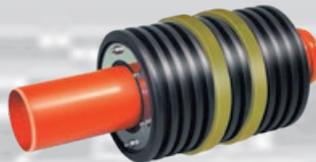
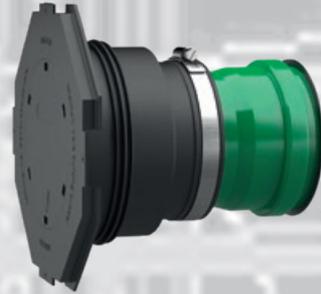


# VIBA - Dichtsysteme Hauseinführungen

09-2021


[www.VITZTHUM.com](http://www.VITZTHUM.com)


Vorher

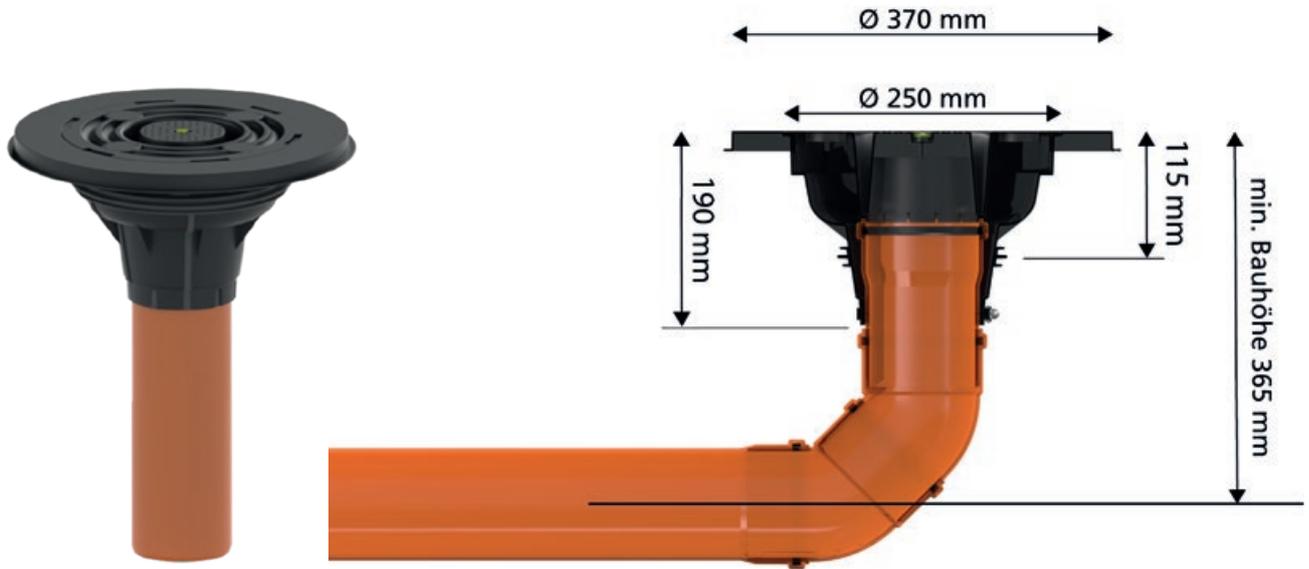


Nachher



# Anschlussstrichter AT 110

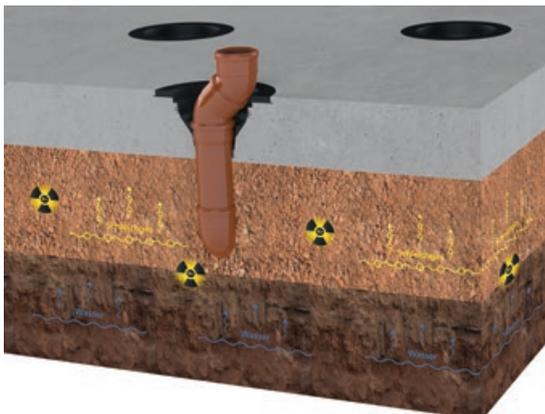
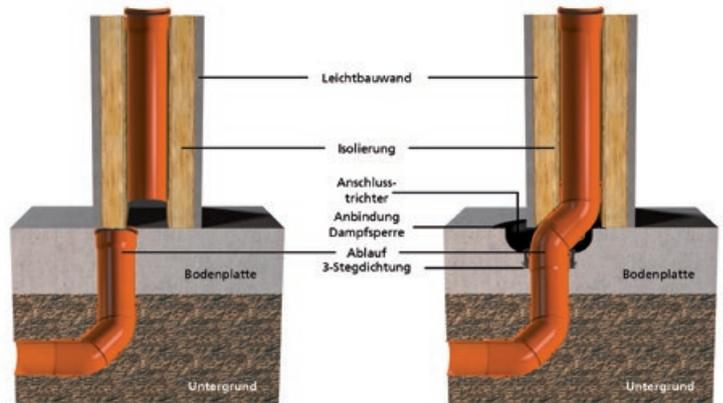
## Bodendurchführung für KG Rohre



Art. Nr.	Typ	Bezeichnung	Baulänge in mm	Verpackung Stück	Gewicht Stück kg	Preis/Stück €
61 LXMKAT 10045	gerade	Anschlussstrichter inkl. KG-Rohr	ca. 590	8		67,40
61 LXMKAT 100590		Anschlussstrichter ohne KG-Rohr	ca. 260	10		56,90

### Eigenschaften und technische Daten:

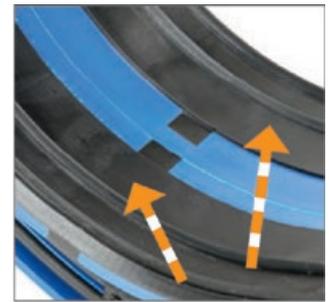
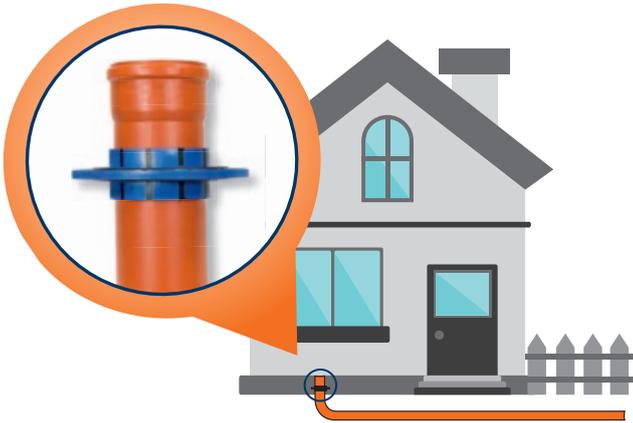
- lieferbar in DN 100 (Außendurchmesser 110 mm)
- Auslieferung inkl. Verschlussdeckel als Schutz gegen Beton und Schmutz, trittsicher und stolperfrei
- Trichter  $\varnothing$  innen = 250 mm,  $\varnothing$  aussen = 370 mm
- maximaler Versatz 90 mm
- Anschlussstrichter aus ABS
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, Bodenfeuchte
- Gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte dank integrierter Dreistegdichtung
- KIWA-Geprüft
- aus Radondichtem ABS - Kunststoff
- mit integrierter Libelle zur lagemäßigen Ausrichtung des Anschlussstrichters
- kann zur Bodenplattenentwässerung während der Bauphase verwendet werden; integrierte Schmutzfanggrillen



# Mauerkragen KG-FIX

## Aufstecken - Dicht.

- für alle gängigen Rohrwerkstoffe
- Ø 110 mm
- Spritzgusstechnik hohe Formstabilität durch 2-Komponenten
- radondicht
- 25m Wassersäule druckdicht bis 2,5 bar
- Werkstoffe ABS/TPE
- geprüft durch KIWA Bautest



Aufstecken. Dicht.

kein Spannband erforderlich

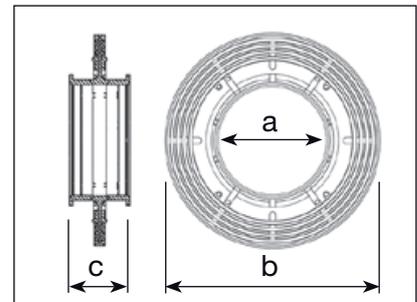
Doppelte Sicherheit durch 2 Profil-Dichtungen

Der neue KG-FIX Mauerkragen ist geeignet für Abwasser-Rohrleitungen DN110 (Außendurchmesser  $\varnothing$  110 mm) und starre, glatte Kunststoffrohre nach DIN EN 1852-1 / EN 13476 / DIN 16873/ DIN 8061/62, die druckwasserdicht durch Bodenplatten, Betonwände und Schächte geführt werden und ist für alle gängigen Rohrwerkstoffe geeignet. Der Mauerkragen wird in WU-Beton (Beanspruchungsklasse 1 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045 eingebunden und stellt eine praktische Lösung dar. Er erspart Mehraufwand mit Mauerhülsen oder Kernbohrungen.

