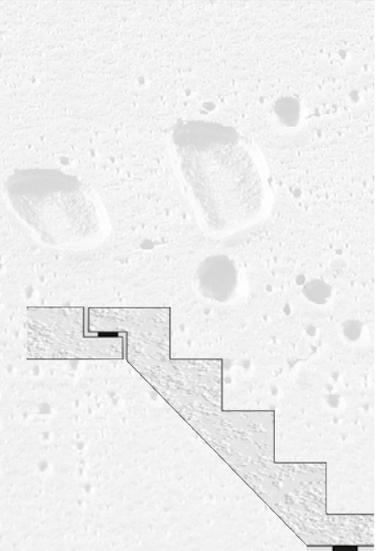
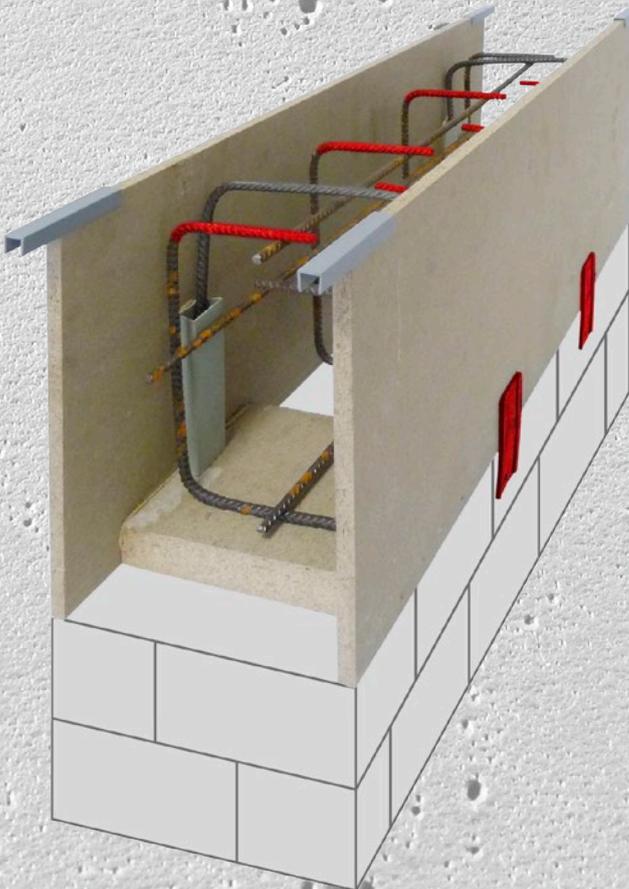
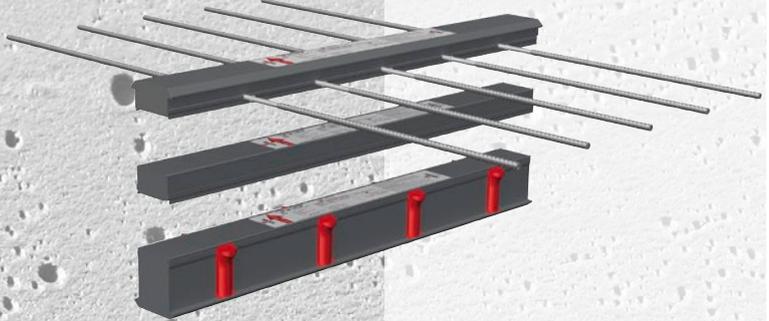


Hilfsmittel für den Drang nach oben



Wetterschutz für das Mauerwerk

Effektiv, robust und notwendig
– Die „Mauerklammer“ –

Nie mehr Nässeschäden am Mauerwerk und ein trockenes Haus von Anfang an.



Die Mauerklammer verhindert das ungewollte Eindringen von Niederschlagswasser in das Mauerwerk während der Bauphase. Sie löst das ewige Nässeproblem und garantiert zusammen mit der passenden Abdeckfolie den Nässeschutz für **alle Größen von Mauerziegeln und Mauersteinen** und das bei allen Wetterlagen von Baubeginn an.

Für einen sicheren Schutz empfehlen wir ca. 2 Stück Mauerklammern pro lfd. Meter.

Material PP, 1 Karton = 50 Stück

Lieferbare Wandstärken: 11,5 cm, 17,5 cm, 24,0 cm, 30,0 cm, 36,5 cm

Preise per Stück auf Anfrage!

Darüber hinaus bieten wir die jeweils dazu passende Abdeckfolie an.

WG 01



Schalung für Treppen

Teleskop-Treppenlaufschalung „System Evers“

WG 01

Patent-Nr. DBP 4420849

Durch die stabilen und verstellbaren EVERS-Teleskopstäbe ist nur alle 30 cm ein Teleskopstab erforderlich, so dass auch ab einem „Innenauge“ von 2 cm alle Treppentypen geschalt werden können.



Durch den Einsatz des sicheren feststellbaren Teleskopstabes ist ein zusätzliches mittiges Unterstützen der Treppenlaufschalung nicht erforderlich.

Teleskop-Treppenlaufschalung „System Evers“

Grund-Set verzinkt bis 3,50 m Geschosshöhe *

bestehend aus:	Menge	Typ/Abmessung	
	21 Stück	Teleskopstäbe	92 – 144 cm
	6 Stück	Teleskopstäbe	107 – 167 cm
	10 Stück	Wellengitter mit Ring	125 x 62 cm
	4 Stück	Wellengitter mit Ring	62 x 62 cm
	10 qm	Fixophon Treppenbelag 8 mm stark	8 m x 1,25 m
	1 Stück	Transportkiste	75 x 130 cm

Ersatzteile und Zubehör



Typ/Abmessung	
Teleskopstäbe	92 – 144 cm
Teleskopstäbe	107 – 167 cm
Wellengitter	125 x 62 cm
Wellengitter	62 x 62 cm

Fixophon Treppenbelag, 8 mm stark , 1 Rolle = 50 m x 1,50 m = 75 qm

Treppenstufenschalung - Grund-Set verzinkt *



bestehend aus:	Menge	Typ/Abmessung	
	20 Stück	Treppenstufen Stufenhöhe bis 18,0 cm inkl. Transportkiste	90 – 150 cm
	Stück	Treppenstufen einzeln Stufenhöhe bis 18,0 cm	90 – 150 cm

***Die Teleskop-Treppenlaufschalung und Treppenstufenschalung kann auch gemietet werden!**

Der Mietpreis richtet sich pro Kalenderwoche zzgl. Nebenkosten. Die Schalung muss uns jeweils am darauffolgenden Montag gesäubert und in der Lagerkiste verpackt wieder zur Verfügung stehen, ansonsten verlängert sich die Miete um 1 Kalenderwoche!

Nebenkosten: Der Fixophon Treppenbelag (10,0 m²) ist von der Miete ausgeschlossen und wird gesondert berechnet.

Bei Anlieferung der Schalung fallen Transportkosten in Höhe von € 15,00 bis zu einem Umkreis von 30 km, € 30,00 bis zu einem Umkreis von 80 km und € 50,00 bis zu einem Umkreis von 150 km ab unserem Firmensitz an.

Für die Abholung werden die gleichen Gebühren in Rechnung gestellt.



Die Teleskopstäbe werden im Abstand von ca. 30 cm auf den Wangen mit Pappstiften (35 mm) befestigt.



Der Fixophon-Belag wird auf das Wellengitter aufgelegt und passend zugeschnitten. Die seitl. Befestigung erfolgt mit Pappstiften auf den Holmen und in den Flächen mit Bindendraht.



Die ausziehbaren Treppenstufen werden mit 65er Nägeln an den Stufenlaschen befestigt.

■ Lager/Schallschutz

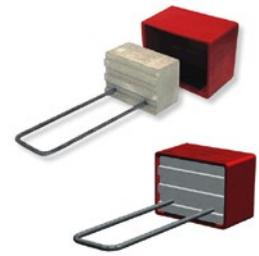
Halfen bi-Trapezbox HBB

für Fertigteil- oder Ortbeton-Podeste

Preise auf Anfrage.

Abmessung und Ausführung siehe aktuelle Halfen-Preisliste (www.halfen.de) oder auf Anfrage.

WG 01



Halfen Trittschalldämmelemente HTT/HTF

für Fertigteil- oder Ortbeton-Treppen

Preise auf Anfrage.

Abmessung und Ausführung siehe aktuelle Halfen-Preisliste (www.halfen.de) oder auf Anfrage.

WG 01



Leschuplast GLT – Bewehrte Elastomerlager

zur Auflagerung von Trägern, Balken, Unterzügen im Hoch- und Brückenbau

WG 01



Typ B (EN 1337-3)



Typ C (EN 1337-3)



Typ B/C (EN 1337-3)



Typ C-PSP (EN 1337-3)

Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage. Preise auf Anfrage.

Leschuplast GLT – Gleitfolien – Flachdachauflagerung

zur Aufnahme von Horizontalverschiebungen bei flächiger Lastübertragung

WG 01

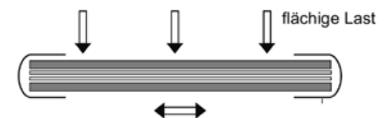
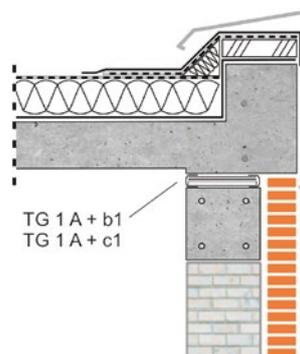
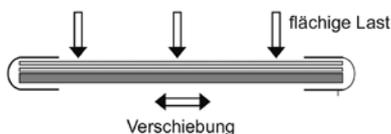
Gleitfolie TG 1 A mit Prüfzeugnis (MPA Hannover) für Decken mit geringen Spannweiten. Der Einsatz von Gleitfolie gewährleistet den Abbau von Zwängungen, die durch Schwinden und Kriechen sowie durch thermische Längenänderungen des Stahlbetonflachdachs hervorgerufen werden. Hierdurch werden Schubrisse im Mauerwerk vermieden. Für größere Spannweiten siehe Gleitlagerstreifen mit Lastzentrierung.

Typ TG 1 A + b1

Für Ortbeton – einseitig kaschierte Gleitfolie

Typ TG 1 A + c1

Für Fertigteile – beidseitig kaschierte Gleitfolie



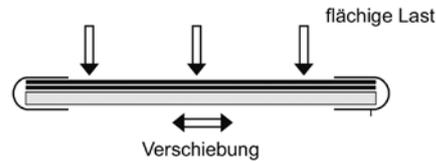
Lager/Schallschutz

Leschuplast GLT - Gleitfolien - Fundamentlagerung

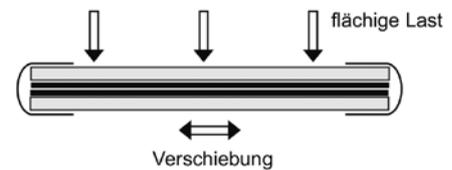
WG 01

Gleitfolie TG 1 A mit Elastomerkaschierung für Pressungen bis 3 N/mm^2 zur Trennung von Bauteilen, z. B. im Fundamentbereich und Abbau von Zwängungen, die durch Schwinden, Kriechen und Temperaturänderungen der Bauteile oder durch Setzungen im Erdreich entstehen. Für höhere Pressungen bis 10 N/mm^2 siehe TG 5 POM.

