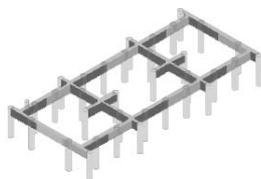
Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. / Karton
	Betondeckung	Klemmbereich		
39120015	15	6	4,00	2000
39120020	20	6	4,80	1000
39120025	25	6	7,20	1000

## Vierfuss



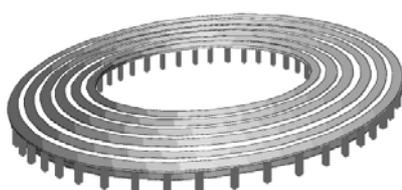
Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. / Sack
	Betondeckung			
38600020	20		10,80	1000
38600025	25		11,40	1000
38600030	30		13,20	1000
38600035	35		15,20	1000
38600040	40		17,20	1000

## Rechteckabstandhalter



Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. per Bund. / Pal.
	Betondeckung			
36120015	15		26,40	250 / 10000
36120020	20		28,00	125 / 7500
36120025	25		29,80	125 / 7500
36120030	30		31,60	125 / 5000
36120035	35		33,80	125 / 5000

## Rundfix 6-fach



- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 100 Stk.	VPE Sack
	H			
38200015	15		2,60	300 Stk. = 50 Satz
38200020	20		2,90	300 Stk. = 50 Satz
38200025	25		3,20	300 Stk. = 50 Satz
38200030	30		3,40	300 Stk. = 50 Satz

## Drunterfix mit Aussparung L = 2,00 m



- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
	H			
35010015	15		13,00	100 / 6400
35010020	20		16,70	100 / 6400
35010025	25		20,00	100 / 3600
35010030	30		26,00	50 / 3000
35010035	35		29,50	50 / 2400
35010040	40		30,70	50 / 2400
35010050	50		57,60	50 / 1400

## Drunterfix ohne Aussparung L = 2,00 m



- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm H	Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
35010115	15	13,20	100 / 6400
35010120	20	20,95	100 / 6400
35010125	25	23,75	100 / 3600
35010130	30	31,35	50 / 3000
35010135	35	35,80	50 / 2200
35010140	40	38,20	50 / 2200
35010150	50	52,00	50 / 1250

## Spiralfix mit Aussparung L = 2,50 m



Artikelnummer	Abmessungen in mm H	Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
3520015	15	7,20	100 / 5000
3520020	20	12,90	100 / 5000
3520025	25	16,30	100 / 3000
3520030	30	20,20	50 / 2500

## Rasterfix L = 2,00 m



Artikelnummer	Abmessungen in mm H	Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
35300020	20	16,20	100 / 4000
35300025	25	19,40	100 / 3000
35300030	30	22,00	50 / 2500
35300035	35	27,60	50 / 2000
35300040	40	32,00	50 / 2000

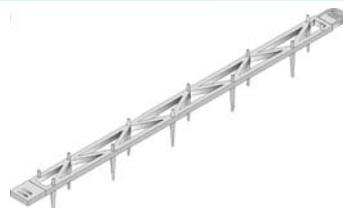
## Steckfix L = 2,00 m



- Auch in 0,50 / 1,00 / 1,50 mtr. lieferbar

Artikelnummer	Abmessungen in mm H	Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
35500015	15	7,00	100 / 5000
35500020	20	9,80	100 / 5000
35500025	25	10,20	100 / 5000
35500030	30	10,60	100 / 3000
35500035	35	11,00	100 / 3000

## Basisleisten L = 2,00 m



- Auch in 0,50 / 1,00 / 1,50 mtr. lieferbar

Artikelnummer	Abmessungen in mm H	Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
35901020	15 / 20	7,50	100 / 5000
35901030	15 / 20	8,00	100 / 5000

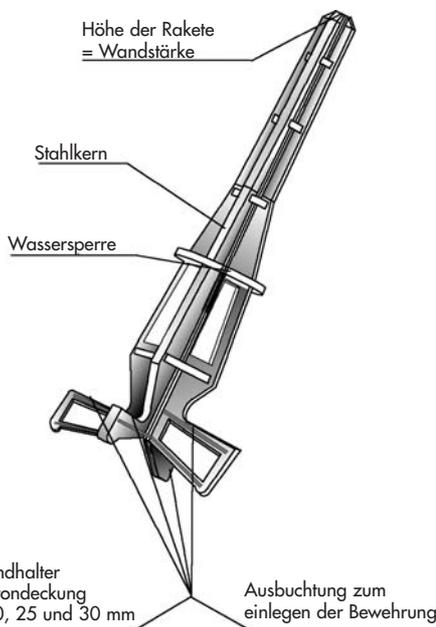
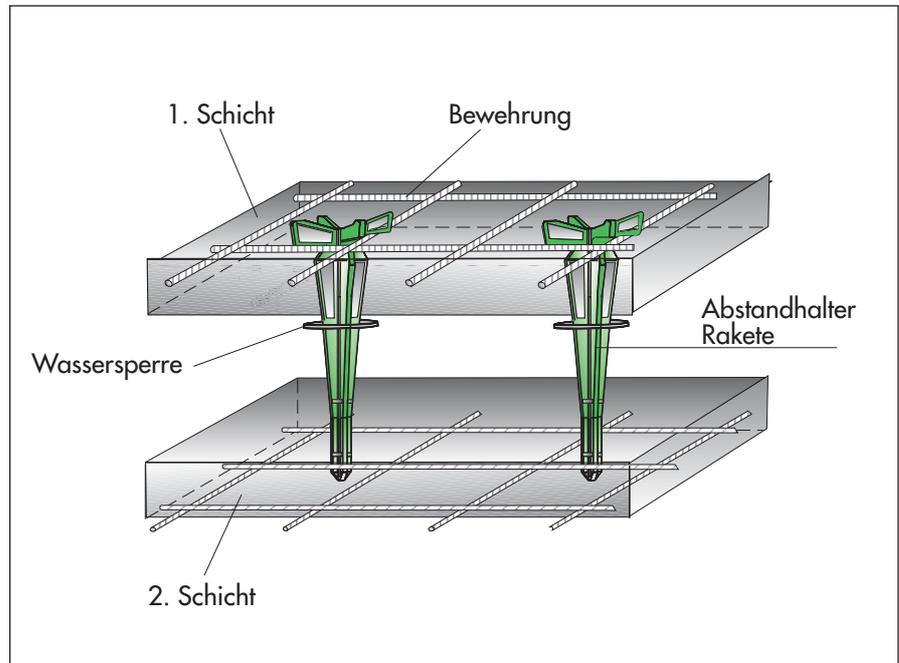
# MULTIRAKETE