### Montagehinweise:

Einzubetonierende Rohroberfläche mit Lappen o.ä. reinigen.  
Die Rohroberfläche darf keine durchgängigen Längsriefen aufweisen und muss im Auflagenbereich sauber, glatt und porenfrei sein.  
Um ein leichteres Aufschieben des KG-FIX zu ermöglichen, das Rohr zusätzlich mit Wasser benetzen.  
Der Mindestabstand zu Armierungen und Fugenblechen beträgt mind. 5 cm.  
Der Achsabstand zwischen 2 Rohren ist mind. 27 cm.

(Bitte Montageanleitung anfordern)



Art. Nr.	Bezeichnung	a Innen $\varnothing$	b Aussen $\varnothing$	c Breite	Verpackung Stück	Gewicht Stück	Preis/Stück €
61 LXMK 110KG	Mauerkragen KG-FIX 110	110 mm	215 mm	60 mm	15	0,26 kg	23,30

# Mauerkragen

## aus TPE-Thermoplastischem Elastomer

### Einsatzbereich

Wo Rohrleitungen wasserdicht durch Bodenplatten, Wände und Mauerwerk geführt werden müssen, kommt der Mauerkragen zum Einsatz. Der 5 bar geprüfte Mauerkragen (TPE) verhindert, dass Feuchtigkeit entlang der Rohraußenwandung ins Bauwerk gelangt.

**Material:**  $\varnothing$  10 - 400 mm TPE Thermoplastisches Elastomer (50 m Wassersäule)

**Beständigkeit:** Verdünnte Säuren, Laugen, Gülle, Jauche, Gärungsmaische, Öl und Bitumen, Radon, Methangas

**Material:**  $\varnothing$  450 - 1200 mm EPDM 4 bar

**Beständigkeit:** Verdünnte Säuren, Laugen, Gülle, Jauche, Gärungsmaische. Eingeschränkt beständig gegen Öl und Bitumen



### Merkmale

Der Mauerkragen wird mit 2 Edelstahlbändern fertig vormontiert geliefert.

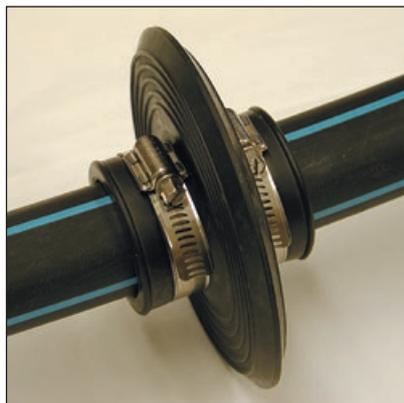
Der umlaufende, mit zusätzlichen Wassersperren versehene 4 cm breite Kragen verhindert, dass Flüssigkeiten ins Bauwerk gelangen.

Wo der Mauerkragen am Rohr anliegt sorgen kleine Wassersperren nach dem Anziehen der Edelstahlbänder für Wasserdichtheit bis 50 m Wassersäule.

### Montage

- Bei Verschmutzung Reinigung der Rohroberfläche
- Aufschieben des Mauerkragens und Fixierung Mitte Beton bzw. Mitte Mauerwerk
- Anziehen der Spannbänder

### Einbaumöglichkeiten



Der Mauerkragen kann auf nahezu alle Rohre aufgebracht werden. Ob Rohre aus Kunststoff, Steinzeug, Beton, Guss oder Stahl, der Mauerkragen dichtet sicher ab.

# Mauerkragen

## Active Ring

Art. Nr.	Typ	Bezeichnung	Spannbereich von $\varnothing$ bis $\varnothing$ mm	Verpackung Stück	Gewicht Stück	Preis/Stück €
61 LXMK 0032	MK-Mini 32	für Mauerstärken aus Kunststoff 22/26 Wassersperre 2 cm, Auflagebreite 2,7 cm	25 - 27	1	0,035 kg	1,00
61 LXMK 0042	MK-Maxi 42	für Mauerstärken aus Faserbeton 22/40 Wassersperre 2 cm, Auflagebreite 2,7 cm	38 - 42	1	0,05 kg	1,00

## Mauerkragen inkl. 2 Edelstahlspannbänder

*MPA geprüft*



Art. Nr.	Typ	für Rohraußen- abmessungen/mm	Spannbereich von $\varnothing$ bis $\varnothing$ mm	Verpackung Stück	Gewicht Stück	Preis/Stück €
61 LXMK 010	MK 10	für Blitzschutz Runderder	8 - 10	1	0,13 kg	24,00
61 LXMK 012	MK Flach	für Erdungsband	30 x 3 30 x 3,5	1	0,15 kg	25,10
61 LXMK 025	MK 25	25	25 - 25	1	0,25 kg	27,60
61 LXMK 032	MK 32	32	31 - 32	1	0,25 kg	28,50
61 LXMK 040	MK 40	40	39 - 42	1	0,26 kg	29,10
61 LXMK 050	MK 50	50	48 - 53	1	0,29 kg	29,40
61 LXMK 063	MK 63	63	61 - 64	1	0,32 kg	29,90
61 LXMK 075	MK 75	75	72 - 80	1	0,36 kg	30,30
61 LXMK 090	MK 90	90	87 - 92	1	0,45 kg	30,40
61 LXMK 110	MK 110	KG-Rohr DN 110	107 - 115	Karton 50 Stück	0,48 kg	20,30
61 LXMK 125	MK 125	KG-Rohr DN 125	123 - 130	Karton 40 Stück	0,51 kg	30,10
61 LXMK 140	MK 140	140	137 - 147	1	0,54 kg	34,90
61 LXMK 160	MK 160	KG-Rohr DN 160	157 - 166	Karton 35 Stück	0,62 kg	25,70
61 LXMK 170	MK 170	170	167 - 177	1		38,30
61 LXMK 180	MK 180	180	177 - 187	1	0,68 kg	38,30
61 LXMK 200	MK 200	KG-Rohr DN 200	197 - 207	Karton 30 Stück	0,70 kg	38,70
61 LXMK 225	MK 225	225	220 - 230	1	0,81 kg	41,20
61 LXMK 250	MK 250	KG-Rohr DN 250	245 - 260	1	0,89 kg	41,40
61 LXMK 280	MK 280	280	275 - 290	1	0,92 kg	49,10
61 LXMK 315	MK 315	KG-Rohr DN 315	310 - 324	1	1,07 kg	50,70
61 LXMK 355	MK 355	355	350 - 365	1	1,18 kg	57,50
61 LXMK 400	MK 400	KG-Rohr DN 400	395 - 410	1	1,31 kg	60,60
61 LXMK 450	MK 450	450	440 - 460	1	1,90 kg	79,60
61 LXMK 500	MK 500	KG-Rohr DN 500	495 - 515	1	2,15 kg	81,60
61 LXMK 560	MK 560	560	555 - 580	1	2,60 kg	88,40
61 LXMK 630	MK 630	630	625 - 650	1	2,90 kg	95,70
61 LXMK 710	MK 710	710	705 - 735	1	3,00 kg	110,20
61 LXMK 800	MK 800	800	795 - 830	1	3,40 kg	118,40
61 LXMK 900	MK 900	900	895 - 930	1	4,25 kg	130,20
61 LXMK 1000	MK 1000	1000	995 - 1030	1	4,45 kg	205,20
61 LXMK 1200	MK 1200	1200	1195 - 1240	1	5,75 kg	249,50

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Durch Einlegen (10 Minuten) in warmes Wasser lassen sich die Mauerkragen noch leichter montieren.