Typ TG 1 A + b4
Für Ortbeton – einseitig elastomerkaschierte Gleitfolie



Typ TG 1 A + c4
Für Fertigteile – beidseitig elastomerkaschierte Gleitfolie



Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage. Preise auf Anfrage.

Leschuplast GLT – Schalldämmlager

WG 01

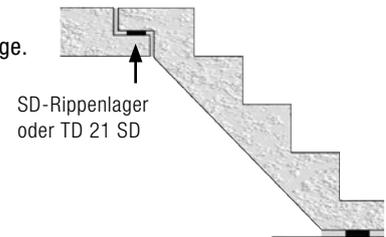
zur Auflagerung von Treppenläufen, Geschossdecken, Verbindungsstegen etc.

SD-Rippenlager gemäß Bauregelliste C für Fertigteile.

TD 21 SD für Ortbeton als kompletter Lagerstreifen lieferbar.

Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage. Preise auf Anfrage.

SD-Rippenlager



SD-Rippenlager
oder TD 21 SD

WG 03

Leschuplast GLT - Unbewehrte Elastomerlager

zur Auflagerung von Trägern, Balken, Unterzügen etc.

Typ N 3 ohne AbP, Länge 1 m oder auf Rolle



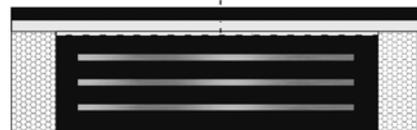
Artikel-Nr.	Stärke in mm	Breite in mm	m/Rolle
09.105051	5	50	10,0
09.105101	5	100	10,0
09.110051	10	50	5,0
09.110101	10	100	5,0

Ausführungen und Abmessungen in N 15 oder N 20 mit AbP auf Anfrage.

Leschuplast GLT – Elastomerpunktgleitlager

zur Auflagerung von Trägern, Balken, Unterzügen etc.
mit höheren Verschiebewegen

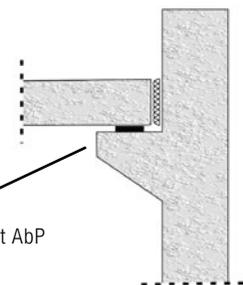
WG 01



Typ B1EG stahlbewehrt (für hohe Auflasten) mit AbP

Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage. Preise auf Anfrage.

Typ NEG unbewehrt
(für niedrige Auflasten) mit AbP

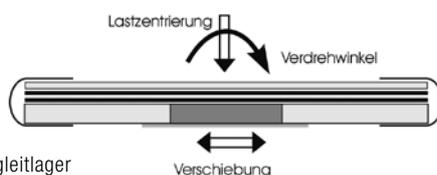


Leschuplast GLT – Kernstreifenlager

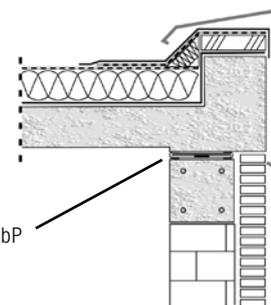
zur Flachdach- oder Deckenauflagerung mit Lastzentrierung

WG 01

Typ TDG 27 SZ mit AbP
Für Ortbeton und Fertigteile
- oberseitig kaschiertes Kernstreifengleitlager



Typ TDG 27 SZ mit AbP



Typ TD 21 S Festlager – Festpunktausbildung oder Geschossdeckenauflagerung auf Anfrage.

Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage. Preise auf Anfrage.

Lager/Schallschutz

Calenberg bi-Trapezlager

unbewehrtes Elastomerlager mit beidseitig trapezprofilierten Druckkontaktflächen für hohe Schalldämmung durch konstruierte Federwirkung, mit allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis-Nr. P-849.0554/1 der Materialprüfanstalt Hannover

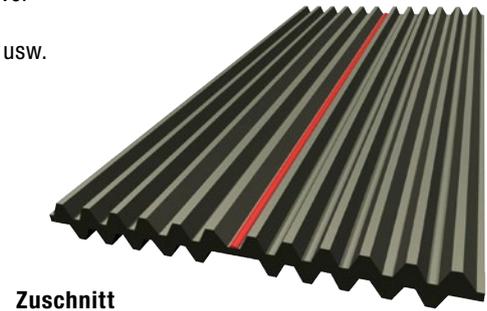
Für dynamisch beanspruchte Bauteile - zur Auflagerung von Decken, Treppen, Terrassen usw.

Lagerdicke t (mm)	Abmessung
5	20 m x 200 mm
5	20 m x 300 mm
10	10 m x 150 mm
10	10 m x 200 mm
15	10 m x 150 mm
15	10 m x 200 mm
20	10 m x 200 mm

Rollenware

Preise auf Anfrage.

WG 01



Zuschnitt

Calenberg Compactlager S 65

unbewehrtes hoch alterungsbeständiges EPDM-Elastomerlager mit glatten Druckkontaktflächen gemäß DIN 4141 Teil 3, Lagerungsklasse 2, formatabhängig belastbar bis zu einer mittleren Druckspannung von 10 N/mm², ozonbeständig bis 200 pphm, mit allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis-Nr. 851.0364. Für statisch beanspruchte Bauteile im Fertigteil- und Ortbetonbau

Lagerdicke t in 5, 8, 10, 15 oder 20 mm lieferbar, Abmessungen nach Angabe

Preise auf Anfrage.

WG 01



Calenberg Cigular-Deckenlager

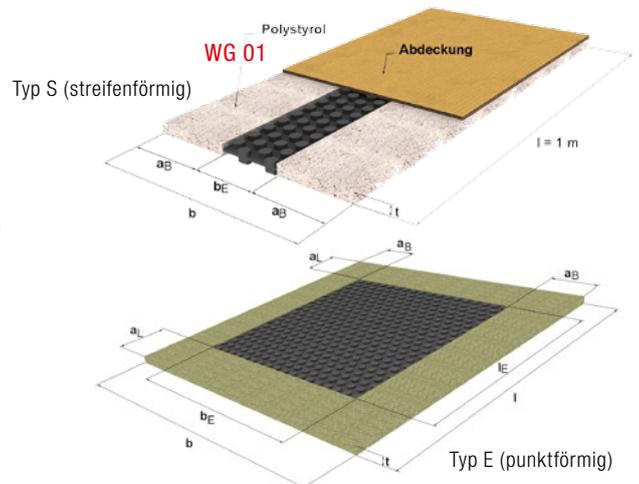
schubweiches Elastomer-Verformungslager
 – wartungsfrei – schmierfrei – hoch alterungsbeständig,
 aus profiliertem EPDM-Federungselement, ozonbeständig bis 200 pphm;
mit Polystyrol-Ummantelung,
 10 mm dick, mit allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis-Nr. 20040369
 Für statisch beanspruchte Bauteile - zur Auflagerung von massiven Betondecken

Ausführung in F 90 – F 120* mit Ciflamon-Brandschutzplatte ummantelt

* Die Einordnung in die Feuerwiderstandsklassen F 90 und F 120 hängt von der Kernbreite und der Beflammungssituation ab. Siehe hierzu: Brandschutztechnische Beurteilung Nr. 3799/7357 – AR -

Lagerdicke t 10 mm, Kernbreite b_E von 35 bis 200 mm

Preise und Abmessungen Anfrage.



Calenberg Cipolon

Dämmstoff als Abdichtung und Kantenschutz bei Bauteilen aus Beton aus hochfestem PES-Gittergewebe, einseitig geschäumt

- Stark kompressibler Werkstoff zum Ausgleich von Unebenheiten und zur Abdichtung gegen ausfließenden Beton beim Aufbetonieren von Filigrandecken
- Dämmstoff als Kantenschutz bei Bauteilen

Lagerdicke t ca. 7 mm, Rollenware 10 m x 30 mm

Preise auf Anfrage.

Weitere Ausführungen und Abmessungen erhalten Sie auf Anfrage.

WG 01



Bauteillagerungen anderer Hersteller z. B. Fa. ESZ Becker oder Fa. Speba erhalten Sie auf Anfrage!

Kragplattenanschluss

Halfen HIT Balkonanschluss

WG 01

Eigenschaften:

- Wärmebrückenarme Konstruktion mit Zertifikaten vom Passivhaus Institut bereits ab 80 mm Fugenbreite und für größte Tragstufen
- EnEV – konform mit bauaufsichtlich zugelassenen Y-Werten
- Verschnittoptimierung und Breitenanpassung mit 25 cm und 50 cm Elementen
- Allseitiger Brandwiderstand von 120 min in Standardelementen
- Bauaufsichtliche Zulassung für EC2 und DIN 1045-1
- Stabile Kunststoffboxen mit 3D-Fixierung aller Tragglieder
- Mit RAL-Gütezeichen

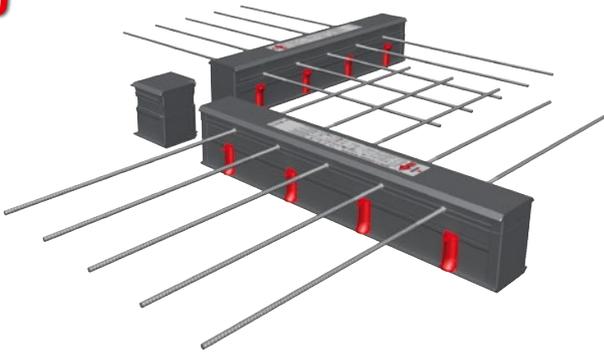
Vorteile:

- Einwandfreie Verwendung bei Passiv- und Niedrigenergiehäusern
- Planungssicherheit mit zugelassenen Y-Werten
- Kosten- und Zeitersparnis beim Verlegen
- REI 120 (F120) als Standard ohne Aufpreis, Sorglose Planung der Brandschutzanforderungen
- Verwendung nach ES 2 und DIN 1045-1
- Einfaches Handling



Die HIT System-Lösung für Eckbalkone

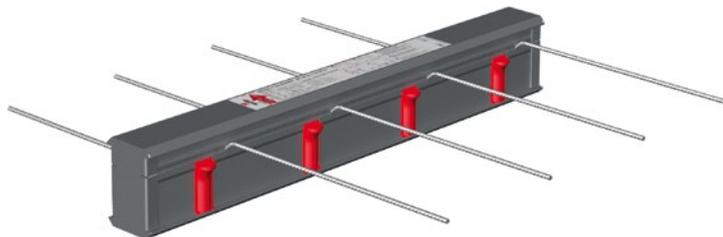
NEU



Die mehrteilige HIT-Ausführung

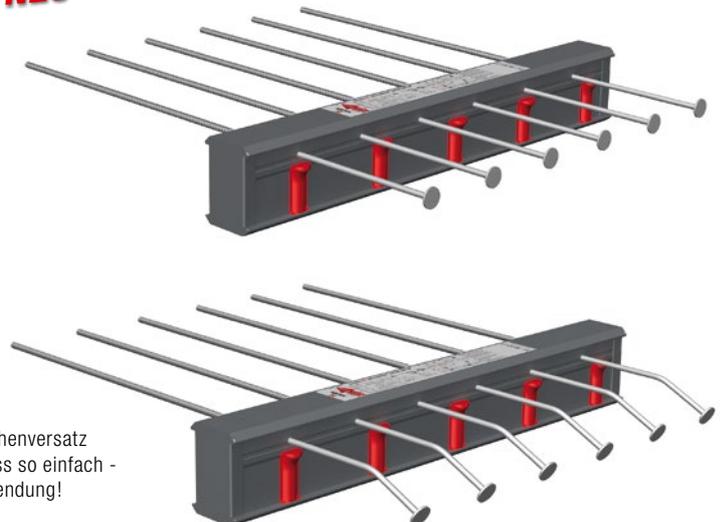


Neues Modell für gelenkig gelagerte Balkone und Stützen



Die HIT-Lösung für Höhenversatz und Wandanschluss

NEU



Noch nie waren Höhenversatz oder Wandanschluss so einfach - in Einbau und Anwendung!