Der Abstandhalter für Dreischichtwände

## Überzeugende Vorteile

- Hohe Maßgenauigkeit der gefertigten Wände
- Stabiler Abstandhalter mit Stahleinlage
- Schneller und einfacher Einbau
- Distanzhalter und Abstandhalter in einem Produkt
- Sicherer Stand durch Einhängen in die untere Bewehrung
- Korrosionsschutz durch Überdeckung der Stahleinlage

## Das Anwendungsprinzip



- Abstandhalter Rakete in die untere Bewehrung einhängen und auf dem Schalungstisch abstellen.
- Die erste Wandscheibe mit den eingebauten Raketen betonieren.
- Anschließend wird die zweite Wandscheibe betoniert.
- Danach wird die ausgehärtete erste Wandscheibe gekippt.
- Jetzt werden die beiden Wandscheiben zusammengefahren.
- Durch den Abstandhalter Rakete ist die Wandbreite genau und sicher eingestellt.

Typ	Wandstärke L in mm
Rakete 150	150
Rakete 180	180
Rakete 200	200
Rakete 220	220
Rakete 240	240
Rakete 250	250
Rakete 300	300
Rakete 350	350
Rakete 365	365
Rakete 400	400

## Kunststoff-Nägel

- Andere Abmessungen auf Anfrage.



Artikelnummer	Abmessungen in mm L	Gewicht kg / 1000 Stück	VPE Stk. / Sack
38000050	50	1,70	1000
38000060	60	2,40	1000
38000075	75	3,00	500
38000090	90	3,30	500
38000100	100	3,90	500
38000125	125	4,80	500
38000150	150	6,60	500

## Multirakete

**Stabiler Abstandhalter mit Stahleinlage für Dreischichtwände.**

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

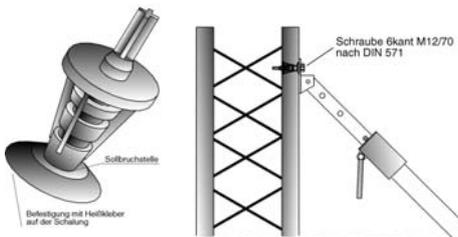


Artikelnummer	Abmessungen in mm L	Gewicht kg / 100 Stück	VPE Stk. / Sack
38210150	150	7,00	100
38210180	180	9,50	100
38210200	200	10,50	100
38210220	220	11,50	100
38210240	240	12,50	100
38210250	250	13,00	100
38210300	300	22,00	50
38210350	350	25,60	50
38210365	365	27,20	50
38210400	400	28,80	50

## Montagedübel

**Justierhilfe für Fertigteilwände.**

Bruchkraft  $F_u$  (bei zentrischem Zug) = 11 kN



Artikelnummer	Abmessungen in mm L	Gewicht kg / 100 Stück	VPE Stk. / Sack
38230000	550	1,40	500
38230900	Schlauchstück zu Montagedübel		



# SCHALUNGSZUBEHÖR

## Ankerstab Dywidag-Gewinde L = 6,00 m



**Schalungsankerstab mit halbseitigem Gewinde; selbstreinigend und rüttelsicher.**

- Fixlängenzuschlag: bei 15 mm zuzügl. 0,70 DM / 0,36 per Fixlänge.
- Fixlängenzuschlag: bei 15 mm zuzügl. 1,30 DM / 0,67 per Fixlänge.

Artikelnummer	D	Abm. in mm L	Material	Tragkraft kN	Gewicht kg / m
77500015	15	6000	roh	90	1,44
77500115		6000	verzinkt	90	1,44
77600020	20	6000	roh	160	2,56
77600120		6000	verzinkt	160	2,56

## Ankerstab gerolltes Gewinde L = 6,00 m



**Schalungsankerstab mit umlaufendem Gewinde; biegsam, schweißbar und rüttelsicher; kompatibel zum DYWIDAG-Ankerstab**

- Fixlängenzuschlag: bei 15 mm zuzügl. 0,70 DM / 0,36 per Fixlänge.
- Fixlängenzuschlag: bei 15 mm zuzügl. 1,30 DM / 0,67 per Fixlänge.

Artikelnummer	D	Abm. in mm L	Material	Tragkraft kN	Gewicht kg / m
77501015	15	6000	roh	90	1,50
77501115		6000	verzinkt	90	1,50
77601020	20	6000	roh	150	2,60
77601120		6000	verzinkt	150	2,60

## Wellenanker

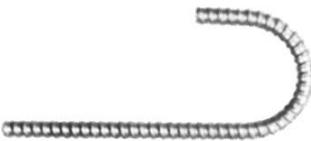


**Verbundanker in Wellenform für einseitige Befestigung von Schalelementen nach dem Betonieren; z.B. für Gerüstkonsolen und Abstützblöcke für einhäufige Wandschalungen.**

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	D	Abm. in mm L	Material	Tragkraft kN	Gewicht kg / Stück
77502550	15	550	roh	90	0,85
77602550	20	700	roh	150	1,82

## Hakenanker



**Hakenanker für einseitige Befestigungen von Schalelementen nach dem Betonieren; einsetzbar bei einhäufigen Schalungen von Abstützböcken, Gerüstkonsolen, Kletterschalungen u.ä.**

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	D	Abm. in mm L	Material	Tragkraft kN	Gewicht kg / Stück
77504250	15	250	roh	90	0,67
77504600	20	600	roh	150	2,25

## Schlaufenanker



Doppelverbundanker in Schlaufenform; z.B. für Abstützböcke an einhäufigen Wandschalungen; Neigung 45°.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	D	Abm. in mm		Material	Tragkraft kN	Gewicht kg / Stück
		L	B			
77503550	15	550	230	roh	90	1,90
77603550	20	600	280	roh	150	3,90

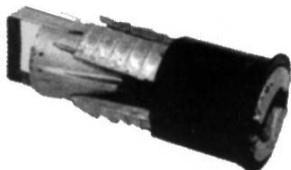
## V-Halter



Verankerung von Stützböcken in Bodenplatten oder Fundamenten. Lage- und richtungsstabiler Einbau unter exakt 45°.