# KG-Rohrdurchführung Typ UDM Fließrichtung



RD UDM mit KG-2000 Rohr und 2 Deckel einbaufertig montiert Ausführung 1x Dreistegdichtung				
Artikel - Nr.	Typ	Ø mm	Wandstärke mm	Preis / Stk. €
61 LXRDU DM 100200	RD UDM 100/200	110	200	52,70
61 LXRDU DM 100250	RD UDM 100/250	110	250	52,70
61 LXRDU DM 100300	RD UDM 100/300	110	300	52,70
61 LXRDU DM 150250	RD UDM 150/250	160	250	72,10
61 LXRDU DM 150300	RD UDM 150/300	160	300	72,10

Durch das Ableiten von Abwässern in einheitlicher Fließrichtung ohne überflüssige Kanten werden verstopfte Rohre und böse Überraschungen vermieden. Dies gelingt problemlos mit der VIBA KG-2000 Rohrdurchführung Typ UDM.

Durch den innovativen Anschluss können außenliegende KG-Rohre mit der Muffe an das Spitzende angeschlossen werden, ohne dass die Fließrichtung des Abwassers durch zusätzliche Kanten beeinflusst wird. Verstopfte Rohre: Fehlzanzeige!

Anspachtelflansch (Flansch aus ABS). Beim Einsatz von kunststoffmodifizierten Bitumenbeschichtungen (Lastfall nach DIN 18195 Teil 4) kann die Außenabdichtung über den Anspachtelflansch angearbeitet werden.

RD UDM mit KG-2000 Rohr und 2 Deckel einbaufertig montiert Ausführung mit 3x Dreistegdichtung				
Artikel - Nr.	Typ	Ø mm	Wandstärke mm	Preis / Stk. €
	RD UDM 100/200	110	200	74,20
	RD UDM 100/250	110	250	74,20
	RD UDM 100/300	110	300	74,20
	RD UDM 150/250	160	250	91,40
	RD UDM 150/300	160	300	91,40

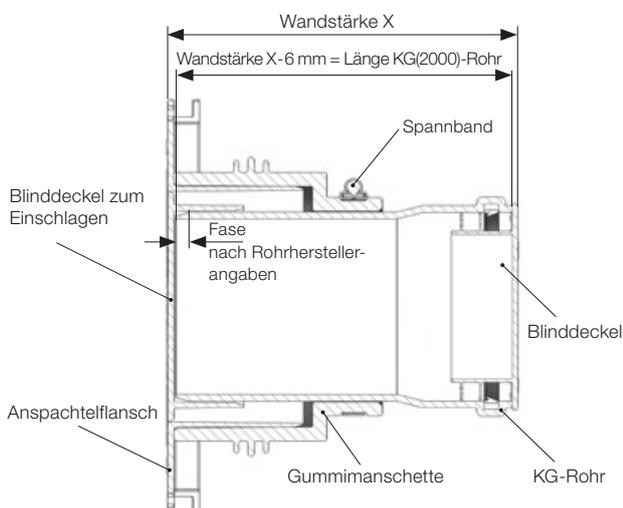
Ausführung mit 3x Dreistegdichtung ist auch optimal für Fertigteil-Doppelwände.

## Uni-Durchführungsmanschette Typ UDM

Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM) mit Anspachtelflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Stahlspannband und Lamellenstopfen, passend für KG Rohre und KG-2000 Rohre, MPA geprüft, vorort auf Wandstärke anpassbar.

Die Länge des KG-Rohres muss der Gesamtbaulänge der Durchführung, also der Wanddicke minus 6 mm entsprechen.

Keine Unterbrechung der Fließrichtung.



Artikel - Nr.	Typ	Ø mm	Wandstärke mm	Preis / Stk. €
61 LXMKAU 100	UDM100	110	mind. 200 mm	38,70
61 LXMKAU 150	UDM150	160	mind. 240 mm	53,10



# KG-Rohrdurchführungen

## KG-Doppelmuffenrohr mit Wassersperre inkl. KG-Deckel und Dichtung

Artikel - Nr.	Typ	KG - ø DN mm	Wandstärke mm	Verp. Stück	kg / Stück	Preis Stk. €
61 LXRDR 100200	RD 100/200	100	200	1	0,86	52,70
61 LXRDR 100240	RD 100/240	100	240	1	0,91	52,70
61 LXRDR 100250	RD 100/250	100	250	1	0,94	52,70
61 LXRDR 100300	RD 100/300	100	300	1	1,01	52,70
61 LXRDR 100365	RD 100/365	100	365	1	1,12	52,70
61 LXRDR 100400	RD 100/400	100	400	1	1,18	52,70
61 LXRDR 125200	RD 125/200	125	200	1	1,00	56,90
61 LXRDR 125240	RD 125/240	125	240	1	1,08	56,90
61 LXRDR 125250	RD 125/250	125	250	1	1,09	56,90
61 LXRDR 125300	RD 125/300	125	300	1	1,18	56,90
61 LXRDR 125365	RD 125/365	125	365	1	1,30	56,90
61 LXRDR 125400	RD 125/400	125	400	1	1,37	56,90
61 LXRDR 150200	RD 150/200	150	200	1	1,61	68,40
61 LXRDR 150240	RD 150/240	150	240	1	1,73	68,40
61 LXRDR 150250	RD 150/250	150	250	1	1,76	68,40
61 LXRDR 150300	RD 150/300	150	300	1	1,88	68,40
61 LXRDR 150365	RD 150/365	150	365	1	2,06	68,40
61 LXRDR 150400	RD 150/400	150	400	1	2,17	68,40
61 LXRDR 200200	RD 200/200	200	200	1	2,45	96,20
61 LXRDR 200240	RD 200/240	200	240	1	2,7	96,20
61 LXRDR 200250	RD 200/250	200	250	1	2,7	96,20
61 LXRDR 200300	RD 200/300	200	300	1	2,9	96,20
61 LXRDR 200365	RD 200/365	200	365	1	3,25	96,20
61 LXRDR 200400	RD 200/400	200	400	1	3,40	96,20



MPA geprüft



Doppelmuffenrohr ab ø 250 mm in passender Wandstärke bestellen, ab ø 250 mm mit schwarzem Deckel

Artikel - Nr.	Typ	KG - ø DN mm	mögliche Wandstärke mm	Verp. Stück	kg / Stück	Preis Stk. €
61 LXRDR 250...	RD 250	250	240 - 500	1		286,50
61 LXRDR 315...	RD 315	315	240 - 500	1		472,70
61 LXRDR 400...	RD 400	400	320 - 500	1		566,60
61 LXRDR 500...	RD 500	500	360 - 500	1		683,80



ab ø 250 mm mit 4-Steg Dichtung

## KG / KG 2000 Deckel

KG Deckel Artikel - Nr.	KG 2000 Artikel - Nr.	Abmessung	Verp. Stück	kg / Stück	KG Preis Stk. €	KG 2000 Preis Stk. €
61 LXDLD 100	61 LXRCR 100	DN 100	1	0,13	2,30	15,20
61 LXDLD 125		DN 125	1	0,15	3,00	
61 LXDLD 150	61 LXRCR 150	DN 150	1	0,28	4,40	27,20
61 LXDLD 200	61 LXRCR 200	DN 200	1	0,52	9,00	53,20
61 LXDLD 250		DN 250	1		69,50	
61 LXDLD 315		DN 315	1		133,20	
61 LXDLD 400		DN 400	1		273,60	
		DN 500	1			



## KG / KG 2000 Bodendurchlässe

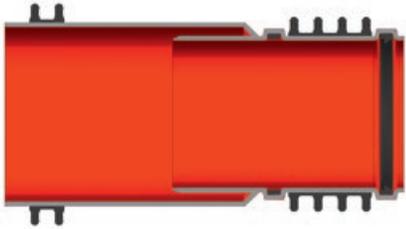
KG-Rohr Länge 0,5 m mit Wassersperre und einseitiger Muffe ohne Deckel

KG Artikel - Nr.	KG 2000 Artikel - Nr.	Typ	KG-Ø DN mm	Länge mm	Verp. Stück	kg	KG Preis/Stück €	KG 2000 Preis/Stück €
61 LXDLD 100500	61 LXRCFG 100500	DL 100/500	100	500	1	0,75	39,90	59,30
61 LXDLD 125500		DL 125/500	125	500	1	1,05	44,80	
61 LXDLD 150500	61 LXRCFG 150500	DL 150/500	150	500	1	1,55	52,10	84,70
61 LXDLD 200500	61 LXRCFG 200500	DL 200/500	200	500	1	2,25	64,20	106,20
61 LXDLD 250500		DL 250/500	250	500	1		162,80	
61 LXDLD 315500		DL 315/500	315	500	1		230,00	
61 LXDLD 400500		DL 400/500	400	500	1		291,30	
		DL 500/500	500	500	1			