Preise auf Anfrage.

Abmessung und Ausführung siehe aktuelle Halfen-Preisliste (www.halfen.de) oder auf Anfrage.

Schalung für Stützen

Monotub – Rundschalung

Hervorragende Sichtbetonqualität. 100 % wasserfest, dadurch Lagerung im Freien möglich und bei jeder Witterung einbaubar. Bei Schalrohren mit Ø 650 mm und größer sind 2 vertikale Stöße der PVC-Einlage sichtbar.

Extrem leicht und handlich bei Transport und Montage. In den meisten Fällen kein Kraneinsatz notwendig. Sekundenschnelle Entschalung der Säule mittels Reißleine möglich. Keine Gefahr für Verletzung der Sichtbetonoberfläche.

Reinigung und Rücktransport der Schalung entfallen.
Kein Schalöl erforderlich. Problemlos in der Entsorgung.

100 % Wasserfest



Monotube Schalrohr rund „GLATT“

WG 11

alle Längen bis 7 lfm ohne Aufpreis, ab 7 lfm + 10 % Aufpreis

Artikel-Nr.	Abmessung Ø mm	Wandstärke mm	Betoniergeschwindigkeit m/Std	Betonbedarf ca. m³/m	Gewicht kg/m
MB15G	150	3	6	0,018	1,3
MB20G	200	3	6	0,032	1,7
MB24G	240	3	6	0,045	2,0
MB25G	250	3	6	0,049	2,1
MB30G	300	3	6	0,070	2,5
MB35G	350	4	6	0,096	3,6
MB40G	400	4	5	0,126	4,1
MB45G	450	4	4	0,159	4,6
MB50G	500	4	3	0,196	5,1
MB55G	550	5	3	0,238	6,3
MB60G	600	5	3	0,283	6,9
MB65G	650	5	3	0,334	7,5
MB70G	700	5	3	0,385	8,0
MB80G	800	5	3	0,515	9,3
MB90G	900	5	2	0,650	10,5
MB100G	1000	6	2	0,785	11,5
MB120G	1200	6	2	1,131	13,7

Weitere Abmessungen und Ausführung in „spiral“ (glatte Betonoberfläche mit Abzeichnung der Wickelstruktur auf der Säulenoberfläche) auf Anfrage.

Zubehör:

WG 05

Artikel-Nr.	Bezeichnung
MB-SRM	Spanngurt mit 2 Gewindeanschlüsse bis Schalrohr-Ø 800 mm
MB-SRF	Schalrohrfixierung, für eckige Schalrohre



Schalung für Stützen

NEVOTUBE – Quadrat- und Rechteschalungen

Beständig gegen direkte Feuchtigkeitseinwirkung. Hervorragende Sichtbetonqualität.

Extrem leicht und handlich bei Transport und Montage. In den meisten Fällen kein Kraneinsatz notwendig. Sekundenschnelle Entschalung der Säule mittels Messer. Keine Gefahr für Verletzung der Sichtbetonoberfläche.

Reinigung und Rücktransport der Schalung entfallen.
Kein Schalöl erforderlich. Problemlos in der Entsorgung.



NEVOTUBE Schalrohr „Rechteck“ glatt

WG 05

Lieferlängen 3 und 4 Meter. Sonderlängen + 5 % Aufpreis

Artikel-Nr.	Abmessung mm	Außen- Ø mm	Betoniergeschwindigkeit m/Std	Betonbedarf ca. m³/m	Gewicht kg/m
TR175240	175 x 240	331	6	0,042	2,80
TR175300	175 x 300	386	6	0,053	3,50
TR175400	175 x 400	535	6	0,070	5,00
TR2024G	200 x 240	335	6	0,048	2,90
TR2025G	200 x 250	341	6	0,050	3,00
TR2030G	200 x 300	398	6	0,060	3,60
TR2035G	200 x 350	432	6	0,070	4,30
TR2040G	200 x 400	487	5	0,080	5,10
TR2050G	200 x 500	608	5	0,100	7,60
TR240300	240 x 300	414	6	0,072	3,80
TR240350	240 x 350	460	5	0,084	4,70
TR240365	240 x 365	472	5	0,088	4,90
TR240400	240 x 400	504	5	0,096	5,30
TR240450	240 x 450	548	5	0,108	7,50
TR240500	240 x 500	596	4	0,120	7,80
TR250300	250 x 300	414	6	0,075	3,90
TR250350	250 x 350	465	5	0,088	4,80
TR250400	250 x 400	510	5	0,100	5,40
TR250450	250 x 450	554	5	0,113	7,60
TR250500	250 x 500	600	4	0,125	7,90
TR300350	300 x 350	494	5	0,105	5,20
TR300400	300 x 400	521	4	0,120	5,60
TR300450	300 x 450	578	4	0,135	7,90
TR300500	300 x 500	620	3	0,150	8,20
TR350400	350 x 400	561	4	0,140	5,80
TR400500	400 x 500	674	3	0,200	8,60

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Schalung für Stützen

NEVOTUBE Schalrohr „Quadrat“ glatt

WG 05

Lieferlängen 3 und 4 Meter. Sonderlängen + 5 % Aufpreis

Artikel-Nr.	Abmessung mm	Außen-Ø mm	Betoniergeschwindigkeit m/Std	Betonbedarf ca. m³/m	Gewicht kg/m
TQ175175	175 x 175	270	6	0,023	2,10
TQ20G20	200 x 200	300	6	0,031	2,30
TQ24G24	240 x 240	374	6	0,058	3,30
TQ25G25	250 x 250	374	6	0,058	3,30
TQ30G30	300 x 300	453	5	0,090	4,30
TQ35G35	350 x 350	522	4	0,123	4,90
TQ40G40	400 x 400	586	3	0,160	5,90
TQ45G45	450 x 450	666	3	0,203	7,20
TQ50G50	500 x 500	737	3	0,250	8,50



Andere Abmessungen auf Anfrage.

Sonderanfertigungen

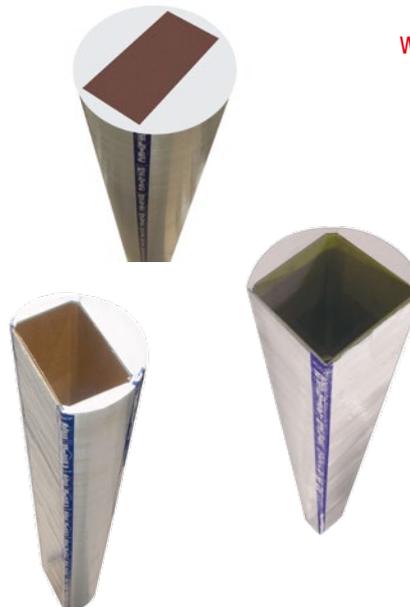
WG 01

NEVOTUBE Schalrohr „Scharfe Kante“

Alle Abmessungen auf Anfrage. Preis per lfm.

NEVOTUBE Schalrohr „Wandanschlussäule“

Schalung kann direkt an bestehende Wände oder Säulen angeschlossen werden. Stabilisierungsholzplatte mit einer Stärke von ca. 10 mm verbleibt nach dem Entschalen zwischen den Bauteilen. Fase 30 mm breit. Alle Abmessungen auf Anfrage. Preis per lfm.



NEVOTUBE Schalrohr „6-Eck“



NEVOTUBE Schalrohr „8-Eck“



NEVOTUBE Schalrohr „Oval“



Alle Abmessungen auf Anfrage. Preis per lfm.

NEVOTUBE Schalrohr „Strukturmatte“



Einzelabstandhalter für die untere Bewehrung

BAG Gießbeton Einzelabstandhalter

WG 11

Knochenform mit verzinktem Draht. Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV-c-L/F/T/A/D

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Sack	Stück pro Pal.	Gewicht pro Pal.
1004	20/25/30 mm	600	24000	817
1002	35/40/50 mm	185	7400	809
1000.2	45/55/60 mm	130	5200	810

Faserbeton-Einzelabstandhalter

WG 11

Knochenform mit Draht geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV - c - L2/F/T/A

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Sack	Stück pro Pal.
02.FBK20D	20/25/30 mm	500	25000
02.FBK35D	35/40/50 mm	250	10000
02.FBK45D	45/55/60 mm	125	5000

BAG Gießbeton-Einzelabstandhalter

WG 11

Knochenform ohne Draht. Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV-c-L/F/T/A/D

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Sack	Stück pro Pal.	Gewicht pro Pal.
1003	20/25/30 mm	600	24000	793
1001	35/40/50 mm	190	7600	815
1000.1	45/55/60 mm	135	5400	813

Faserbeton-Einzelabstandhalter

WG 11

Knochenform ohne Draht geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV - c - L2/F/T/A

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Sack	Stück pro Pal.
02.FBK20	20/25/30 mm	1000	30.000
02.FBK35	35/40/50 mm	250	10.000
02.FBK45	45/55/60 mm	125	5.000

für Sichtbeton

BAG Gießbeton-Einzelabstandhalter

WG 11

runde Auflage mit doppelter Kunststoff-Klammer für Sichtbeton geeignet, Lohnkosteneinsparung von über 50 % durch schnelle und sichere Montage. Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV-c-L/F/T/A/D

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Sack	Stück pro Pal.	Gewicht pro Pal.
1420	20 mm	440	17500	817
1421	25 mm	400	16000	825
1422	30 mm	425	17000	824
1423	35 mm	200	8000	793
1424	40 mm	220	8800	817
1426	50 mm	180	7200	817

für Sichtbeton

BAG Gießbeton-Einzelabstandhalter

WG 11

runde Auflage mit verzinktem Ösendraht, bestens geeignet für Sichtbeton durch punktförmige Aufstandsfläche. Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV-c-L/F/T/A/D

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Sack	Stück pro Pal.	Gewicht pro Pal.
1400	20 mm	450	18000	817
1401	25 mm	400	16000	825
1402	30 mm	430	17200	816
1403	35 mm	210	8400	815
1404	40 mm	225	9000	817
1406	50 mm	180	7200	817

■ Einzelabstandhalter für die untere Bewehrung

BAG Gießbeton-Einzelabstandhalter

sternförmige Auflage mit doppelter Kunststoff-Klammer für Sichtbeton geeignet.
Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV-c-L/F/T/A/D

WG 11

für Sichtbeton

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Sack	Stück pro Pal.	Gewicht pro Pal.
1470	20 mm	600	24000	793
1471	25 mm	480	19200	812
1472	30 mm	400	16000	825
1473	35 mm	335	13400	815
1474	40 mm	250	10000	825
1475	45 mm	210	8400	823
1476	50 mm	185	7400	809
1477	55 mm	180	7200	824
1478	60 mm	155	6200	818
1479	65 mm	115	4600	807