Artikelnummer	D	Abm. in mm		Material	Tragkraft kN	Gewicht kg / Stück
		L	B			
77509411	15	300		verzinkt	1,40	1,40
77609411	20	300		verzinkt	1,40	1,40

## Spreizdübel



Zum Arretieren von Ankerstäben z.B. für einhäufige Schalungen, in Beton, Fels oder von der Art her ähnlichen Materialien; er wird über einem Bohrloch eingebaut und findet aufgrund seiner Konstruktion kraftschlüssigen Halt. Bohrlochtiefe mind. 220 mm;

Auszugslast: B35 > 100 kN. Bitte Einbauanleitung beachten !

- Material: GGG 40

Artikelnummer	D	Abm. in mm		Material	Gewicht kg / Stück
		Bohrloch Ø			
77572036	15	35-37		roh	0,25

## Beton- und Felsanker



Zum Arretieren von Ankerstäben, z.B. für einhäufige Schalungen, in Beton oder Fels.

Verbesserte Tragkraft durch drei Spreizkeile. Besonders vorteilhaft für den Einbau in Stichwänden. Vor der endgültigen Belastung Probezug vornehmen ! Einbautiefe gemäß Einbauanleitung.

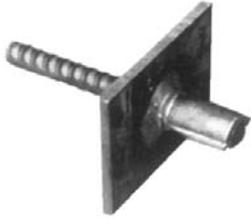
- Material: Aluminium / GGG 40

Artikelnummer	D	Abm. in mm		Material	Gewicht kg / Stück
		Bohrloch Ø			
77572040	15	38-40		roh	0,27



# SCHALUNGSZUBEHÖR

## Plattenanker

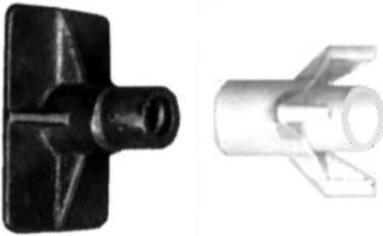


Verankerungsmöglichkeit z.B. für dünne Wände; Zusatzbewehrung erforderlich !

- Material (Platte): ST 37-2

Artikelnummer	D	Abm. in mm			Material	Gewicht kg / Stück
		B	H	L		
77533120	15	100	120	160	roh	1,25
77633120	20	120	120	480	roh	3,20

## Fixanker



Lösbare Verankerungsmöglichkeit für Dywidag-Stäbe; der Ankerfuß wird mit nicht rostenden Nägeln (gehören nicht zum Lieferumfang) an dünnen Plattenschalungen befestigt und mit einem PE-Stopfen verschlossen;

die Einbetoniertiefe beträgt 95 mm; Tragkraft Typ 80/85 = 60 kN; Tragkraft Typ 100/70 = 90 kN.

- Preise zu Fixanker gelten ohne Montagefuß

Ankerplatte:

Artikelnummer	Abm. in mm		Material	Gewicht kg / Stück
	B	H		
77570080	80	55	roh	0,50
77570100	100	70	roh	0,55

Montagefuß:

Artikelnummer	Gewicht kg / Stück
77570999	0,67

## Anschweisflansch



Schmiedestück für den Stirnflächenanschluss der Ankerstäbe an Stahlkonstruktionen, z.B. bei einhäutiger Wandschalung mittels Schweissnaht; a = 4 mm, L > 2x100 mm

- Material: ST 52-3

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Abm. in mm		Material	Gewicht kg / Stück
	H	L		
77594130	50	130	roh	0,40

## Flügelmutter



Ankerflügelmutter für Ankerstäbe in Verbindung mit den verschiedenen Unterlagsplatten. Tragkraft 90 kN.

- Material: GGG 50 oder GTW 45; SW 27
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	D	Abm. in mm H	Material	Gewicht kg / Stück
77520015	15	55	verzinkt	0,31
77620020	20	60	verzinkt	0,41

## Tellermutter 2-flg.



Ankerflügelmutter mit Abstandsscheibe für übergreifende Auflagerungen auf Gurtungen. Tragkraft 90 kN.

- Material: GGG 50 oder GTW 45; SW27
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	D	Abm. in mm Ø a	Material	Gewicht kg / Stück
77520715	15	70	verzinkt	0,46
77521015		100	verzinkt	0,60

## Unterlagsplatte



In Verbindung mit der Flügelmutter dient sie zur Lastabtragung aus dem Ankerstab bei Holz- und Stahlgurtungen; Tragkraft für Stahlgurtungen 90 kN; Tragkraft für Holzgurtungen je nach Aufstandsfläche und zulässiger Flächenpressung 20-50 kN.

- Material: St 37-2
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	D	Abm. in mm D B L			Material	Gewicht kg / Stück
77541001		10	100	140	verzinkt	1,15
77541201	15	10	120	120	verzinkt	1,10
77541501		8	150	200	verzinkt	2,30

## Kombiplatte



Die Flügelmutter und die Unterlagsplatte bilden eine unverlierbare Einheit. Kein Neigungsausgleich wie bei der Kalottenplatte möglich; Tragkraft für Stahlgurtungen 90 kN; Tragkraft für Holzgurtungen je nach Aufstandsfläche und zulässiger Flächenpressung 20-50 kN.

- Material: St 37-2; Mutter St 52-3 geschmiedet
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	D	Abm. in mm D B L			Material	Gewicht kg / Stück
77551001		10	100	140	verzinkt	1,45
77551201	15	10	120	120	verzinkt	1,44
77551501		10	150	200	verzinkt	2,70

# SCHALUNGSZUBEHÖR

## Kalottenplatte



Zur Verankerung von schräg durch die Schalung geführten Ankerstäben. Die Flügelmutter ist kugelig und unverlierbar in der Druckplatte verankert; Tragkraft für Stahlgurtungen 90 kN; Tragkraft für Holzgurtungen je nach Aufstandsfläche und zulässiger Flächenpressung 20-50 kN.