# KG-Rohrdurchführung Typ FR

## Fließrichtung



Artikel - Nr.	Typ	Ø mm	Wandstärke mm	Preis / Stk. €
61 LXRD FR 100200	RDFR100/200	110	200	63,80
61 LXRD FR 100250	RDFR100/250	110	250	76,90
61 LXRD FR 100300	RDFR100/300	110	300	63,80
61 LXRD FR 125250	RDFR125/250	125	250	74,20
61 LXRD FR 125300	RDFR125/300	125	300	74,20
61 LXRD FR 150250	RDFR150/250	160	250	97,00
61 LXRD FR 150300	RDFR150/300	160	300	84,70

Durch das Ableiten von Abwässern in einheitlicher Fließrichtung ohne überflüssige Kanten werden verstopfte Rohre und böse Überraschungen vermieden. Dies gelingt problemlos mit der VIBA KG Rohrdurchführung Typ FR. Durch den innovativen Anschluss können außenliegende KG-Rohre mit der Muffe an das Spitzende angeschlossen werden, ohne dass die Fließrichtung des Abwassers durch zusätzliche Kanten beeinflusst wird. Verstopfte Rohre: Fehlanzeige!

## Folienflansch



KG-Flansch mit Folie					
Artikel - Nr.	Typ	Einstecktiefe cm	Verp. Stk.	kg	Preis Stk. €
61 LXRE 100146	DN 100 (110)	7		0,3	57,20
61 LXRE 125165	DN 125	7,50		0,4	60,00
61 LXRE 150180	DN 150 (160)	8		0,5	72,90
61 LXRE 200210	DN 200	9		0,6	92,50

Flansch mit ca. 6 cm breiter umlaufender Folie zum Anschluss an die Abdichtungsbahn an der Betonwand Aussenseite.



Überschiebeflansch Typ ÜSF						
Innen Ø ID	110	125	160	200	250	315
Preise per Stück in €						
Typ ÜSF	109,30	122,30	139,90	261,00	386,70	517,50
Artikel - Nr.	61 LXRK 110		61 LXRK 160	61 LXRK 200	61 LXRK 250	61 LXRK 315

Zur nachträglichen Abdichtung eingebauter KG, HT oder KG 2000 Rohre mittels Folienflansch an der Bitumenabdichtung z.B. KMB

Lieferumfang:

Typ ÜSF mit Folienflansch, öl- und bitumenbeständig umlaufend ca. 15 cm.

Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff PU 50.



Flanschrohr Typ FE						
InnenDurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
Außendurchmesser mm	110	140	160	210	280	314
Wandstärken in mm	500	500	500	500	500	500
Preis per Stück €	52,00	57,30	65,20	101,00	130,22	154,90
Aufpreis je angef. 10 cm	1,80	2,20	2,90	5,70	11,30	17,20
Artikel - Nr.				61 LXRE 200500		

In den Wandstärken 200 • 240 • 250 • 300 • 305 • 365 • 400 • 450 • 500 mm lieferbar.

Dickwandiges Kunststoff-Futterrohr für den nachträglichen Einbau von Rohren und Kabeln mittels Dichteinsatz nach DIN 18 195 - T9.

Lieferumfang:

Flanschrohr Typ FE mit einseitig angeformtem Folienflansch, öl und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm. Lieferlänge 50 cm. Aufpreis je weitere angefangene 10 cm.

Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff PU 50.

# Uni Futterrohr UFR

## Das Futterrohr der Zukunft für jede Wandart.

Das Uni Futterrohr ist ein Kunststoff-Futterrohr mit 8-Kant Anspachtelflansch (Flansch aus ABS). Beim Einsatz von kunststoffmodifizierten Bitumenbeschichtungen (Lastfall nach DIN 18195 Teil 4) kann die Außenabdichtung über den Anspachtelflansch angearbeitet werden. Durch die im Lieferumfang enthaltenen Profil-Stegdichtbänder erhält man eine sichere Abdichtung auch bei Doppel-/Elementwänden und WU Beton. Längswasserdicht bis 1 bar im WU-Beton.

Artikel - Nr.	Typ	KG-Ø DN mm	Länge mm	Verp. Stück	kg	Preis/Stück €
61 LXUFR 100250	UFR 100/250	100	250	5		32,30
61 LXUFR 100300	UFR 100/300	100	300	5		33,70
61 LXUFR 150250	UFR 150/250	150	250	5		48,30
61 LXUFR 150300	UFR 150/300	150	300	5		50,20
61 LXUFR 200250	UFR 200/250	200	250	5		59,00
61 LXUFR 200300	UFR 200/300	200	300	5		68,70
61 LXUFR 250300	UFR 250/300	250	300	1		178,30
61 LXUFR 300250	UFR 300/250	300	250	1		213,80
61 LXUFR 300300	UFR 300/300	300	300	1		229,50

Auslieferung komplett mit 2 Verschlussdeckel. Andere Längen auf Anfrage.



# Futterrohr Typ FE

## Das Futterrohr von ø 80 - 1300 mm

- mit 4-Steg-Dichtung, • wasserdicht bis 3,5 bar
- aus Kunststoff dadurch bruchunempfindlich
- einbaufertig verschlossen
- ab FE ø 350 mm mit Styroporfüllung

Artikel - Nr.	Typ	Futterrohr Ø mm innen	Preis/Stück € ab einer Länge von 200 mm - 500 mm
61 LXFE 80250	FE 80/X	80	45,90
61 LXFE 100250	FE 100/X	100	47,30
61 LXFE 125250	FE 125/X	125	49,90
61 LXFE 150250	FE 150/X	150	55,10
61 LXFE 200250	FE 200/X	200	80,10
61 LXFE 250250	FE 250/X	250	93,20
61 LXFE 300250	FE 300/X	300	99,90
61 LXFE 350250	FE 350/X	350	233,90
61 LXFE 400250	FE 400/X	400	256,30
61 LXFE 450250	FE 450/X	450	273,50
61 LXFE 500250	FE 500/X	500	289,10
61 LXFE 600250	FE 600/X	600	415,26
61 LXFE 700250	FE 700/X	700	550,60
61 LXFE 800250	FE 800/X	800	649,30
61 LXFE 900250	FE 900/X	900	820,00
61 LXFE 1000250	FE 1000/X	1000	867,30
61 LXFE 1100250		1100	1088,20
61 LXFE 1200250		1200	1173,10
61 LXFE 1300250		1300	1261,30



## KG-Muffenring

Artikel - Nr.	Typ	Verp. Stück	kg	Preis/Stück €
61 LXMFR 100	MFR 100	1	0,02	9,00
61 LXMFR 125	MFR 125	1	0,03	9,70
61 LXMFR 150	MFR 150	1	0,04	10,40
61 LXMFR 200	MFR 200	1	0,07	10,90
61 LXMFR 250	MFR 250	1		27,20
61 LXMFR 315	MFR 315	1		42,40
	MFR 400	1		63,00
	MFR 500	1		127,20



# WELLO Futterrohr

WELLO, das Aktivfutterrohr aus PE mit umlaufender Quellbeschichtung ist in den Durchmessern 100 bis 400 mm sofort ab Lager lieferbar.

Das Rohr ist innen glatt. Die wellige Außenseite verkrallt sich mit dem Beton, zwei mittig, umlaufend aufgetragene Quellbänder verhindern zusätzlich, dass Wasser ins Bauwerk gelangt.



**Wello Futterrohr**, doppelte Sicherheit durch Wellung und Quellband, Abdichtung mittels Ringraumdichtung, Geprüft bis 20 m Wassersäule.