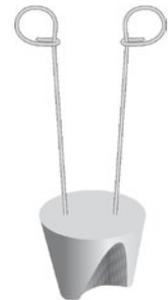
BAG Gießbeton-Einzelabstandhalter

sternförmige Auflage mit verzinktem Ösendraht für Sichtbeton geeignet.
Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV-c-L/F/T/A/D

WG 11

für Sichtbeton

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Sack	Stück pro Pal.	Gewicht pro Pal.
1450	20 mm	600	24000	769
1451	25 mm	500	20000	825
1452	30 mm	400	16000	809
1453	35 mm	340	13600	814
1454	40 mm	250	10000	815
1455	45 mm	210	8400	815
1456	50 mm	190	7600	823
1457	55 mm	180	7200	817
1458	60 mm	155	6200	812
1459	65 mm	115	4600	802



Kunststoff-Einzelabstandhalter „Universal“

verwendbar für verschiedene Eisendurchmesser bei absolut sicherem Halt, für Eisen Ø 4 – 12 mm

WG 13

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Beutel	Stück pro Sack.
03.2420	20 mm	1.000	5.000
03.2425	25 mm	500	2.500
03.2430	30 mm	500	2.000
03.2435	35 mm	200	1.000
03.2440	40 mm	125	500
03.2450	50 mm	100	500



■ Flächenabstandhalter für die untere Bewehrung

Faserbeton-Dreikant-Flächenabstandhalter Bogen mit Noppen

geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV – c – L2/F/T/A, Herstellungslänge ca. 33 cm

WG 13

für Sichtbeton

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Pal.
02.FB2533N	25 mm	3200
02.FB3033N	30 mm	2600
02.FB3533N	35 mm	2400
02.FB4033N	40 mm	1600
02.FB5033N	50 mm	1000



für Sichtbeton

■ Flächenabstandhalter für die untere Bewehrung

BAG Gießbeton Trapez-Flächenabstandhalter „Zack“

WG 11

Herstellungslänge ca. 40 cm

für horizontale Bewehrung; zweiseitig einsetzbar; runde linienförmige Auflage für Sichtbeton (Decke); flache breite Auflagefläche für weiche Schalungsuntergründe z. B. Isolierungen, Dämmungen (Bodenplatte); kippsicher durch Längsknick; hohe Lastaufnahme.

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

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Pal.	Gewicht kg pro Pal.
7030	20 mm	3000	997
7031	25 mm	2400	997
7032	30 mm	1500	925
7033	35 mm	1400	998
7034	40 mm	1000	839
7035	45 mm	1000	1000
7036	50 mm	800	886
7037	55 mm	800	977
7038	60 mm	640	995
7040	70 mm	500	870
7042	80 mm	400	900
7044	90 mm	300	850



Linienförmige Auflage (Decke)

für Sichtbeton

BAG Gießbeton Trapez-Flächenabstandhalter „Bumerang“

WG 11

Herstellungslänge ca. 34 cm

für horizontale Bewehrung; zweiseitig einsetzbar; runde linienförmige Auflage für Sichtbetonanforderung (Decke);

flache breite Auflagefläche für weiche Schalungsuntergründe z. B. Isolierungen, Dämmungen (Bodenplatte); 100 % Standsicherheit durch geknickte Längsform; sehr stabil für hohe Lastaufnahmen.

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

Artikel-Nr.	Betondeckung	Stück pro Pal.	Gewicht kg pro Pal.
6001	30 mm	2000	984
6003	40 mm	1400	1075
6004	50 mm	1000	1117



Linienförmige Auflage (Decke)

Weitere Betondeckungen auf Anfrage.

für Sichtbeton

Kunststoff-Flächenabstandhalter „Ideal“ mit Klemmhaken

WG 13

Abmessung 200 x 60 mm (Länge x Breite) für untere und vertikale Bewehrung, Abstand zwischen den Haken 150 mm

Artikel-Nr.	Betondeckung mm	Stück pro Sack
03.2320	20	200
03.2325	25	200
03.2330	30	200
03.2335	35	150
03.2340	40	100
03.2350	50	100



Abstandhalter für die obere Bewehrung

Abstandhalter „Vierbein“

WG 01

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“, großflächig stützender Spezialabstandhalter für die obere Bewehrung, spezielle Fußausstattungen für alle Anwendungsbereiche, hohe Stabilität durch Verwendung von 6 mm Stahl
Stützfläche 200 x 200 mm, 1 VPE = 50 Stück mit Kunststofffuß (KF)

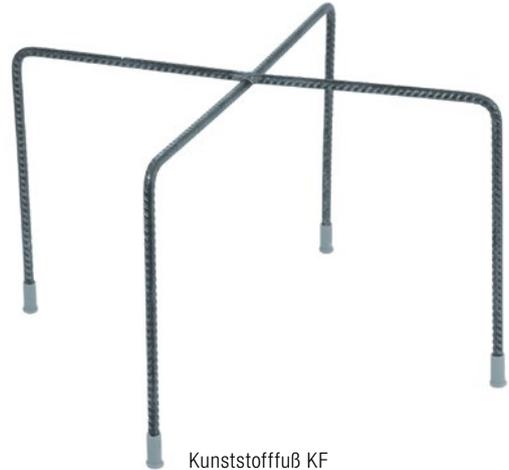
Artikel-Nr.	Höhe
04.V070KF	70 mm
04.V080KF	80 mm
04.V090KF	90 mm
04.V100KF	100 mm
04.V110KF	110 mm
04.V120KF	120 mm
04.V130KF	130 mm
04.V140KF	140 mm
04.V150KF	150 mm
04.V160KF	160 mm
04.V170KF	170 mm
04.V180KF	180 mm
04.V190KF	190 mm
04.V200KF	200 mm



Beton-Kunststoff-Fuß (BF)
z. B. 04.V050BF



Großflächenfuß (GF)
z. B. 04.V050GF



Kunststofffuß KF

Weitere Höhen bis 300 mm auf Anfrage!

Alle Preise auf Anfrage.

Auch erhältlich mit Großflächenfuß (GF) oder Beton-Kunststoff-Fuß (BF). Bitte bei der Bestellung angeben!

Abstandhalter „Sechsbein“

WG 01

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“, großflächig stützender Spezialabstandhalter für die obere Bewehrung, geprüft nach DBV-Merkblatt, Auflagefläche verläuft in einer Ebene, spezielle Fußausstattungen für alle Anwendungsbereiche, hohe Stabilität durch Verwendung von 6 mm Stahl und Wechselversteifung der Konstruktion
Stützkreis Ø 410 mm, 1 VPE = 50 Stück mit Kunststofffuß (KF)

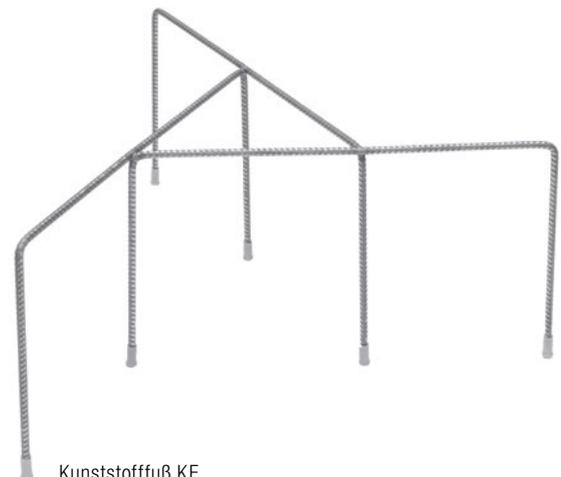
Artikel-Nr.	Höhe
04.S050KF	50 mm
04.S060KF	60 mm
04.S070KF	70 mm
04.S080KF	80 mm
04.S090KF	90 mm
04.S100KF	100 mm
04.S110KF	110 mm
04.S120KF	120 mm
04.S130KF	130 mm
04.S140KF	140 mm
04.S150KF	150 mm
04.S160KF	160 mm
04.S170KF	170 mm
04.S180KF	180 mm
04.S190KF	190 mm
04.S200KF	200 mm



Beton-Kunststoff-Fuß (BF)
z. B. 04.S050BF



Großflächenfuß (GF)
z. B. 04.S050GF



Kunststofffuß KF

Weitere Höhen bis 300 mm auf Anfrage!

Alle Preise auf Anfrage.

Auch erhältlich mit Großflächenfuß (GF) oder Beton-Kunststoff-Fuß (BF). Bitte bei der Bestellung angeben!

Durchstanzbewehrungen

Halfen Durchstanzbewehrungen HDB

von 2 bis 6 Anker lieferbar

Bemessung nach DIN 1045-1:2008-08

Bauaufsichtlich zugelassen Z – 15.1 – 213 und Z – 15.1 - 264

Abmessung und Ausführung siehe aktuelle Halfen-Preisliste

(www.halfen.de) oder auf Anfrage.

Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage auf Anfrage.

WG 01



Komplettelement



Systemelement

FILIGRAN FDB II Durchstanzbewehrungen

WG 01

Die neue Generation Durchstanzbewehrung

Die FDB II Durchstanzbewehrung ist eine neu entwickelte Durchstanzbewehrung sowohl für die Anwendung in Ortbeton- als auch in Elementdecken mit Gitterträgern („FILIGRAN“-Decken).

Die FDB II Durchstanzbewehrung zeichnet sich besonders durch Einbaufreundlichkeit insbesondere in Elementplatten mit Gitterträgern aus.

- für Ortbeton- und Fertigteildecken
- höchste Tragfähigkeit (2,09 · vRd,c)
- kurze Montagezeiten
- Zulassung als Durchstanzbewehrung
- Einbau zwischen dem Verlegen der unteren

Pluspunkte der FDB II Durchstanzbewehrung

- Mehr als doppelt so hoher Durchstoß ohne Durchstanzbewehrung
- Europaweit gültige Zulassung (ETA) für Elementdecken
- FDB II als Verbundbewehrung geregelt
- Freie Wahl des Abstandes der Fertigteilplatte zur Stütze
- Hohe Sicherheit in Planung und Ausführung
- Einfacher und schneller Einbau im Fertigteilwerk
- Problemlose Montage auf der Baustelle
- Paralleler Einbau zu den Montagegitterträgern
- Optimale Lagerhaltung im Fertigteilwerk

Nicht mehr im Lieferprogramm



Auf den 58. Betontagen in Neu-Ulm wurde die FILIGRAN-Durchstanzbewehrung FDB II mit dem Innovationspreis 2014 ausgezeichnet.

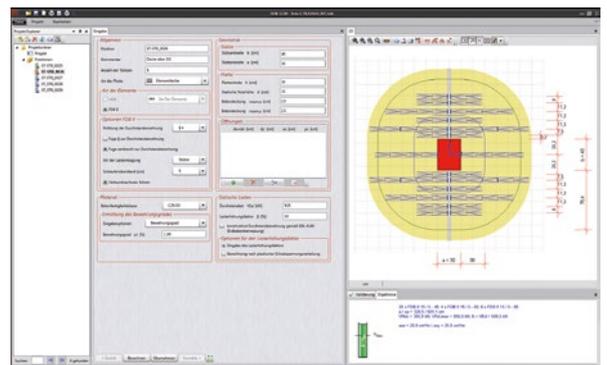


Bemessungssoftware

Für Planung und Bemessung steht Ihnen die intuitiv zu bedienende und kostenlose Bemessungssoftware von der Fa. Halfen zur Verfügung.

Download unter www.halfen.de/download.