- Material: GGG 50 oder GTW 45; Neigung max 15°.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	D	Abm. in mm			Material	Gewicht kg / Stück
		H	A	B		
77561201	15	65	120	120	verzinkt	1,25
77562301		65	120	rund	verzinkt	1,25

## Sechskantmutter schweisbar



Je nach Höhe der Mutter nur als Kontermutter (h = 30 mm) oder als Anker Mutter (h = 50 / 70 mm) verwendbar; Tragkraft bei h = 30 mm 50 kN; Tragkraft bei h = 50 / 70 mm 90 kN.

- Material: St 52-3 oder Ck 35. Auch in verzinkt lieferbar.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	D	Abm. in mm SW	Material	Gewicht kg / Stück
77591030	15	30 x 30	roh	0,10
77591050		30 x 50	roh	0,22
77691060	20	36 x 60	roh	0,45

## Verbindungsmuffe

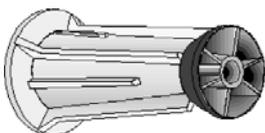


Element zum Verbinden zweier Ankerstäbe; Einschraub sicherheit durch Mittelstift. Tragkraft 90 kN.

- Material: St 52-3 oder Ck 35. Auch in verzinkt lieferbar.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	D	Abm. in mm	Material	Gewicht kg / Stück
77510130	15	rund 30 x 105	roh	0,38
77511130		SW 30 x 105	roh	0,46
77611130	20	SW 36 x 130	roh	0,75

## Abschalhülse Kunststoff 3-tlg.

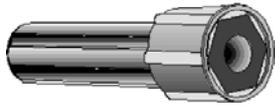


Bruchkraft: 50 kN; Prüfungsunterlagen anfordern.

- Preis inkl. Nagelplatte und Nagel.

Artikelnummer	D	Abm. in mm L (Hülse)	Gewicht kg / Stück	VPE Stück / Karton
37200015	15	70	0,07	100

## Abschalhülse Kunststoff-Metall 1-tlg.



Bruchkraft: 30 kN; Prüfungsunterlagen anfordern.

Artikelnummer	D	Abm. in mm L (Hülse)	Gewicht kg / Stück	VPE Stück / Karton
37200115	15	75	0,17	500

## Abschalhülse V2A 3-tlg.

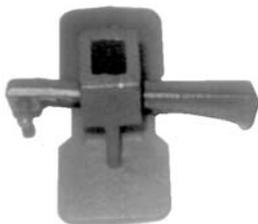


Bruchkraft: 90 kN; Prüfungsunterlagen anfordern.

- Preis inkl. Nagelplatte und Nagel

Artikelnummer	D	Abm. in mm L (Hülse)	Gewicht kg / Stück	VPE Stück / Karton
37200215	15	95	0,28	100

## Schalungsklemme



Keil-Exzenter-System aus gehärtetem Stahl für Spanndraht bis 11 mm; belastbar bis 25 kN.

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Abm. in mm		Material	Gewicht kg / Stück
	a	b		
77573095	115	50	lackiert	0,35
77575920	<b>Spindelzange</b>		lackiert	1,50

## Spannschloß-Feder



Für Spanndraht 5 - 10 mm; belastbar bis 25 kN.

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Abm. in mm		Material	Gewicht kg / Stück
	a	b		
77575060	120	60	lackiert	0,45
77575075	120	75	verzinkt	0,48
77575900	<b>Spanner</b>		lackiert	3,43

## Wassersperre G35



Für Ankerstäbe mit Kunststoffrohren  $d = 22$  mm, können zusätzlich 2 Reduzierstücke Typ DWDR-310 verwendet werden; Tragkraft 90 kN.

- Material: GTW 45; Oberfläche öl- und fettfrei

Artikelnummer	D	Abm. in mm			Material	Gewicht kg / Stück
		D	SW	L		
77530115	15	33	35	115	roh	0,60

# SCHALUNGSZUBEHÖR

## Wassersperre G65



Für Ankerstäbe mit Faserbeton- oder Kunststoffrohren  $d = 22$  mm, müssen zusätzlich 2 Reduzierstücke Typ DWDR-311 verwendet werden; Tragkraft 90 kN.

- Material: GGG 45; Oberfläche öl- und fettfrei

Artikelnummer	D	Abm. in mm		Material	Gewicht kg / Stück
		D	L		
77531110	15	65	110	roh	0,55

## Wassersperre G110



Für Kunststoffrohre  $d22/26$  sind keine Reduzierstücke erforderlich. Bei Faserbetonrohren  $d22/40$  sind Reduzierstücke Typ DWDR-312 zu verwenden; Tragkraft 90 kN.

- Material: GGG 45; Oberfläche öl- und fettfrei

Artikelnummer	D	Abm. in mm		Material	Gewicht kg / Stück
		D	L		
77532130	15	110	130	roh	0,95

## PE-Reduzierstück

Artikelnummer		Abm. in mm Reduzierung	Gewicht kg / Stück
77539310	<b>für Wassersperre G35</b>	d32 --> d22	0,01
77539311	<b>für Wassersperre G65</b>	d26 --> d22	0,01
77539312	<b>für Wassersperre G110</b>	d22	0,01

## Wassersperre B120 geschweisst



Tragkraft 90 kN.

- Material (Platte): St W22

Artikelnummer	D	Abm. in mm		Material	Gewicht kg / Stück
		B	H		
77533120	15	120	120	roh	0,15 + Stab
77633120	20	120	120	roh	0,25 + Stab

## Stahlkonus BD50



Tragkraft 90 kN.

- Material: St 50-2

Artikelnummer	D	Abm. in mm			Material	Gewicht kg / Stück
		D1	D2	L		
77581102	15	30	40/52	102	roh	0,60

## Stahl-Kunststoffkonus BD50

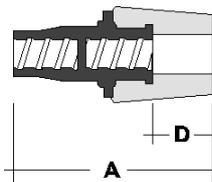


Tragkraft 90 kN.