WELLO ø innen mm	Standardlängen (Preise ohne Verschußdeckel)					
	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm
<b>ø 100</b>	61LXFR100200	61LXFR100250	61LXFR100300	61LXFR100350	61LXFR100400	61LXFR100500
Gewicht	0,28 kg	0,32 kg	0,35 kg	0,39 kg	0,43 kg	0,50 kg
€/Stück	<b>31,00</b>	<b>31,30</b>	<b>32,80</b>	<b>34,50</b>	<b>35,80</b>	<b>36,30</b>
<b>ø 125</b>	61LXFR125200	61LXFR125250	61LXFR125300	61LXFR125350	61LXFR125400	61LXFR125500
Gewicht	0,33 kg	0,37 kg	0,42 kg	0,46 kg	0,51 kg	0,60 kg
€/Stück	<b>33,40</b>	<b>34,50</b>	<b>35,80</b>	<b>36,90</b>	<b>38,20</b>	<b>40,50</b>
<b>ø 150</b>	61LXFR150200	61LXFR150250	61LXFR150300	61LXFR150350	61LXFR150400	61LXFR150500
Gewicht	0,44 kg	0,51 kg	0,57 kg	0,64 kg	0,70 kg	0,84 kg
€/Stück	<b>35,00</b>	<b>36,30</b>	<b>38,20</b>	<b>39,40</b>	<b>41,70</b>	<b>43,60</b>
<b>ø 200</b>	61LXFR200200	61LXFR200250	61LXFR200300	61LXFR200350	61LXFR200400	61LXFR200500
Gewicht	0,67 kg	0,77 kg	0,88 kg	0,99 kg	1,10 kg	1,31 kg
€/Stück	<b>41,70</b>	<b>43,00</b>	<b>44,20</b>	<b>46,00</b>	<b>49,10</b>	<b>50,80</b>
<b>ø 250</b>	61LXFR250200	61LXFR250250	61LXFR250300	61LXFR250350	61LXFR250400	61LXFR250500
Gewicht	0,94 kg	1,10 kg	1,27 kg	1,43 kg	1,59 kg	1,92 kg
€/Stück	<b>43,60</b>	<b>45,40</b>	<b>47,20</b>	<b>49,60</b>	<b>52,10</b>	<b>56,40</b>
<b>ø 300</b>	61LXFR300200	61LXFR300250	61LXFR300300	61LXFR300350	61LXFR300400	61LXFR300500
Gewicht	1,19 kg	1,41 kg	1,62 kg	1,83 kg	2,04 kg	2,47 kg
€/Stück	<b>49,60</b>	<b>51,60</b>	<b>56,90</b>	<b>59,30</b>	<b>61,70</b>	<b>67,30</b>
<b>ø 350</b>	61LXFR350200	61LXFR350250	61LXFR350300	61LXFR350350	61LXFR350400	61LXFR350500
Gewicht	1,70 kg	2,02 kg	2,35 kg	2,67 kg	3,00 kg	3,65 kg
€/Stück	<b>52,70</b>	<b>55,10</b>	<b>61,70</b>	<b>64,74</b>	<b>69,60</b>	<b>76,30</b>
<b>ø 400</b>	61LXFR400200	61LXFR400250	61LXFR400300	61LXFR400350	61LXFR400400	61LXFR400500
Gewicht	2,14 kg	2,56 kg	2,98 kg	3,40 kg	3,82 kg	4,66 kg
€/Stück	<b>65,40</b>	<b>67,90</b>	<b>74,30</b>	<b>79,80</b>	<b>86,50</b>	<b>95,10</b>

Weitere Abmessungen auf Anfrage. Wello ø 350 nur mit Gliederkette möglich.

# FASO Futterrohr

Die Faserzement-Futterrohre sind von DN 80 bis DN 600 sofort lieferbar.  
Das Rohr ist innen glatt und außen wellig angeraut.  
Die wellige Außenseite verbindet sich mit dem Beton, so dass keine Wasserumfläufigkeiten entstehen.



Verschlussdeckel + Schalungshilfe für das FASO-Futterrohr				
Ø	Artikel - Nr.	Verpackung/Stück	Gewicht kg	Preis/Stück €
80	61 LXFRD 80	1	0,02	2,20
100	61 LXFRD 100	1	0,02	2,30
125	61 LXFRD 125	1	0,04	3,00
150	61 LXFRD 150	1	0,04	3,90
200	61 LXFRD 200	1	0,10	5,30
250	61 LXFRD 250	1	0,16	8,30
300	61 LXFRD 300	1	0,24	10,70
350	61 LXFRD 350	1	0,39	19,40
400	61 LXFRD 400	1	0,45	25,40



wiederverwendbar

FASO ø innen mm	Standardlängen (Preise ohne Verschlussdeckel)									
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	1000 mm
<b>ø 80</b>	61LXFRF80200	61LXFRF80240	61LXFRF80250	61LXFRF80300	61LXFRF80350	61LXFRF80365	61LXFRF80400	61LXFRF80500	61LXFRF80600	61LXFRF801000
€/Stück	29,10	31,00	31,00	36,90	46,00	46,00	53,30	65,40	76,40	130,80
<b>ø 100</b>	61LXFRF100200	61LXFRF100240	61LXFRF100250	61LXFRF100300	61LXFRF100350	61LXFRF100365	61LXFRF100400	61LXFRF100500	61LXFRF100600	61LXFRF1001000
€/Stück	38,80	43,00	43,00	50,80	60,60	60,60	75,20	96,90	123,30	157,40
<b>ø 125</b>	61LXFRF125200	61LXFRF125240	61LXFRF125250	61LXFRF125300	61LXFRF125350	61LXFRF125365	61LXFRF125400	61LXFRF125500	61LXFRF125600	61LXFRF1251000
€/Stück	50,80	63,00	63,00	72,70	84,70	84,70	88,40	110,20	142,80	187,80
<b>ø 150</b>	61LXFRF150200	61LXFRF150240	61LXFRF150250	61LXFRF150300	61LXFRF150350	61LXFRF150365	61LXFRF150400	61LXFRF150500	61LXFRF150600	61LXFRF1501000
€/Stück	53,30	66,60	66,60	76,30	87,20	87,20	112,50	117,50	151,40	259,00
<b>ø 200</b>	61LXFRF200200	61LXFRF200240	61LXFRF200250	61LXFRF200300	61LXFRF200350	61LXFRF200365	61LXFRF200400	61LXFRF200500	61LXFRF200600	61LXFRF2001000
€/Stück	65,50	77,50	77,50	93,20	102,90	102,90	112,50	136,80	174,30	290,60
<b>ø 250</b>	61LXFRF250200	61LXFRF250240	61LXFRF250250	61LXFRF250300	61LXFRF250350	61LXFRF250365	61LXFRF250400	61LXFRF250500	61LXFRF250600	61LXFRF2501000
€/Stück	79,90	95,70	95,70	112,50	128,20	128,20	139,20	167,00	224,00	322,00
<b>ø 300</b>	61LXFRF300200	61LXFRF300240	61LXFRF300250	61LXFRF300300	61LXFRF300350	61LXFRF300365	61LXFRF300400	61LXFRF300500	61LXFRF300600	61LXFRF3001000
€/Stück	93,20	111,50	111,50	127,20	151,40	151,40	165,80	204,60	254,20	271,10
<b>ø 350</b>	61LXFRF350200	61LXFRF350240	61LXFRF350250	61LXFRF350300	61LXFRF350350	61LXFRF350365	61LXFRF350400	61LXFRF350500	61LXFRF350600	61LXFRF3501000
€/Stück	132,00	156,30	156,30	190,20	219,24	228,23	248,30	305,10	380,10	611,40
<b>ø 400</b>	61LXFRF400200	61LXFRF400240	61LXFRF400250	61LXFRF400300	61LXFRF400350	61LXFRF400365	61LXFRF400400	61LXFRF400500	61LXFRF400600	61LXFRF4001000
€/Stück	145,30	174,30	174,30	213,10	213,10	254,20	282,00	353,50	426,10	705,80
<b>ø 450</b>	61LXFRF450200	61LXFRF450240	61LXFRF450250	61LXFRF450300	61LXFRF450350	61LXFRF450365	61LXFRF450400	61LXFRF450500	61LXFRF450600	61LXFRF4501000
€/Stück	193,60	232,40	242,10	290,60	339,00	353,50	387,30	484,20	581,10	968,40
<b>ø 500</b>	61LXFRF500200	61LXFRF500240	61LXFRF500250	61LXFRF500300	61LXFRF500350	61LXFRF500365	61LXFRF500400	61LXFRF500500	61LXFRF500600	61LXFRF5001000
€/Stück	214,40	251,90	261,50	308,70	357,20	371,60	404,30	499,90	618,60	998,70
<b>ø 600</b>	61LXFRF600200	61LXFRF600240	61LXFRF600250	61LXFRF600300	61LXFRF600350	61LXFRF600365	61LXFRF600400	61LXFRF600500	61LXFRF600600	61LXFRF6001000
€/Stück	262,70	310,00	324,36	382,50	441,90	460,00	502,40	623,50	765,10	1225,90

ø 700 und 800 mm auch lieferbar. Weitere Abmessungen auf Anfrage. Versandmöglichkeit abklären.