Bei Ortbetonplatten steht die FDB II Durchstanzbewehrung als Alternative zur Halfen HDB Dübelreihe zur Verfügung. Bei der Bemessung der FDB II Durchstanzbewehrung werden alle Regelungen der ETA-13/0521 berücksichtigt, so dass die hohe Maximaltragfähigkeit der FDB II vollständig und sicher ausgenutzt werden kann. Es stehen dabei im Wesentlichen die gleichen Programmfunktionen wie für die Halfen HDB Dübelreihe zur Verfügung.



■ Abstandhalter für die obere Bewehrung

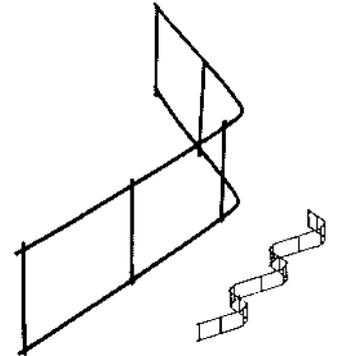
Abstandhalter „Distanzkörbe“

WG 11

nach „DBV-Merkblatt Unterstützungen“ Fassung Juli 2002
für die obere Bewehrung aus Baustahl BST 500 M
Herstellungslänge 2,0

Artikel-Nr.	Höhe	Bezeichnung	Stück pro Bund	Stück pro Palette
04.Z004	4 cm	Typ 4/200	25	2000
04.Z006	6 cm	Typ 6/200	25	1000
04.Z008	8 cm	Typ 8/200	25	1000
04.Z010	10 cm	Typ 10/200	25	1000
04.Z012	12 cm	Typ 12/200	25	1000
04.Z014	14 cm	Typ 14/200	25	1000
04.Z016	16 cm	Typ 16/200	25	1000
04.Z018	18 cm	Typ 18/200	25	500
04.Z020	20 cm	Typ 20/200	25	500

Weitere Höhen bis 35 cm auf Anfrage!



■ Verlorene Schalung

Zementspan Sturz- und Unterzugsschalung

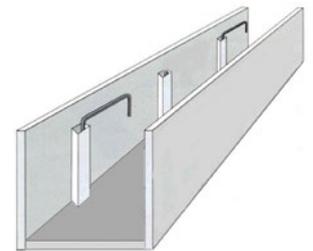
WG 01

Elementlänge 2,50 m / 2,60 m Standard, Zwischenhöhen durch Zuschnitt
Sturz- und Unterzugshöhen: 22 cm, 24 cm, 25 cm, 26 cm, 28 cm, 30 cm, 36 cm, 40 cm

Sturz und Unterzugsbreiten: 17,5 cm, 20 cm, 24 cm, 30 cm, 36,5 cm

Preise per lfm auf Anfrage.

Ab einer Höhe von 22 cm empfehlen wir eine bauseitige Abstützung oder den Einsatz von Schalungszwingen.



Zementspan-Deckenrandabsteller

für Voll- und Lochstein

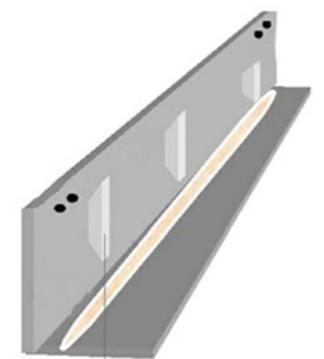
Die Zementspanplatten sind unverrottbar und schwer entflammbar B1. Dieses Material ist bauaufsichtlich zugelassen bzw. nach EN 6342 Klasse 1 und EG Konformitäts zertifiziert

Gemäß Prüfbericht A2216 / 2004 haben die Absteller und Ringankerfüße eine Druckfestigkeit von 37,2 Bp [N/mm²].

Elementlänge: 1,20 m

Artikel-Nr.	für Deckenstärke cm	Palette Stück / m	Gewicht kg pro m / Palette
DAHTL160	16	150/180	3,20 / 576
DAHTL180	18	144 / 172,8	3,50 / 605
DAHTL200	20	144 / 172,8	3,80 / 657
DAHTL220	22	120 / 144	4,10 / 590
DAHTL240	24	120 / 144	4,35 / 626
DAHTL300	30	90 / 108	5,20 / 562

inkl. 1 St. U-Verbinder pro Element. Sondergrößen auf Anfrage!



mit Trapezleisten für kraftschlüssigen Verbund

Verlorene Schalung

KAFX Deckenrandabsteller

Verlorene Schalung für Betondecken, Ringbalken und Stützen

Typ DS-12, Elementlänge 1,25 m

Produktbeschreibung-Baustoffe

Aus mineralisch gebundenen Flachpressplatten

Brandschutzklasse B1 – DIN 4102

Platten bauaufsichtlich zugelassen

Schenkel und Fuß **10 mm dick**

Eckverstärkung: Kunststoffleiste

- Ab einer Höhe von 200 mm ist eine Abspannung zur Bewehrung erforderlich.
- Inkl. Elementverbinder
- Wenn die Platten verputzt werden, sind die Richtlinien der jeweiligen Putzhersteller zu beachten. Bei deren Anwendung sind dauerhafte Putzausführungen sichergestellt.
- Großer Vorteil durch Einsatz von Kunststoffleisten.

DS 12-Elemente entsprechen baurechtlich der Liste C des DIBt.

KAFX Deckenrandabsteller mit Kopplungsprofil

Artikel-Nr.	Höhe in mm	Menge/Palette lfm. m	Gewicht/Palette in kg
6.DS.12-160	160	180	580
6.DS.12-180	180	180	630
6.DS.12-200	200	180	680
6.DS.12-220	220	180	731
6.DS.12-240	240	180	781
6.DS.12-250	250	180	806



mit Kopplungsprofil aus Kunststoff für den kraftschlüssigen Anschluss zum Ortbeton

WG 07

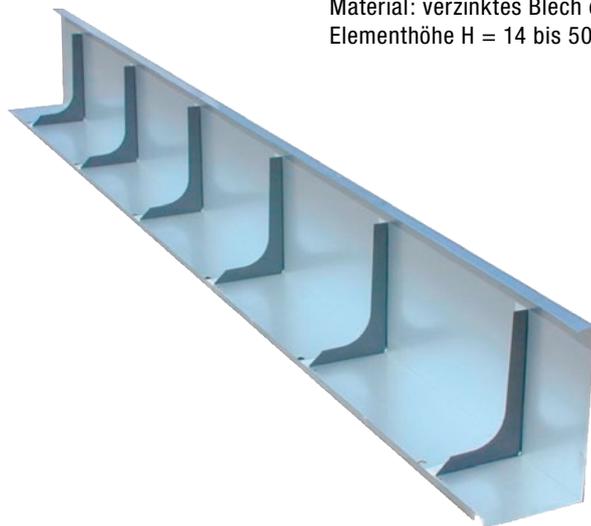
recostal-Randschalung

für Sohlplatten und Ortbetondecken

Material: verzinktes Blech d < 1 mm, Elementlänge L = 2,25 m

Elementhöhe H = 14 bis 50 cm, Elementbreite B = 0,6 x H

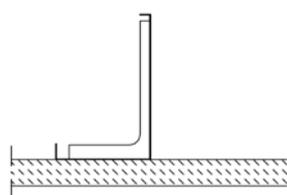
Artikel-Nr.	Abmessung
14010014	Typ R 14, B x H 12 x 14 cm
14010016	Typ R 16, B x H 12 x 16 cm
14010018	Typ R 18, B x H 12 x 18 cm
14010020	Typ R 20, B x H 12 x 20 cm
14010022	Typ R 22, B x H 13 x 22 cm
14010024	Typ R 24, B x H 14 x 24 cm
14010025	Typ R 25, B x H 15 x 25 cm
14010026	Typ R 26, B x H 16 x 26 cm
14010028	Typ R 28, B x H 17 x 28 cm
14010030	Typ R 30, B x H 18 x 30 cm
14010035	Typ R 35, B x H 21 x 35 cm
14010040	Typ R 40, B x H 24 x 40 cm
14010045	Typ R 45, B x H 27 x 45 cm
14010050	Typ R 50, B x H 30 x 50 cm



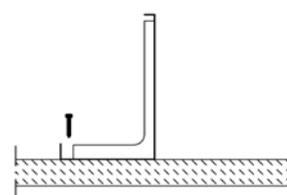
WG 01

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

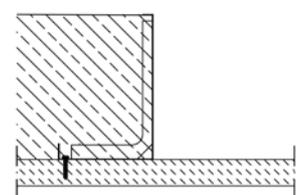
Montage Ablauf:



1. Aufstellen und Ausrichten der Schalungselemente auf der Sauberkeitsschicht



2. Horizontale Lagesicherung durch Nagelung



3. Betonieren auf Fußseite

Verlorene Schalung für Trennfugen

Trennfugenschalung GTS

WG 01

Schalung für Trennfugen in Reihen- und Doppelhäuser gemäß F90-A DIN 4102, Schallentkopplung DIN 4109

Die Elemente sind aus druckfester Mineralfaserplatte nach DIN 18165 Teil 1 - nicht brennbar Klasse A1 -

PA-III 4.29-Schmelzpunkt > 1000° C, mit beidseitiger Beschichtung aus dünnen Faserzementplatten.

Druckspannung > 60 kN/m², durchgehend wasserabweisend
Elementlänge: 1,20 m

Artikel-Nr.	für Deckenstärke cm
GTS 160	16
GTS 180	18
GTS 200	20
GTS 220	22
GTS 240	24
GTS 250	25

Alle Preise auf Anfrage.



Nicht mehr im Lieferprogramm



Unsere Empfehlung:
Für die Verklebung
PU Kleber verwenden

Kopfseiten und Fußseiten als
„Steckverbindung“ ausgebildet,
damit kein Beton in die Elementfugen
eindringen kann

Profile zur Fugenabdeckung

FASA-FUGA-Profile

Fugenprofile zur Fugenabdeckung

FASA-FUGA-Profile werden ab 6 cm bis 40 cm Breite in der Länge bis zu 1,30 m produziert. In der Beton zugewandten Fläche sorgen Verankerungsprofile (Schwalbenschwänze) für den sicheren Verbund mit dem Ortbeton und verbleiben dort als Bauteil.

Das Ausschalen entfällt.

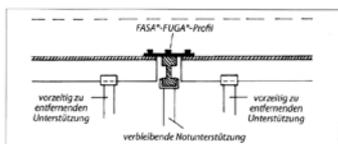
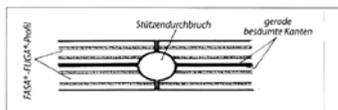
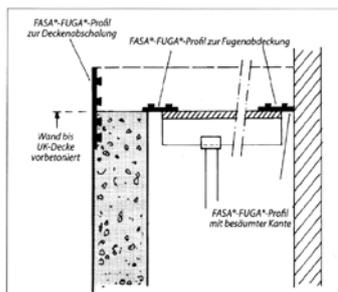
Durch einfaches Ablegen der Profile auf die Schalung werden Restflächen kostengünstig überdeckt.

Nagellöcher, Bohrungen und Schlitzungen sind auf Wunsch gegen Aufpreis möglich.

Ein Prüfzeugnis über die Biegezugfestigkeit kann angefordert werden.

Werkseitig vorbereitete Ausschnitte in beliebiger Form, z. B. von Viertelkreisen, ermöglichen das Anlegen an vorab betonerte Rundsäulen.