- Material: St 50-2

Artikelnummer	D	Abm. in mm			Material	Gewicht kg / Stück
		D1	D2	L		
77582140	15	23	33	77	verzinkt + PE	0,45

## Stahl-Betonkonus



Zum Verbleib im Beton; Tragkraft 75 kN.

- Material (Stahlkern): Temperguss

Artikelnummer	D	Abm. in mm		Gewicht kg / Stück
		A	D	
77585025	15	100	25	0,45
77585035		110	35	0,52
77585040		115	40	0,53
77585050		125	50	0,54

## Vorlaufkonus



Betondeckung = 50 mm; Innenvierkant 13; Tragkraft 90 kN.

- Material: St 50-2

Artikelnummer	D	Abm. in mm			Material	Gewicht kg / Stück
		D1	D2	L		
77587030	15	30	43	98	roh	0,58

## Kletterkonus



Betondeckung = 50 mm; Tragkraft 90 kN.

- Material: St 50-2

Artikelnummer	D	Abm. in mm			Material	SW	Gewicht kg / Stück
		D1	D2	L			
77588028	15	28	80	135	roh	41	0,58
77588030		30	100	155	roh	46	1,20

## Nagelplatte



Wiederverwendbare Nagelplatte zur Befestigung von Vorlaufkonus.

Artikelnummer	D	Abm. in mm D	Gewinde	Gewicht kg / Stück
77589200	58	M24	0,10	



# SCHALUNGSZUBEHÖR

## Anschlaghalter Filou



- Andere Abmessungen und verlängerte Ausführung auf Anfrage.
- Anschlaghalter Filou ist ab B 180 auch mit Beton-Endkappen lieferbar.

Artikelnummer	Abm. in mm B	Gewicht kg / Stück	VPE Stück Karton / Palette
77930012	120	0,20	50 / 2000
77930015	150	0,21	50 / 2000
77930018	180	0,22	50 / 2000
77930020	200	0,23	50 / 2000
77930024	240	0,24	50 / 2000
77930025	250	0,26	50 / 2000
77930027	270	0,28	50 / 2000
77930030	300	0,30	50 / 2000
77930035	350	0,32	50 / 1000
77930036	360	0,33	50 / 1000
77930040	400	0,35	50 / 1000
77930045	450	0,37	50 / 1000
77930050	500	0,39	50 / 1000

## Wandabstandhalter Typ K

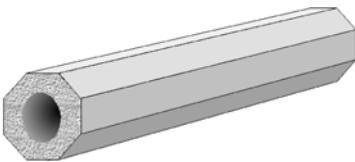


**Klemmbereich 6 - 8 mm, Betondeckung 15 mm, Stahl d = 8 mm.**

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abm. in mm B	Gewicht kg / Stück	VPE Stück Karton / Palette
77940018	180	7,52	100
77940020	200	7,60	100
77940021	210	7,64	100
77940024	240	7,76	100
77940025	250	7,80	100
77940030	300	8,00	80
77940031	310	8,04	80

## Faserbeton-Rohre Vieleck



**Geprüft auf Wasserdichtigkeit. Prüfungsunterlagen anfordern.**

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abm. in mm D (i) / D(a) L		Gewicht kg / m	VPE m / Pal.
46312840	22/40	1280	1,73	600

## Faserbeton-Rohre Rund Lagerlängen



**Geprüft auf Wasserdichtigkeit. Prüfungsunterlagen anfordern.**

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abm. in mm D (i) / D(a) L		Gewicht kg / m	VPE m / Pal.
46012540	22/40	1250	1,45	500

## Faserbeton-Rohre Rund Fixlängen

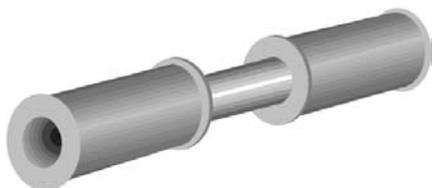


Geprüft auf Wasserdichtigkeit. Prüfungsunterlagen anfordern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abm. in mm		Gewicht kg / Stück	VPE Sack / Pal.
	D (i) / D(a)	L		
46001040	22/40	100	0,18	100 / 2000
46001240	22/40	120	0,21	50 / 2000
46001440	22/40	140	0,25	50 / 2000
46001540	22/40	150	0,26	50 / 2000
46001640	22/40	160	0,28	50 / 2000
46001840	22/40	180	0,32	50 / 2000
46002040	22/40	200	0,35	50 / 2000
46002240	22/40	220	0,38	50 / 2000
46002340	22/40	230	0,38	50 / 1500
46002440	22/40	240	0,42	50 / 1500
46002540	22/40	250	0,44	50 / 1500
46002840	22/40	280	0,49	50 / 1500
46003040	22/40	300	0,53	50 / 1500
46003340	22/40	330	0,53	30 / 1020
46003440	22/40	340	0,60	30 / 1020
46003540	22/40	350	0,62	30 / 1020
46003640	22/40	360	0,63	30 / 1020
46003840	22/40	380	0,67	30 / 1020
46004040	22/40	400	0,70	30 / 1020
46004540	22/40	450	0,79	30 / 500
46005040	22/40	500	0,88	20 / 500
46005540	22/40	550	0,96	20 / 500
46006040	22/40	600	1,05	15 / 500

## Faserbeton-Spreizrohre Typ RS



Geprüft auf Wasserdichtigkeit. Prüfungsunterlagen anfordern.

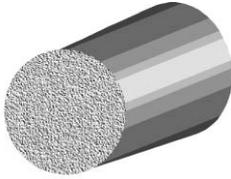
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

- Preise inkl. Stahlrohr, Kupplung, Dichtlippe bzw. Konus, unmontiert.