# Rohrdurchführung / Futterrohr

## mit einseitigem Spachtelflansch



aufgeRaut

Gewebe-  
beschichtet

### Rohrdurchführung Typ B/SF 4

für den Einbau in WU-Betonwänden zum beidseitigen Anschließen von KG/HT Rohren, mit einseitigem Spachtelflansch umlaufend ca. 4 cm zur sicheren Anbindung von Bitumendeckbeschichtungen (z.B. KMB)

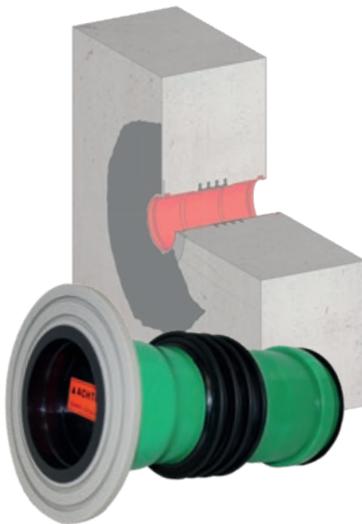
Lieferumfang:

Typ B/SF 4 - R mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, beidseitig angeformter Steckmuffe und 2 Deckeln als Einbauhilfe sowie einseitigem Spachtelflansch SF/4, aufgeraut, umlaufend ca. 4 cm

Lieferumfang:

Typ B/SF 4 - G wie vor, jedoch mit Spachtelflansch SF/4, gewebebeschichtet, umlaufend ca. 4 cm

Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315
Preise per Stück in Euro						
Typ B/SF 4 - R	94,60	113,60	130,40	167,60	373,40	596,10
Typ B/SF 4 - G	105,60	119,30	136,10	174,26	380,10	608,50
verfügbare Standard Wandstärken in cm 20, 24, 25, 30, 35, 36,5, 40, 45, 50						

Schwalben-  
schwanznutauch mit eckigem  
Flansch erhältlich

Auf Anfrage mit Aufpreis erhältlich:

- KG 2000 mit Spachtelflansch aus PP, umlaufend ca. 4 cm
- Schwalbenschwanznut zur sicheren Verkrallung von Bitumendickbeschichtungen
- Erhältlich auch mit eckigem Flansch
- Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage



aufgeRaut

Gewebe-  
beschichtet

### Futterrohr Typ FE/SF 4

dickwandiges Kunststoff - Echtmaß Futterrohr zum Einbetonieren, mit einseitigem Spachtelflansch umlaufend ca. 4 cm zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtungen  
ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß

Lieferumfang:

Typ FE/SF 4 - R mit druckwasserdichter, sowie gas- und geruchsdichter, umlaufender Vierstegdichtung, 2 Deckeln als Einbauhilfe sowie einseitigem Spachtelflansch SF/4, aufgeraut, umlaufend ca. 4 cm

Lieferumfang:

Typ FE/SF 4 - G wie vor, jedoch mit Spachtelflansch SF/4, gewebebeschichtet, umlaufend ca. 4 cm



InnenDurchmesser ID	110	125	160	200	250	300
Preise per Stück in Euro						
Typ FE/SF 4 - R	78,70	86,50	94,60	130,40	150,70	168,70
Typ FE/SF 4 - G	83,80	93,30	101,80	136,10	156,40	174,30
verfügbare Standard Wandstärken in cm 20, 24, 25, 30, 35, 36,5, 40, 45, 50						

# Futterrohr Typ DFW-FE

## Wanddurchführung Typ DFW-FE

für den Einbau in Dreifachwände, dickwandiges Kunststoff - Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln mittels Dichteinsatz.

ID = InnenDurchmesser Futterrohr Echtmaß

Lieferumfang:

Typ DFW-FE 4 (2 Dichtungen) mit druckwasserdichter, beidseitig umlaufender Zackendichtung, inkl. 2 Formdeckel als Einbauhilfe

Typ DFW-FE 6 (2 Dichtungen) mit mittig- und außenliegender druckwasserdichter, umlaufender Zackendichtung, inkl. 2 Formdeckel als Einbauhilfe

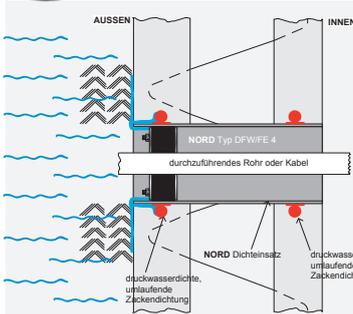
Typ DFW-FE 8 (3 Dichtungen) mit mittig-, innen- und außenliegender druckwasserdichter, umlaufender Zackendichtung, inkl. 2 Formdeckel als Einbauhilfe

InnenDurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
Preise per Stück in Euro auf Anfrage						
Typ DFW-FE 4						
Typ DFW-FE 6						
Typ DFW-FE 8						
verfügbare Standard Wandstärken in cm 20, 24, 25, 30, 35, 36,5, 40						

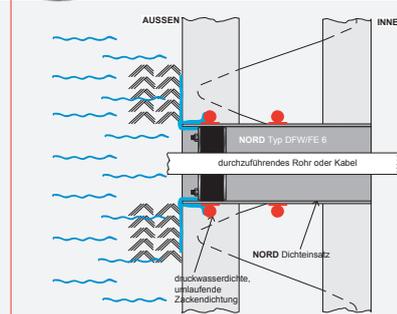


Auf Anfrage mit Aufpreis erhältlich:

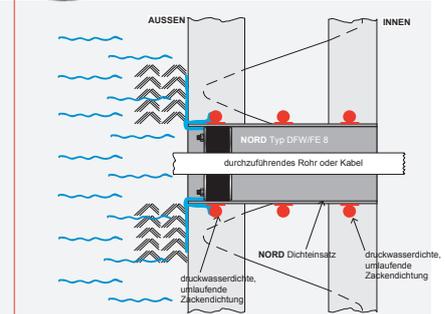
- Futterrohr kann auf Wunsch mit Styropordeckel ausgeliefert werden
- Futterrohr kann auf Wunsch einseitig oder beidseitig angefast werden
- Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage



Typ DFW/FE 4



Typ DFW/FE 6



Typ DFW/FE 8

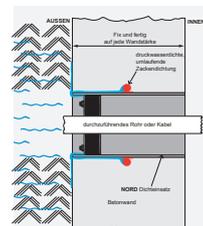
# Futterrohr Typ NFE

dickwandiges Kunststoff - Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren, Farbe grau, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln mittels Dichteinsatz. ID = InnenDurchmesser Futterrohr Echtmaß

Lieferumfang:

Typ NFE mit einer mittig umlaufenden Zackendichtung und 2 Formdeckeln als Einbauhilfe

InnenDurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
Preise per Stück in Euro auf Anfrage						
Typ NFE						
verfügbare Standard Wandstärken in cm 20, 24, 25, 30, 35, 36,5, 40						



# Form Deckel

Als Einbauhilfe, zur einfachen und sicheren Montage von KG- Rohr- Abschnitten, verhindern das Eindringen von Betonschlempe, gleichen Schalungstoleranzen aus.