Werden bei der Planung der Schalung die Restflächen entsprechend angeordnet, z. B. in der Raummitte, entsteht durch den Direktkontakt der Unterstützung mit dem FUGA-Profil ein **Frühausschalsystem** ohne zusätzliche Geräte.



FASA-FUGA-Profile

WG 01

Artikel-Nr.	Lieferbreite ca. cm	Lieferlänge ca. m	Menge/Gr. Gebinde m	Gewicht/Palette kg
5.FU.06-100	6,0	1,00	500,00	480
5.FU.08-130	8,0	1,30	345,80	591
5.FU.10-130	10,0	1,30	275,60	554
5.FU.13-130	13,3	1,30	210,60	636
5.FU.16-130	16,0	1,30	150,80	532
5.FU.20-130	20,0	1,30	120,90	683
5.FU.25-130	25,0	1,30	110,50	855
5.FU.30-130	30,0	1,30	65,00	614
5.FU.40-130	40,0	1,30	65,00	787

FASA-FUGA-Profile mit Ausschnitten

zur Anarbeitung von Bauteilen z. B. Stützen

WG 01

Artikel-Nr.	Lieferbreite ca. cm	Lieferlänge ca. m
5.FU.AUS.30-130	30,0	a. Anfr.
5.FU.AUS.40-130	40,0	a. Anfr.

Preise auf Anfrage!

■ Verlorene Schalung

Zementspan-Ringankerschaltung mit und ohne Stahlkorb

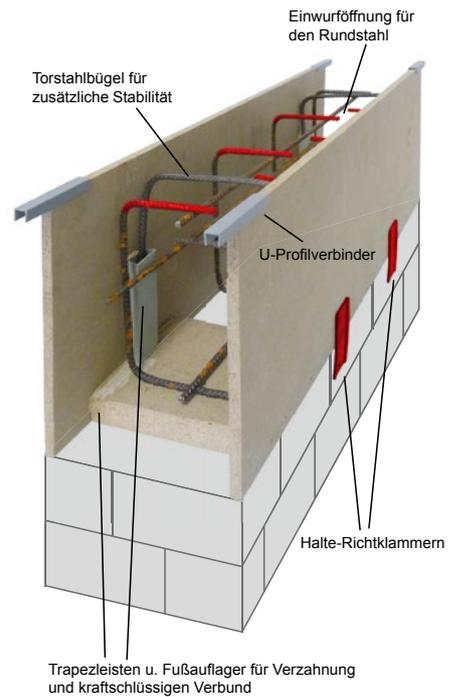
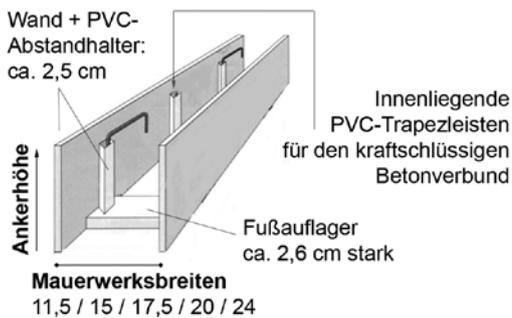
für Voll- und Lochstein

Die Zementspanplatten sind unverrottbar und schwer entflammbar B1.

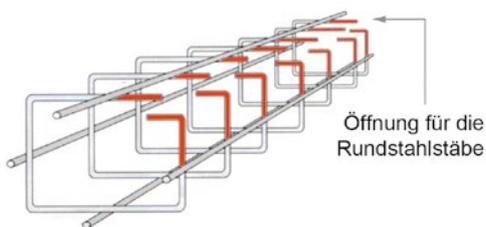
Dieses Material ist bauaufsichtlich zugelassen bzw. nach EN 6342 Klasse 1 und EG Konformitäts zertifiziert

Gemäß Prüfbericht A2216 / 2004 haben die SBS-Absteller und Ringankerfüße eine Druckfestigkeit von 37,2 Bp [N/mm²].

RINGANKER



STAHLKORB Q 188 - optional



Elementlänge: 1,20 m

WG 07

Mauerbreite	Stahlkorb-Abmessungen (cm)	
(cm)	20 + 22 cm	24 + 25 cm
11,5	5,5 x 14	5,5 x 18
15,0	9,0 x 14	9,0 x 18
17,5	11,5 x 14	11,5 x 18
20,0	14,0 x 14	14,0 x 18
24,0	18,0 x 14	18,0 x 18

WG 07

Artikel-Nr.	Ringanker Höhe in cm	Ringanker Breite in cm	Stück / m pro Palette	Gewicht kg pro m / Palette
RAS-115200	20	11,5	72 / 86,4	7,10 / 613
RAS-175200	20	17,5	48 / 57,6	7,30 / 420
RAS-240200	20	24,0	36 / 43,2	7,40 / 320
RAS-115240-05	24,5	11,5	72 / 86,4	8,40 / 726
RAS-175240-05	24,5	17,5	48 / 57,6	8,50 / 490
RAS-240240-05	24,5	24,0	36 / 43,2	8,70 / 376
RAS-115300	30	11,5	60 / 72,0	10,30 / 741
RAS-175300	30	17,5	40 / 48,0	10,40 / 499
RAS-240300	30	24,0	30 / 36,0	10,50 / 378

Inkl. 2 St. U-Verbinder u. 2 St. Stahlklammern pro Element, 4 St. Richtklammern 1,00 €/St. pro Element.

Sondergrößen auf Anfrage!

Verlorene Schalung

KAFX Verlorene U-Schalung für Ringbalken und Stürze

WG 01

Typ RSU-12, Elementlänge 1,25 m

Produktbeschreibung-Baustoffe

Aus mineralisch gebundenen Flachpressplatten

Brandschutzklasse B1 – DIN 4102

Platten bauaufsichtlich zugelassen

Schenkel und Boden **10 mm dick**

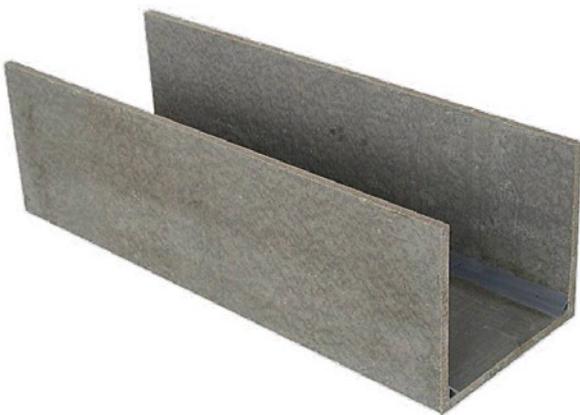
Eckverstärkung: Kunststoffleiste

- **Ab einer Höhe von 200 mm ist eine obere Abspannung erforderlich.**
- Inkl. Elementverbinder
- Eine Übertragung von Lasten über die horizontale Platte der U-Schalung darf nicht erfolgen, d.h. diese sind vor dem Betonieren im Bereich der Wände abzutrennen und dürfen nur in den lichten Weiten der Stürze verbleiben.
- Wenn die Platten verputzt werden, sind die Richtlinien der jeweiligen Putzhersteller zu beachten. Bei deren Anwendung sind dauerhafte Putzausführungen sichergestellt.
- Evtl. notwendige obere Abspannung vor dem Betonieren eigenverantwortlich prüfen!
- Großer Vorteil durch Einsatz von Kunststoffleisten.

RSU 12-Elemente entsprechen baurechtlich der Liste C des DIBt.

Höhe mm	B 115 mm Lfm/Palette	B 150 mm Lfm/Palette	B 175 mm Lfm/Palette	B 200 mm Lfm/Palette	B 240 mm Lfm/Palette	B 300 mm Lfm/Palette	B 360 mm Lfm/Palette
160	180,00	135,00	112,50	112,50	90,00	67,50	67,50
200	140,00	105,00	87,50	87,50	70,00	52,50	52,50
240	120,00	90,00	75,00	75,00	60,00	45,00	45,00
250	100,00	75,00	62,50	62,50	50,00	37,50	37,50
300	70,00	60,00	50,00	50,00	40,00	30,00	30,00
Aufpreis für zwei Kopplungsprofile aus Kunststoff (siehe Abbildung)							

Preise auf Anfrage. Andere Abmessungen kurzfristig lieferbar.



mit Kopplungsprofil aus Kunststoff für den kraftschlüssigen Anschluss zum Ortbeton

Verlorene Schalung

KAFX Verlorene U-Schalung für Ringbalken und Stürze

Typ KSU 40/50-12, Elementlänge 1,25 m

Produktbeschreibung-Baustoffe

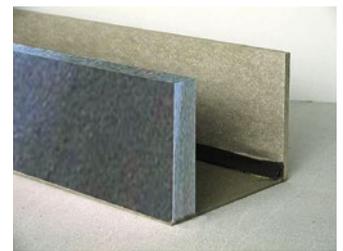
Schenkel aus EPS-Dämmplatten, besonders stabil und fest

Kopfseite: mit Nut und Feder

Dicke: 40 oder 50 mm

Wärmeleitstufe: 032

WG 01



Der andere Schenkel aus 10 mm Flachpressplatte, Boden aus 10 mm Flachpressplatten oder aus Holzwolle-leichtbauplatte 15 mm. Nicht brennbar nach DIN 4102 B1.

Eine obere Abspannung ist erforderlich.

- Eine Übertragung von Lasten über die horizontale Platte der U-Schalung darf nicht erfolgen, d.h. diese sind vor dem Betonieren im Bereich der Wände abzutrennen und dürfen nur in den lichten Weiten der Stürze verbleiben.
- Wenn die Platten verputzt werden, sind die Richtlinien der jeweiligen Putzhersteller zu beachten. Bei deren Anwendung sind dauerhafte Putzausführungen sichergestellt.

KSU-Elemente entsprechen baurechtlich der Liste C des DIBt.

Artikelnummer	Breite cm	Höhe mm	Dicke mm	Menge/Palette lfd. m	Gewicht/ Palette kg
KSU 40 -175	17,5	240	40	75	447
KSU 40 -200	20,0	240	40	75	443
KSU 40 -240	24,0	240	40	60	412
KSU 40 -300	30,0	240	40	45	347
KSU 40 -360	36,0	240	40	45	385
KSU 50 -175	17,5	240	50	75	452
KSU 50 -200	20,0	240	50	75	478
KSU 50 -240	24,0	240	50	60	416
KSU 50 -300	30,0	240	50	45	350
KSU 50 -360	36,0	240	50	45	388

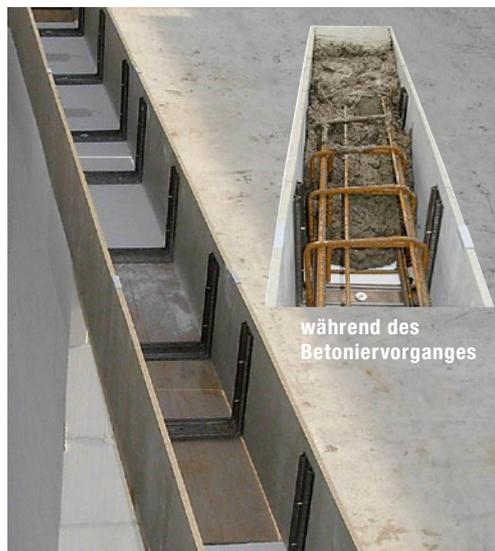
Evtl. notwendige obere Abspannung vor dem Betonieren eigenverantwortlich prüfen!
Preise auf Anfrage. Andere Abmessungen kurzfristig lieferbar.