Artikelnummer	Abm. in mm		Gewicht kg / Stück	VPE Sack / Pal.
	L			
46706040	600		0,80	50
46706540	650		0,85	50
46707040	700		0,90	50
46707540	750		0,95	50
46708040	800		1,00	50
46708540	850		1,05	50
46709040	900		1,10	50
46709540	950		1,15	50
46710040	1000		1,20	50
46711040	1100		1,30	30
46712040	1200		1,40	30
46713040	1300		1,50	30
46714040	1400		1,60	30
46715040	1500		1,70	30
46716040	1600		1,80	30
46717040	1700		1,90	30
46718040	1800		2,00	30
46719040	1900		2,10	30
46720040	2000		2,20	30
46725040	2500		2,70	20
46730040	3000		3,20	20



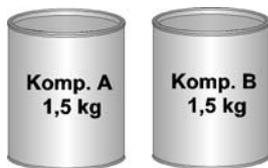
## Faserbeton-Stopfen



- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abm. in mm		Gewicht kg / Stück	VPE Stück Sack / Palette
	D	L		
46100022	22	20	1,70	1000
46100422	22	40	3,40	1000
46100522	22	50	4,25	1000
46100622	22	60	5,10	1000

## Faserbeton-Kleber



2-Komp. Kleber incl. Härter.

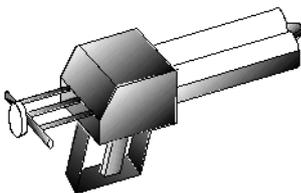
Zum Verschluss von Faserbeton-Rohren. Wasserundurchlässigkeit nach DIN 1048 geprüft.

Mischungsverhältnis Komponenten A / B = 1 / 1

Technische Unterlagen anfordern.

Artikelnummer	Verbrauch	Gewicht kg / Dose	VPE Dose Komp. A + B
46200000	3 kg je 1000 St.	1,50	je 1

## Faserbeton-Pistolenkleber



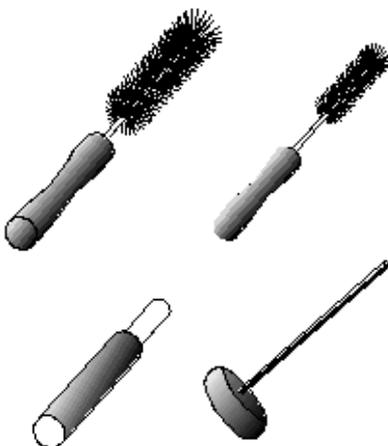
2-Komp. Kleber incl. Härter.

Zum Verschluss von Faserbeton-Rohren. Wasserundurchlässigkeit geprüft nach DIN 1048.

Technische Unterlagen anfordern.

Artikelnummer	Verbrauch	Gewicht kg	VPE
46250010	3 kg je 1000 St.	1,00	1
46905000	<b>Klebpistole</b>		1

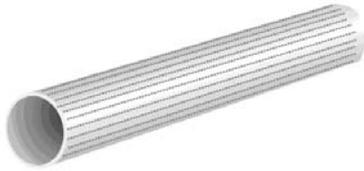
## Faserbeton-Zubehör



Artikelnummer		Gewicht kg / Stück	VPE Stück
46900010	<b>Draht-Reinigungsbürste</b>	0,18	1
46900020	<b>Rund-Nassbürste</b>	0,10	1
46901010	<b>Stahlrohr-Schlaglehre</b>	0,45	1
46901020	<b>Griffdorn</b>	0,15	1

Artikelnummer		Abm. in mm D	Gewicht kg / 1000 Stück	VPE Stück / Sack
39700022	<b>Kupplungen</b>	22	1,70	250
39600022	<b>Dichtlippen</b>	22	3,40	250
31300022	<b>Dichtstopfen</b>	22	4,25	500
31200022	<b>Konen Super</b>	22	5,10	500

## Distanzrohre



Distanzrohre aus Kunststoff mit rauher Oberfläche; auch mit glatter Oberfläche lieferbar.

- Standardlänge: 2,00 mtr.
- Andere Abmessungen und Längen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht	VPE m
	Ø i	Ø a	kg / 100 m	Bund / Palette
31014200	14	20	15,00	100 / 5000
31020240	20	24	16,00	50 / 2450
31020260	20	26	26,00	50 / 2450
31022260	22	26	18,00	50 / 2450
31022280	22	28	28,00	50 / 2450
31026320	26	32	36,00	50 / 1800
31032360	32	36	29,50	30 / 1080
31040460	40	46	54,00	30 / 900

## Stopfen Super



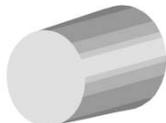
Artikelnummer	Abmessungen in mm	Gewicht	VPE
	Ø	kg / 1000 Stk.	Stk. / Sack
31100014	14	1,40	1000
31100020	20	2,00	1000
31100022	22	2,10	1000
31100026	26	2,40	1000
31100032	32	3,60	500
31100040	40	4,50	250

## Konen Super



Artikelnummer	Abmessungen in mm	Gewicht	VPE
	Ø	kg / 1000 Stk.	Stk. / Sack
31200014	14	3,90	1000
31200020	20	6,40	500
31200022	22	6,60	500
31200026	26	7,00	250
31200032	32	8,40	500
31200040	40	16,00	125

## Gummistopfen



Artikelnummer	Abmessungen in mm	Gewicht	VPE
	Ø	kg / 1000 Stk.	Stk. / Sack
31400022	22	10,00	1000



# SCHALUNGSZUBEHÖR

## Dichtstopfen



Artikelnummer	Abmessungen in mm Ø	Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stk. / Sack
31300020	<b>20</b>	5,60	500
31300022 (neue Ausf.)	<b>22</b>	9,00	500
31300026	<b>26</b>	12,40	250
31300032	<b>32</b>	20,00	125

## OPTI-Mauerstärken

- Andere Abmessungen auf Anfrage.



Artikelnummer	Abmessungen in mm			Gewicht kg / 100 Stk.	VPE Stück / Sack
	Ø i	Ø a	L		
30426015	22	26	<b>150</b>	4,0	200
30426018	22	26	<b>180</b>	4,8	200
30426020	22	26	<b>200</b>	5,0	100
30426024	22	26	<b>240</b>	5,6	100
30426025	22	26	<b>250</b>	5,8	100
30426030	22	26	<b>300</b>	6,5	100
30426035	22	26	<b>350</b>	7,3	75
30426036	22	26	<b>365</b>	7,5	75
30426040	22	26	<b>400</b>	8,1	75
30426045	22	26	<b>450</b>	8,9	50
30426050	22	26	<b>500</b>	9,1	50

## OPTI-Konen

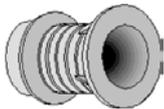


Abb. ähnlich

Artikelnummer	Abmessungen in mm Ø	Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stück / Sack
30402226	<b>26</b>	10,0	500
30402228	<b>28</b>	10,0	500

## OPTI-Stopfen

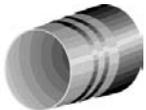


Abb. ähnlich

Artikelnummer	Abmessungen in mm Ø	Gewicht kg / 1000 Stk.	VPE Stück / Sack
30400022	<b>22</b>	3,6	500

## Sternrohre



- Länge: 2,00 mtr.