Durchmesser DN	110	125	160	200	250
Preise per Stück in Euro					
Form Deckel	1,80	2,10	2,70	3,30	4,40



# Ringraumdichtungen aus Edelstahl

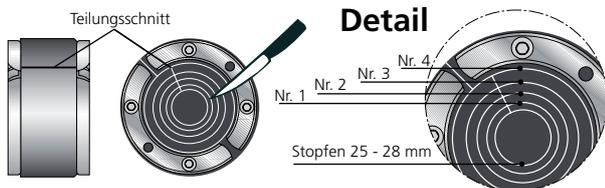
## Zwiebeldichtung - Aufklappbar Ø 100 mm MR Ø 18-65 mm geprüft bis 10 m WS (1 bar) Art. Nr.: 61 LXN 10102

- Supersegmentringtechnik für Kabel und Rohre  
12 Segmentringe mit Durchmesser Beschriftung von  $\varnothing$  18 - 65 mm, einfach Segmente abreißen bis es passt
- geteilte Ausführung, zum nachträglichen Einbau geeignet
- für Kernbohrungen/Futterrohre  $\varnothing$  100 mm
- Dichtungsbreite 40 mm, bis 1 bar druckdicht
- integrierte Drehmomentkontrolle sichtbar und fühlbar
- U-Profil und Schrauben aus Edelstahl rostfrei V2A
- Gummieinlage aus EPDM
- integrierter Blindstopfen



## Zwiebeldichtung - Aufklappbar Ø 100 mm MR Ø 25-63 mm geprüft bis 10 m WS (1 bar) Art. Nr.: 61 LXN 10103

- Supersegmentringtechnik für Kabel und Rohre  
5 Segmentringe mit Durchmesser Beschriftung von  $\varnothing$  25 - 63 mm



Rohrdichtung aufklappen. Mit scharfem Messer die ausgewählten Segmentringe an der Solltrennstelle einschneiden und abreißen.

**Tabelle**

Segmentring	Rohrbereich
Stopfen	$\varnothing$ 25 - 28 mm
Nr. 1	$\varnothing$ 32 mm
Nr. 2	$\varnothing$ 40 mm
Nr. 3	$\varnothing$ 50 mm
Nr. 4	$\varnothing$ 63 mm



## Ringraumdichtung - Kabel 4-fach Ø 100 mm MR Ø 10-40 mm geprüft bis 10 m WS (1 bar) Art. Nr.: 61 LXN 10109

- Aufklappbare Ringraumdichtung für Kernbohrungen/Futterrohre  $\varnothing$  100 mm
- Segmentringtechnik für 1 Kabel / Rohr  $\varnothing$  10, 25, 32 oder 40 mm sowie 3 Kabel  $\varnothing$  6-18 mm
- absolut gas- und wasserdicht
- Dichtbreite 40 mm, bis 1 bar druckdicht
- U-Profil und Schrauben aus Edelstahl rostfrei V2A
- Gummieinlage aus EPDM
- integrierter Blindstopfen



Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass bei Abweichung von den Angaben und bei unsachgemäßer Verwendung unserer Produkte für eventuell auftretende Folgeschäden keinerlei Gewährleistung übernommen wird. Technische Änderungen vorbehalten.

# Ringraumdichtungen aus Edelstahl

## Zwiebeldichtung - Fest $\varnothing$ 200 mm MR $\varnothing$ 110-160 mm geprüft bis 10 m WS (1 bar) Art. Nr.: 61 LXN 120170

- Supersegmentringtechnik für Kabel und Rohre
- 4 Segmentringe mit Durchmesser Beschriftung für  $\varnothing$  110, 125, 135 und 160 mm
- nachträglich teilbar für bereits verlegte Rohre
- für Kernbohrungen/Futterrohre  $\varnothing$  200 mm
- Dichtungsbreite 40 mm, bis 1 bar druckdicht
- integrierte Drehmomentkontrolle sichtbar und fühlbar
- U-Profil und Schrauben aus Edelstahl rostfrei V2A
- Gummieinlage aus EPDM
- inklusive KG-Deckel als Blindstopfen

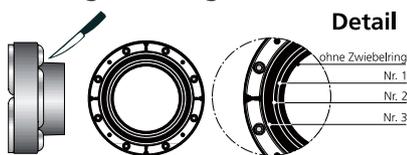


## Zwiebeldichtung - Fest $\varnothing$ 150 mm MR $\varnothing$ 75-110 mm geprüft bis 10 m WS (1 bar) Art. Nr.: 61 LXN 120172

- Supersegmentringtechnik für Kabel und Rohre
- 3 Segmentringe mit Durchmesser Beschriftung für  $\varnothing$  75, 90 und 110 mm
- nachträglich teilbar für bereits verlegte Rohre
- für Kernbohrungen/Futterrohre  $\varnothing$  150 mm
- Dichtungsbreite 40 mm, bis 1 bar druckdicht
- integrierte Drehmomentkontrolle sichtbar und fühlbar
- U-Profil und Schrauben aus Edelstahl rostfrei V2A
- Gummieinlage aus EPDM
- integrierter Blindstopfen

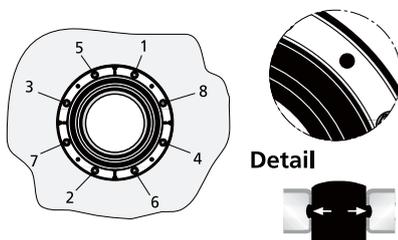


### Segmentringe entfernen



Einfach Segmentringe abreißen bis es passt.

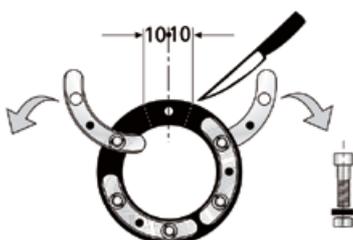
### Schrauben anziehen



Schrauben im Uhrzeigersinn kreuzweise anziehen bis ein Drehmoment von 5 Nm erreicht ist oder mit dem Schlüssel die Rohrdichtung gleichmäßig anziehen bis der Gummi aus allen Kontrollbohrungen heraustritt.

Die Rohrdichtung ist gleichmäßig verpresst sobald der Gummi aus allen Kontrollbohrungen sicht- und fühlbar ist (siehe Detail).

### Dichtung teilen



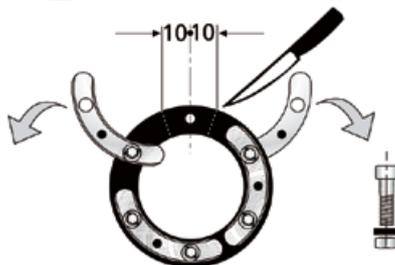
Rohrdichtungen sind keine Festpunkte oder Lager und können somit keine mechanischen Kräfte aufnehmen. Zu erwartende Senkungen müssen durch den Einbau von Zentrierhilfen bzw. Abstandhaltern in den Futterrohren oder Kernbohrungen aufgefangen werden.

Zum Teilen der Zwiebelndichtung eine Schraube lösen und entfernen. Vorderes und hinteres Presssegment aufklappen und ca. 10 mm links oder rechts der Schraubenbohrung mit einem scharfen Messer den Gummi-Pressring radial durchschneiden.