Verlorene Schalung

KAFIX RIKA

Verlorene Ringbalken- bzw. Ringankerschaltung ohne Bodenplatte

WG 01



während des
Betoniervorganges

Die verlorene Ringbalken- bzw. Ringankerschaltung stellt eine kraftschlüssige Verbindung des Betons zum Mauerwerk her. Im großen Bild ist eine gleichzeitige Sturzlösung zu sehen. Die Schenkel sind aus mineralisch gebundenen Flachpressplatten mit einer **Plattendicke von 10 mm**.

Brandschutzklasse B1 DIN 4102-1.

3 Bügel pro Elementlänge von ca. 1,25 m.

4 Bügel pro Eckelement von ca. 62,5 cm x 62,5 cm.

Eventuell notwendige obere Abspannung vor dem Betonieren eigenverantwortlich prüfen!

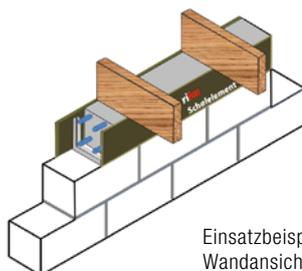
Wenn die Platten verputzt werden, sind die Richtlinien der jeweiligen Putzhersteller zu beachten.

Bei deren Anwendung sind dauerhafte Putzausführungen sichergestellt. Für Spachtelputz von 2 – 4 mm ist die Ringbalken- bzw. Ringankerschaltung nicht zu empfehlen.

RIKA-Elemente entsprechen baurechtlich der Liste C des DIBt.



Alternativ
zusätzliche EPS-Dämmung

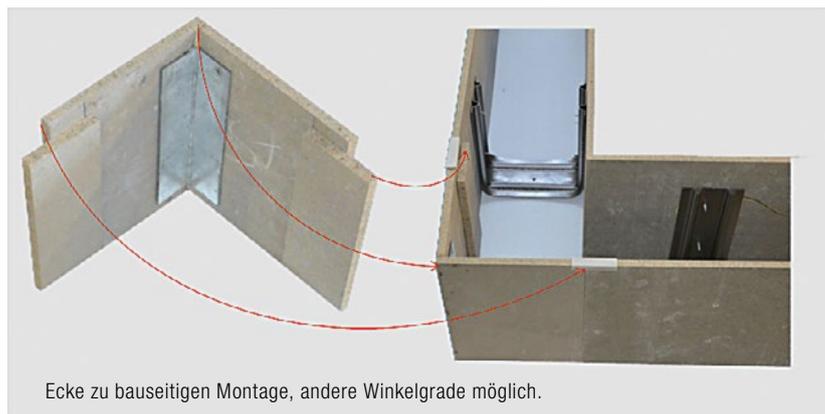


Einsatzbeispiel
Wandansicht

Höhe mm	B 115 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 150 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 175 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 200 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 240 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 300 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 365 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette
160	6.RIKA.160-115 180,00	6.RIKA.160-150 135,00	6.RIKA.160-175 112,50	6.RIKA.160-200 112,50	6.RIKA.160-240 90,00	6.RIKA.160-300 67,50	6.RIKA.160-365 67,50
200	6.RIKA.200-115 140,00	6.RIKA.200-150 105,00	6.RIKA.200-175 87,50	6.RIKA.200-200 87,50	6.RIKA.200-240 70,00	6.RIKA.200-300 52,50	6.RIKA.200-365 52,50
240	6.RIKA.240-115 120,00	6.RIKA.240-150 90,00	6.RIKA.240-175 75,00	6.RIKA.240-200 75,00	6.RIKA.240-240 60,00	6.RIKA.240-300 45,00	6.RIKA.240-365 45,00
300	6.RIKA.300-115 100,00	6.RIKA.300-150 75,00	6.RIKA.300-175 62,50	6.RIKA.300-200 62,50	6.RIKA.300-240 50,00	6.RIKA.300-300 37,50	6.RIKA.300-365 37,50
360	6.RIKA.360-115 70,00	6.RIKA.360-150 60,00	6.RIKA.360-175 50,00	6.RIKA.360-200 50,00	6.RIKA.360-240 40,00	6.RIKA.360-300 30,00	6.RIKA.360-365 30,00

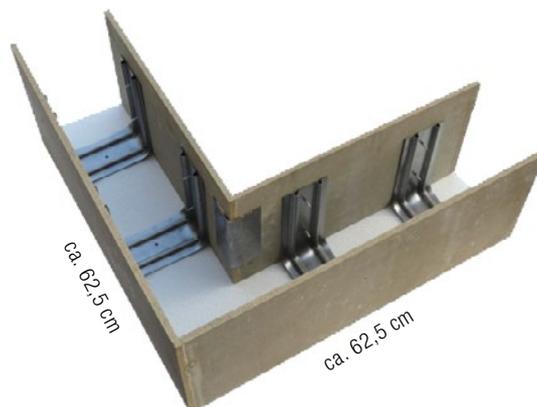
Preise auf Anfrage.

Ecklösungen auf Anfrage



Ecke zu bauseitigen Montage, andere Winkelgrade möglich.

Alternative: vorgefertigte 90° Eckelementlösung



Verlorene Schalung

KAFX RIKA SLK (Schraubenlos mit Kunststoffbügeln)

Verlorene Ringbalken- bzw. Ringankerschaltung ohne Bodenplatte

WG 01

RIKA SLK ist eine Weiterentwicklung der bekannten verlorenen RIKA-Schalung. Die seitlichen Schenkel aus mineralisch gebundenen Flachpressplatten sind ohne Schrauben an die zusammenhaltenden Kunststoffbügel fixiert. »SLK« bedeutet also **S**chrauben **L**os mit **K**unststoffbügeln dort, wo bisher **M**etall eingesetzt war.

Bei der Herstellung der Elemente werden die Flachpressplatten zunächst an die Kunststoffbügel geklebt. Eingeschossene Edelstahlstifte halten beide Komponenten kraftvoll zusammen. Die winzigen Enden der Stifte sind so gut wie nicht an der Seite der Schalungsplatten sichtbar. Ein großer Vorteil bei der späteren bauseitigen Bearbeitung des Ringbalkens. Wen die bisherigen Köpfe der versenkten Metallschrauben gestört haben, der hat mit RIKA SLK eine gute Alternative.

Geliefert wird das Produkt auf Wunsch auch mit aufgebrachter EPS-Dämmung. Die Elemente werden in Längen von 1,25 Meter und 2,00 Meter hergestellt. Sie entsprechen baurechtlich der Liste C des DIBt.

Ecklösungen ebenfalls im Lieferprogramm. Bitte nachfragen.



Nahezu unsichtbar:
Die Enden der Edelstahlstifte

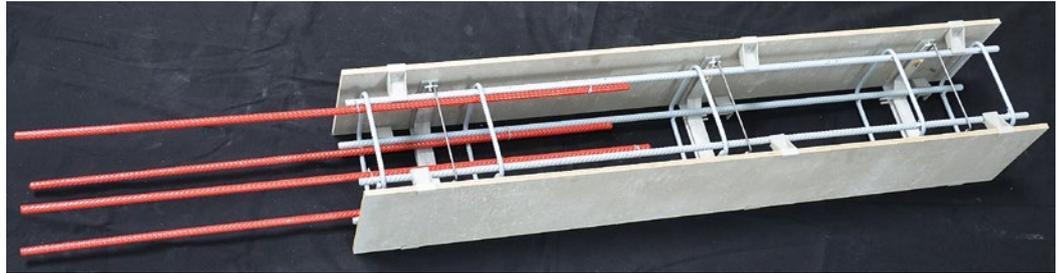
Höhe mm	B 115 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 150 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 175 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 200 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 240 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 300 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette	B 365 mm Artikel-Nr. Lfm/Palette
160	6.RI.K. 160-115 180,00	6.RI.K. 160-150 135,00	6.RI.K. 160-175 112,50	6.RI.K. 160-200 112,50	6.RI.K. 160-240 90,00	6.RI.K. 160-300 67,50	6.RI.K. 160-365 67,50
200	6.RI.K. 200-115 140,00	6.RI.K. 200-150 105,00	6.RI.K. 200-175 87,50	6.RI.K. 200-200 87,50	6.RI.K. 200-240 70,00	6.RI.K. 200-300 52,50	6.RI.K. 200-365 52,50
240	6.RI.K. 240-115 120,00	6.RI.K. 240-150 90,00	6.RI.K. 240-175 75,00	6.RI.K. 240-200 75,00	6.RI.K. 240-240 60,00	6.RI.K. 240-300 45,00	6.RI.K. 240-365 45,00
300	6.RI.K. 300-115 100,00	6.RI.K. 300-150 75,00	6.RI.K. 300-175 62,50	6.RI.K. 300-200 62,50	6.RI.K. 300-240 50,00	6.RI.K. 300-300 37,50	6.RI.K. 300-365 37,50
360	6.RI.K. 360-115 70,00	6.RI.K. 360-150 60,00	6.RI.K. 360-175 50,00	6.RI.K. 360-200 50,00	6.RI.K. 360-240 40,00	6.RI.K. 360-300 30,00	6.RI.K. 360-365 30,00

Preise auf Anfrage.

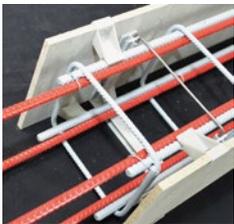
Verlorene Schalung

KAFIX RIKA universal

WG 01



RIKA universal bedient sich der Vorteile von RIKA SLK (Schraubenlos mit Kunststoffbügeln) und hat **zusätzlich den Bewehrungskorb in Elementlänge**. Die Überdeckung zum nächsten Element erfolgt mit je 4 Betonstählen (hier rot dargestellt). RIKA Universal ist damit ebenfalls eine Weiterentwicklung der bekannten verlorenen RIKA-Schalung. Der Bewehrungskorb wird durch Kunststoffabstandshalter in der Schalung zentriert.



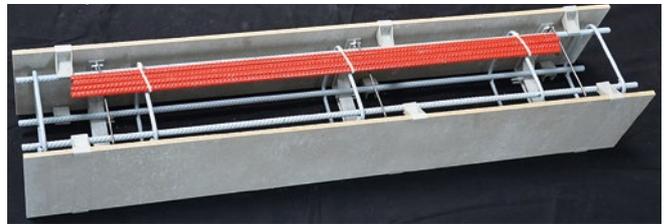
Detail Stoßstelle



Abstandshalter oben



Abstandshalter unten



Auslieferung

Geliefert wird das Produkt auf Wunsch auch mit aufgebrachter EPS-Dämmung. Die Elemente werden in Längen von 1,25 Meter und 2,00 Meter hergestellt und entsprechen baurechtlich der Liste C des DIBt. Die Schenkel sind aus mineralisch gebundenen Flachpressplatten mit einer Dicke von 10 mm.

Brandschutzklasse B1 DIN 4102-1.

3 Bügel pro Elementlänge von 1,25 m. 4 Bügel pro Eckelement von ca. 62,5 cm × 62,5 cm.

Eventuell notwendige obere Abspannung vor dem Betonieren eigenverantwortlich prüfen.