Artikelnummer	Abmessungen in mm Ø	Gewicht kg / 100 m	VPE m / Bund
31500209	<b>09</b>	11,00	100
31500220	<b>20</b>	23,00	50
31500222	<b>22</b>	24,00	50

## Distanzplatten



- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm			Gewicht kg / 100 Stk.	VPE Stück / Sack
	L	B	D		
39405002	45	75	2	0,50	500
39405003	45	75	3	0,74	500
39405010	45	75	10	2,44	500
39412003	120	80	3	3,24	500
39412008	120	80	8	7,65	250

## Unterlagsplatten Typ V



- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm			Gewicht kg / 100 Stk.	VPE Stück / Sack
	A	B	D		
39450002	70	70	2	1,00	1000
39450003	70	70	3	1,20	1000
39450004	70	70	4	2,00	500
39450005	70	70	5	2,40	500
39450006	70	70	6	3,00	500
39450007	70	70	7	3,32	500
39450008	70	70	8	4,00	250
39450009	70	70	9	4,32	250
39450010	70	70	10	4,80	250
39450015	70	70	15	7,00	200
39450020	70	70	20	10,00	150
39450025	70	70	25	12,50	100
39450030	70	70	30	15,00	100

## Unterlagsplatten Typ S

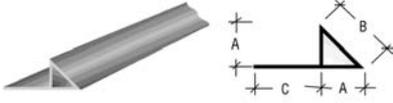


- Andere Abmessungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Abmessungen in mm				Gewicht kg / 100 Stk.	VPE Stück / Sack
	A	B	D	S		
39470002	70	70	2	22	0,75	1000
39470003	70	70	3	22	1,10	1000
39470004	70	70	4	22	1,50	500
39470005	70	70	5	22	1,80	500
39470006	70	70	6	22	2,12	500
39470007	70	70	7	22	2,60	500
39470008	70	70	8	22	3,00	250
39470009	70	70	9	22	3,28	250
39470010	70	70	10	22	3,60	250
39470015	70	70	15	22	5,50	200
39470020	70	70	20	22	7,34	150
39470025	70	70	25	22	9,00	100
39470030	70	70	30	2	11,00	100



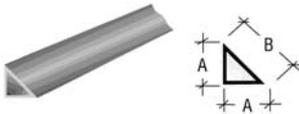
## Eckleisten



- Länge: 2,50 mtr.

Artikelnummer	Abmessungen in mm			Ausf.	Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
	A	B	C			
32000107	7	10	14	voll	8,50	100 / 5000
32000111	11	15	15	hohl	10,40	100 / 5000
32000115	15	21	17	hohl	10,60	100 / 2500
32000120	20	28	17	hohl	17,40	50 / 2500
32000125	24	34	21	hohl	24,00	50 / 2450
32000130	29	41	23	hohl	32,80	50 / 2450

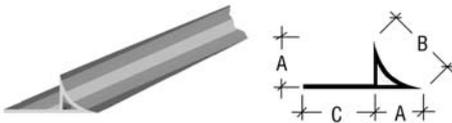
## Dreikantleisten



- Länge: 2,50 mtr.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
	A	B		
32101010	10	15	4,00	100 / 5000
32101515	15	21	8,00	100 / 5000
32102020	20	28	13,80	100 / 3000
32102525	25	35	21,20	50 / 2450
32103030	30	40	27,60	50 / 2450

## Rundleisten



- Länge: 2,50 mtr.

Artikelnummer	Abmessungen in mm			Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
	A	B	C		
32500120	20	29	27	15,50	100 / 2500

## Abtropfprofil



- Länge: 2,00 mtr.

Artikelnummer	Typ	Abmessungen in mm			Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
		A	B	C		
32200131	1	10	33	10	13,00	40 / 2000
32200145	1	10	48	10	16,50	40 / 2000
32200155	1	12	55	16	21,20	40 / 2000

## Wassernasen



- Länge: 2,50 mtr.

Artikelnummer	Abmessungen in mm		Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
	B			
32300012	12		6,60	100 / 5000
32300020	20		10,00	100 / 5000

## T-Profil



- Länge: 2,50 mtr.

Artikelnummer	Abmessungen in mm			Gewicht kg / 100 m	VPE m Bund / Pal.
	A	B	C		
32500120	20	29	27	15,50	100 / 2500

## Anschlaghalter Typ RS



Schalungsanschlag in leichter Ausführung zum annageln oder aufschliessen.

Artikelnummer	Durchmesser in mm	Gewicht		VPE m Stück / Sack
		kg / 1000 Stk.	Stück / Sack	
3911	50	1,70	500	



# PRO BETON

## Ausschreibung

Leistungsbereich:  
013 Beton- und Stahlbetonarbeiten

Anwendungsbereich: DIN 276  
■ Stahlbetonkonstruktionen  
jeglicher Art

### PROBETON Einzel- und Flächenabstandhalter für Stahlbetonkonstruktionen

- 01 **Einzelabstandhalter** PROBETON aus Beton zur Sicherung der  
erforderlichen Betondeckung der H-BAU Technik GmbH.  
02 Zum Einbau kommt  
03 ..... m<sup>2</sup> Typ ..... erf. Betondeckung c=.....cm  
04 in der nach DIN 1045 bzw. DBV Merkblattsammlung "Merkblatt für  
Betondeckung" (Ausgabe Mai 1991) geforderten Anzahl
- 05 **Flächenabstandhalter** PROBETON aus faserbewehrtem Beton zur  
Sicherung der erforderlichen Betondeckung der Firma H-Bau Technik  
06 Zum Einbau kommt  
07 ..... m<sup>2</sup> Typ ..... erf. Betondeckung c=.....cm L=..... cm  
08 in der nach DIN 1045 bzw. DBV Merkblattsammlung "Merkblatt für  
Betondeckung" (Ausgabe Mai 1991) geforderten Anzahl
- 09 zur Einlage in  
10 Wandflächen  
11 Deckenflächen  
12 Stützenflächen  
13 Stahlbetonbalken  
14 .....
- 15 als Zulage zu Pos. ....  
16 der Stahlbetonarbeiten  
17 der Bewehrungsarbeiten  
18 der .....
- 19 liefern  
20 liefern und einbauen  
21 nur einbauen, Lieferung erfolgt bauseits  
22 der Einbau erfolgt nach Angaben der **H-BAU Technik GmbH**

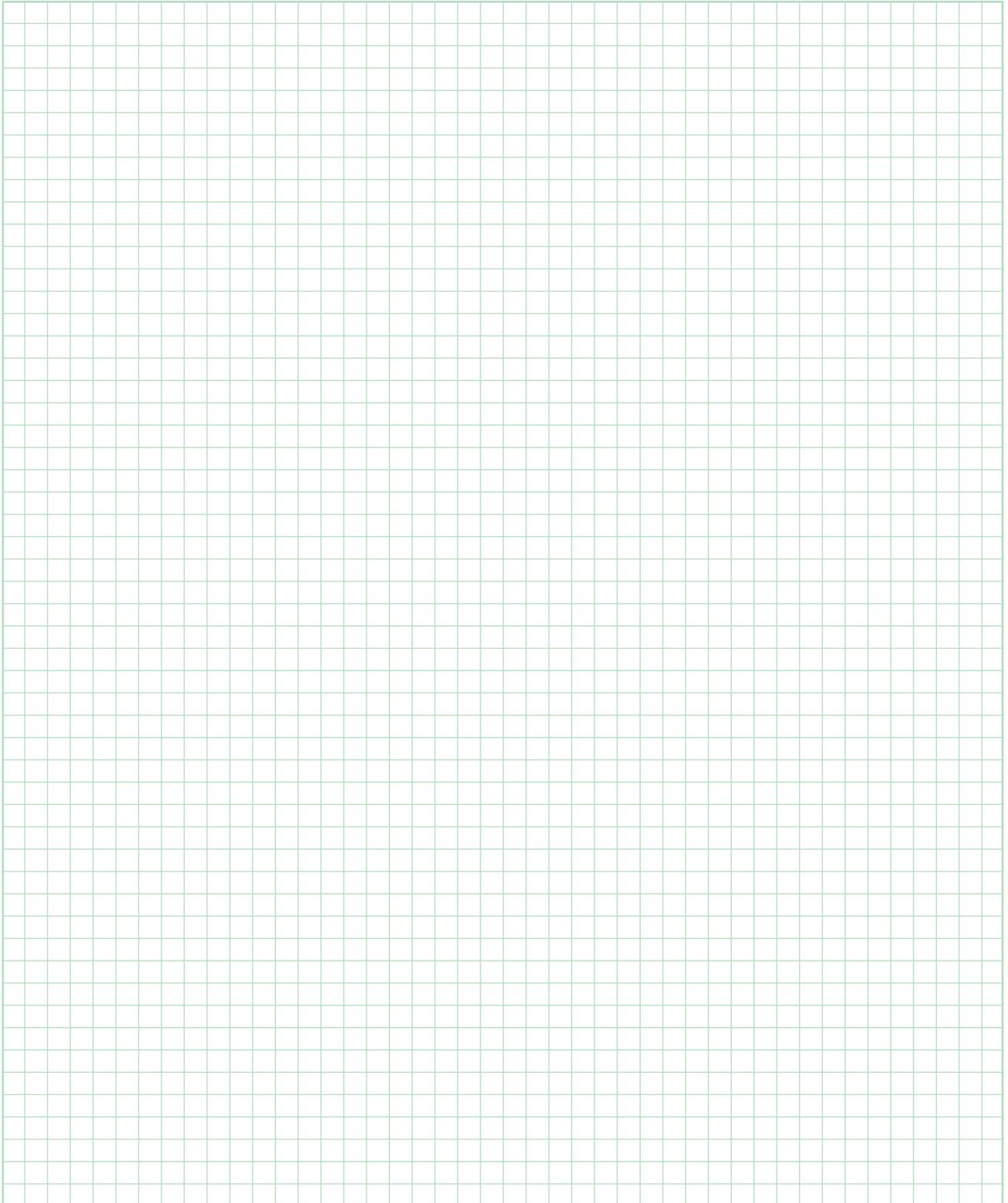
**Am Güterbahnhof 20  
79771 Klettgau-Erzingen  
Tel.: 0 77 42 / 92 15-20  
Fax: 0 77 42 / 92 15-90**

- 23 Material .....
- 24 Lohn .....
- 25 EP .....
- 26 GP .....

# SCHALUNGSZUBEHÖR

Notizen

Sicheren  
Abstand  
bewahren



AUSSCHREIBUNGS-  
TEXTE



für bessere Lösungen...



<b>BOXFER®</b>	Bewehrungsanschlüsse
<b>ISOPRO®</b>	Kragplattenanschlüsse
<b>THERMODÄMM®</b>	Kragplattenanschlüsse
<b>JSD / HED</b>	Schubdorne
<b>SCHALL-ISOSTEP</b>	Trittschall-Elemente
<b>SCHALL-ISOTRITT</b>	Trittschall-Lagerelemente
<b>SCHALL-ISOBOX</b>	Trittschall-Boxen
<b>SCHALL-ISODORN</b>	Trittschall-Dorne
<b>FERBOX®</b>	Bewehrungsanschlüsse
<b>GRIPRIP®</b>	Mauerwerkverbindung
<b>RIPINOX®</b>	rostfreier Betonrippenstahl
<b>FERNOX</b>	rostfreier Betonrippenstahl
<b>PENTAFLEX®</b>	Arbeitsfugen-Abdichtung
<b>RAPIDOBAT®</b>	Schalrohre
<b>RAPIDOBORD®</b>	Abschalung
<b>WARMBORD®</b>	Dämmschalung
<b>PRO BETON</b>	Abstandhalter