Wenn die Platten verputzt werden, sind die Richtlinien der jeweiligen Putzhersteller zu beachten. Bei deren Anwendung sind dauerhafte Putzausführungen sichergestellt. Für Spachtelputz von 2 – 4 mm ist die Ringankerschaltung nicht zu empfehlen.

Ecklösungen ebenfalls im Lieferprogramm. Bitte nachfragen.

Ringanker-Schalung

Höhe mm	B 150 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.		B 175 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.		B 200 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.		B 240 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.		B 300 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.		B 365 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.		Stoßüberdeckung Länge xx bei Stahldurchmesser		
	Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm												
160	6.RU.xx. 160-150 98 m / 49 St.	6.RU.xx. 160-175 84 m / 42 St.	6.RU.xx. 160-200 70 m / 35 St.	6.RU.xx. 160-240 56 m / 28 St.	6.RU.xx. 160-300 42 m / 21 St.	6.RU.xx. 160-365 42 m / 21 St.	xx = 36 cm	xx = 45 cm	xx = 54 cm						
200	6.RU.xx. 200-150 84 m / 42 St.	6.RU.xx. 200-175 72 m / 36 St.	6.RU.xx. 200-200 60 m / 30 St.	6.RU.xx. 200-240 48 m / 24 St.	6.RU.xx. 200-300 36 m / 18 St.	6.RU.xx. 200-365 36 m / 18 St.									
240	6.RU.xx. 240-150 70 m / 35 St.	6.RU.xx. 240-175 60 m / 30 St.	6.RU.xx. 240-200 50 m / 25 St.	6.RU.xx. 240-240 40 m / 20 St.	6.RU.xx. 240-300 30 m / 15 St.	6.RU.xx. 240-365 30 m / 15 St.									
300	6.RU.xx. 300-150 56 m / 28 St.	6.RU.xx. 300-175 48 m / 24 St.	6.RU.xx. 300-200 40 m / 20 St.	6.RU.xx. 300-240 32 m / 16 St.	6.RU.xx. 300-300 24 m / 12 St.	6.RU.xx. 300-365 24 m / 12 St.									
360	6.RU.xx. 360-150 42 m / 21 St.	6.RU.xx. 360-175 36 m / 18 St.	6.RU.xx. 360-200 30 m / 15 St.	6.RU.xx. 360-240 24 m / 12 St.	6.RU.xx. 360-300 18 m / 9 St.	6.RU.xx. 360-365 18 m / 9 St.									

Preise auf Anfrage.

Verlorene Schalung

KAFIX RIKA komplett

Die schnelle Lösung für Ringanker

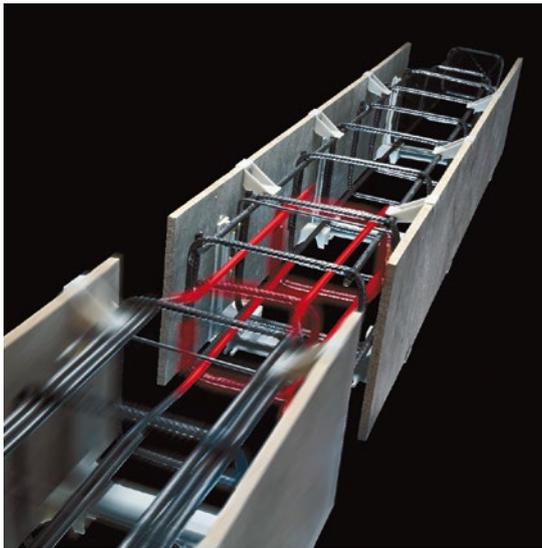
WG 01



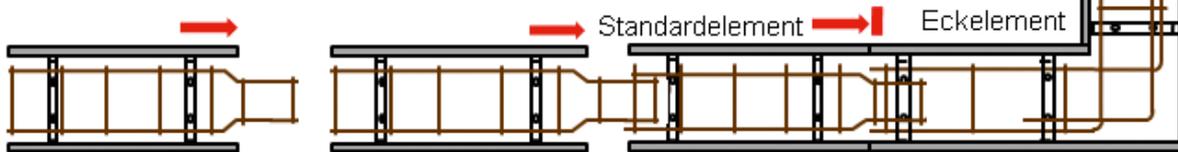
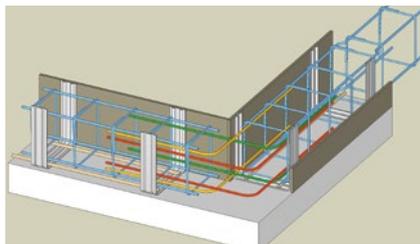
RIKA komplett, die Ruck-Zuck-Schalung, eine verlorene Ringankerschaltung mit ineinander steckbaren Bewehrungskörben.

RIKA komplett ist eine Einheit aus Schalung und Bewehrung. Sie wird werksseitig vorgefertigt. Auf der Baustelle werden die Elemente dort einfach – Ruck-Zuck – kraftschlüssig zusammengesteckt und auf dem Mauerwerk fixiert: Beton marsch! Die Schalungsplatten (Brandschutzklasse B1 DIN 4102-1) sind aus mineralisch gebundenen Flachpressplatten mit einer Plattendicke von ca.10 mm. Auch mit zusätzlicher EPS-Dämmung erhältlich.

... betonierfertig



Vor der Bestellung bitte **eigenverantwortlich** prüfen, ob die Statik einen Ringbalken oder Ringanker vorschreibt. Dazu empfehlen wir die Vorlesungsunterlagen von Professor Dipl. Ing Volker Schiermeyer. Bitte fordern Sie für Ihren Statiker/Planer unsere aussage fähigen Unterlagen an.



Das Zusammenstecken der Elemente auf der Baustelle (Zeichnung nicht maßstäblich)

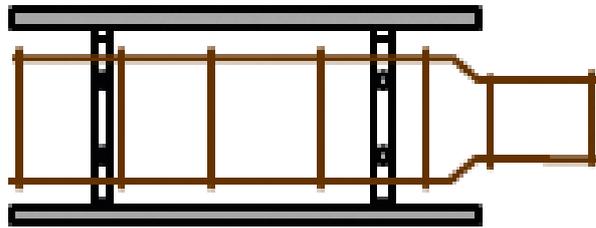
Höhe mm	B 150 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.	B 175 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.	B 200 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.	B 240 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.	B 300 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.	B 365 mm Artikel-Nr. Lfm/Pal. St/Pal.
160	6.RI.BA. 160-150 98 m / 49 St.	6.RI.BA. 160-175 84 m / 42 St.	6.RI.BA. 160-200 70 m / 35 St.	6.RI.BA. 160-240 56 m / 28 St.	6.RI.BA. 160-300 42 m / 21 St.	6.RI.BA. 160-365 42 m / 21 St.
200	6.RI.BA. 200-150 84 m / 42 St.	6.RI.BA. 200-175 72 m / 36 St.	6.RI.BA. 200-200 60 m / 30 St.	6.RI.BA. 200-240 48 m / 24 St.	6.RI.BA. 200-300 36 m / 18 St.	6.RI.BA. 200-365 36 m / 18 St.
240	6.RI.BA. 240-150 70 m / 35 St.	6.RI.BA. 240-175 60 m / 30 St.	6.RI.BA. 240-200 50 m / 25 St.	6.RI.BA. 240-240 40 m / 20 St.	6.RI.BA. 240-300 30 m / 15 St.	6.RI.BA. 240-365 30 m / 15 St.
300	6.RI.BA. 300-150 56 m / 28 St.	6.RI.BA. 300-175 48 m / 24 St.	6.RI.BA. 300-200 40 m / 20 St.	6.RI.BA. 300-240 32 m / 16 St.	6.RI.BA. 300-300 24 m / 12 St.	6.RI.BA. 300-365 24 m / 12 St.
360	6.RI.BA. 360-150 42 m / 21 St.	6.RI.BA. 360-175 36 m / 18 St.	6.RI.BA. 360-200 30 m / 15 St.	6.RI.BA. 360-240 24 m / 12 St.	6.RI.BA. 360-300 18 m / 9 St.	6.RI.BA. 360-365 18 m / 9 St.

Preise auf Anfrage.

Verlorene Schalung

KAFIX RIKA komplett

WG 01



Vor der Bestellung bitte eigenverantwortlich prüfen, ob die Statik einen Ringbalken oder Ringanker vorschreibt.

Ringanker-Schalung (Bemessungstabelle)

Höhe mm	B 115 mm Artikel-Nr. max. Nd (kN) Zugbewehrung	B 150 mm Artikel-Nr. max. Nd (kN) Zugbewehrung	B 175 mm Artikel-Nr. max. Nd (kN) Zugbewehrung	B 200 mm Artikel-Nr. max. Nd (kN) Zugbewehrung	B 240 mm Artikel-Nr. max. Nd (kN) Zugbewehrung	B 300 mm Artikel-Nr. max. Nd (kN) Zugbewehrung	B 365 mm Artikel-Nr. max. Nd (kN) Zugbewehrung
160	6.RI.BA.160 -115 70 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.160 -150 74 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.160 -175 77 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.160 -200 79 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.160 -240 80 kNx 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.160 -300 81 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.160 -365 81 kN 4 Ø 8 mm
160			6.RI.BA.160 -175S 137 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.160 -200S 141 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.160 -240S 145 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.160 -300S 148 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.160 -365S 149 kN 8 Ø 8 mm
200	6.RI.BA.200 -115 71 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.200 -150 74 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.200 -175 78 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.200 -200 80 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.200 -240 81 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.200 -300 82 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.200 -365 82 kN 4 Ø 8 mm
200			6.RI.BA.200 -175S 143 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.200 -200S 145 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.200 -240S 149 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.200 -300S 152 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.200 -365S 153 kN 8 Ø 8 mm
240	6.RI.BA.240 -115 72 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.240 -150 75 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.240 -175 80 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.240 -200 81 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.240 -240 83 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.240 -300 83 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.240 -365 84 kN 4 Ø 8 mm
240			6.RI.BA.240 -175S 125 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.240 -200S 127 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.240 -240S 130 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.240 -300S 154 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.240 -365S 155 kN 8 Ø 8 mm
300	6.RI.BA.300 -115 73 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.300 -150 78 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.300 -175 80 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.300 -200 82 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.300 -240 84 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.300 -300 92 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.300 -365 92 kN 4 Ø 8 mm
300			6.RI.BA.300 -175S 147 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.300 -200S 150 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.300 -240S 153 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.300 -300S 155 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.300 -365S 157 kN 8 Ø 8 mm
360	6.RI.BA.360 -115 73 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.360 -150 78 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.360 -175 80 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.360 -200 82 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.360 -240 84 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.360 -300 92 kN 4 Ø 8 mm	6.RI.BA.360 -365 92 kN 4 Ø 8 mm
360			6.RI.BA.360 -175S 148 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.360 -200S 151 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.360 -240S 153 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.360 -300S 154 kN 8 Ø 8 mm	6.RI.BA.360 -365S 159 kN 8 Ø 8 mm

Preise auf Anfrage.

RIKA-Elemente entsprechen baurechtlich der Liste C des DIBt.

Die Elementlänge der Schalung ist ca. 2,00 m, zuzüglich Stoßüberdeckungslänge von ca. 35 cm. Andere Abmessungen kurzfristig lieferbar.

Hinweis:

Beim Auftragen von Deckschichten (Putze, Farben usw.) sind die Bedingungen der Materialhersteller einzuhalten. Spachtelputze von bis zu 4 mm sind nicht zu empfehlen