# Ringraumdichtungen aus Edelstahl

## Ringraumdichtung Basic 1 Ø 100 - 500 mm

Kernbohrung/ Futterrohr ø mm	Mediumrohr ø mm		Dichtbreite 20 mm nicht drückendes Wasser 1,5 bar		Preis Stk. €	Dichtbreite 40 mm drückendes Wasser 2,5 bar (25 m WS)		Preis Stk. €	
	von	bis	Artikel Nr.	Teile Nr.		Artikel Nr.	Teile Nr.		
100	32	33,7	61 LXNC 100N032	HSN 100/32	52,70	61 LXNC 100ND032	HSD 100/32	65,60	
	40	42,4	61 LXNC 100N040	HSN 100/40	52,70	61 LXNC 100ND040	HSD 100/40	65,60	
	48	50	61 LXNC 100N048	HSN 100/48	52,70	61 LXNC 100ND048	HSD 100/48	65,60	
	60	63	61 LXNC 100N060	HSN 100/60	52,70	61 LXNC 100ND060	HSD 100/60	65,60	
	Zwiebeldichtung geteilt 18 - 65 mm stufenlos, 1 bar						61 LXN 10102		51,60
	Zwiebeldichtung teilbar 25, 32, 40, 50, 63 mm, 1 bar						61 LXN 10103		51,70
	Kabeldichtung 4-fach 1x ø 25, 32, 40 mm 3x ø 6-18 mm, 1 bar						61 LXN 10109		56,00
	Kabeldichtung 5-fach 1x ø 8-10, 1x ø 11-13, 1x ø 14-16, 1x ø 17-19, 1x ø 20-35 mm						61 LXN 10108		63,50
125	60	63	61 LXNC 125N060	HSN 125/60	62,70	61 LXNC 125ND060	HSD 125/60	75,70	
	75	76,1	61 LXNC 125N075	HSN 125/75	62,70	61 LXNC 125ND075	HSD 125/75	75,70	
	78	80	61 LXNC 125N078	HSN 125/78	62,70	61 LXNC 125ND078	HSD 125/78	75,70	
	88	92	61 LXNC 150N088	HSN 150/88	74,40	61 LXNC 150ND088	HSD 150/88	91,80	
	110	112	61 LXNC 150N110	HSN 150/110	74,40	61 LXNC 150ND110	HSD 150/110	91,80	
	Zwiebeldichtung teilbar 75/90/110 mm, 1 bar						61 LXN 120172		92,90
	Zwiebeldichtung geteilt 70 - 112 mm, 1 bar						61 LXN 1201721		99,90
	Zwiebeldichtung fest ø 32, 40, 50, 63, 76, 90, 110 mm						61 LXN 120171		124,20
150	110	112	61 LXNC 200N110	HSN 200/110	88,90	61 LXNC 200ND110	HSD 200/110	109,30	
	114	118	61 LXNC 200N114	HSN 200/114	88,90	61 LXNC 200ND114	HSD 200/114	109,30	
	125	127	61 LXNC 200N125	HSN 200/125	88,90	61 LXNC 200ND125	HSD 200/125	109,30	
	133	135	61 LXNC 200N133	HSN 200/133	88,90	61 LXNC 200ND133	HSD 200/133	109,30	
	139	140	61 LXNC 200N139	HSN 200/139	88,90	61 LXNC 200ND139	HSD 200/139	109,30	
	159	162	61 LXNC 200N159	HSN 200/159	88,90	61 LXNC 200ND159	HSD 200/159	109,30	
	Zwiebeldichtung teilbar 110/125/135/160 mm, 1 bar						61 LXN 120170		104,60
	Zwiebeldichtung geteilt 110 - 162 mm, 1 bar						61 LXN 1201701		115,20
200	159	162				61 LXNC 250ND159	HSD 250/159	137,10	
	168	170				61 LXNC 250ND168	HSD 250/168	137,10	
	177	180				61 LXNC 250ND177	HSD 250/177	137,10	
	200	200				61 LXNC 250ND200	HSD 250/200	137,10	
	210	210				61 LXNC 250ND210	HSD 250/210	137,10	
	Zwiebeldichtung geteilt 159 - 211 mm stufenlos, 1 bar, Breite 40 mm						61 LXN 120173		151,40
250	200	200				61 LXNC 300ND200	HSD 300/200	224,40	
	210	210				61 LXNC 300ND210	HSD 300/210	224,40	
	219	219				61 LXNC 300ND219	HSD 300/219	224,40	
	225	225				61 LXNC 300ND225	HSD 300/225	224,40	
	250	250				61 LXNC 300ND250	HSD 300/250	224,40	
	Zwiebeldichtung geteilt 200 - 252 mm stufenlos, 1 bar, Breite 50 mm						61 LXN 120175		175,60
300	273	274				61 LXNC 400ND273	HSD 400/273	339,20	
	277	280				61 LXNC 400ND277	HSD 400/277	339,20	
	315	319	Dichtung geteilt			61 LXNC 400ND315	HSD 400/315	339,20	
	324	326				61 LXNC 400ND324	HSD 400/324	339,20	
400	400	400				61 LXNC 500ND400	HSD 500/400	483,40	
	429	429				61 LXNC 500ND429	HSD 500/429	483,40	
	450	450				61 LXNC 500ND450	HSD 500/450	483,40	



- Ringraumdichtung Basic 1 aus Edelstahl Rostfrei V2A (Werkstoff Nr. 1.4301)
- Dichtungsbreite 20 mm Breite für nicht drückendes Wasser bis 1,5 bar
- Dichtungsbreite 40 mm Breite für drückendes Wasser bis 2,5 bar
- absolut gas- und wasserdicht
- eingebaute Drehmomentkontrolle
- Gummielast aus EPDM

### RINGRAUMDICHTUNG BASIC 1 TEILEN

Zum Teilen der Ringraumdichtung Basic 1 eine Schraube lösen und entfernen. Vorderes und hinteres Presssegment aufklappen und ca. 10 mm links oder rechts der Schraubenbohrung mit einem scharfen Messer den Gummi-Pressing radial durchtrennen.

# Ringraumdichtungen aus Edelstahl

## Professional 1 geschlossen Ø 50 - 500 mm

Preise gelten jeweils mit einer Bohrung, weitere Bohrungen auf Anfrage

Kernbohrung / Futterrohr ø mm	Medium Rohr ø mm	Dichtbreite 30 mm nicht drückendes Wasser 1,5 bar	Preis Stk. €	Dichtbreite 60 mm drückendes Wasser 5 bar (50 m WS)	Preis Stk. €
		Art. Nr.		Art. Nr.	
50	0 - 26	HRD 50-1-1/d	83,40	HRD 50-2-1/d	110,70
60	0 - 36	HRD 60-1-1/d	86,50	HRD 60-2-1/d	113,60
70	0 - 40	HRD 70-1-1/d	89,50	HRD 70-2-1/d	122,90
80	0 - 50	HRD 80-1-1/d	95,50	HRD 80-2-1/d	130,20
100	0 - 63	HRD 100-1-1/d	100,10	HRD 100-2-1/d	139,10
125	0 - 90	HRD 125-1-1/d	115,30	HRD 125-2-1/d	154,50
150	0 - 112	HRD 150-1-1/d	139,10	HRD 150-2-1/d	189,20
200	0 - 162	HRD 200-1-1/d	174,10	HRD 200-2-1/d	239,30
250	0 - 210	HRD 250-1-1/d	237,80	HRD 250-2-1/d	321,10

- Artikel Gruppe 61 LXNG ...



## Professional 2 geteilt Ø 50 - 500 mm

Kernbohrung / Futterrohr ø mm	Medium Rohr ø mm	Dichtbreite 30 mm nicht drückendes Wasser 1,5 bar	Preis Stk. €	Dichtbreite 60 mm drückendes Wasser 5 bar (50 m WS)	Preis Stk. €
		Art. Nr.		Art. Nr.	
50	0 - 26	HRD 50-1G-1/d	109,10	HRD 50-2G-1/d	143,90
60	0 - 36	HRD 60-1G-1/d	110,70	HRD 60-2G-1/d	148,70
70	0 - 40	HRD 70-1G-1/d	116,70	HRD 70-2G-1/d	159,00
80	0 - 50	HRD 80-1G-1/d	124,30	HRD 80-2G-1/d	169,70
100	0 - 63	HRD 100-1G-1/d	136,70	HRD 100-2G-1/d	181,70
125	0 - 90	HRD 125-1G-1/d	150,00	HRD 125-2G-1/d	200,10
150	0 - 112	HRD 150-1G-1/d	180,40	HRD 150-2G-1/d	245,30
200	0 - 162	HRD 200-1G-1/d	225,70	HRD 200-2G-1/d	310,60
250	0 - 210	HRD 250-1G-1/d	308,90	HRD 250-2G-1/d	416,20

- Artikel Gruppe 61 LXNH ...
- Gummieinlage aus EPDM, Pressplatten aus Edelstahl Rostfrei V2A (Werkstoff Nr. 1.4301), Scheiben und Muttern aus V4A
- Bestellbeispiel: d= gemessener Außendurchmesser der Mediumrohre  
z.B. HRD 100-2-1/50 für Medium Rohr ø 50 mm
- G= geteilte Ausführung • absolut gas- und wasserdicht • Gummieinlage aus NBR auf Anfrage



# Zwiebeldichtung aus Edelstahl

## Ø 110 und 160 mm

### Zwiebeldichtung und Wechseldichteinsatz

Artikel - Nr.	Typ	Ø mm	Medienrohr ø	Preis / Stk. €
61 LXN 10104	Zwiebeldichtung	110	MR 20-75 mm	96,30
61 LXN 1201722	Zwiebeldichtung	160	MR 75/90/110/125	131,50
	Wechseldichteinsatz	63	passend für 110	208,10
	Wechseldichteinsatz	75	passend für 160	293,50

Die Zwiebeldichtung ø 110 oder 160 mm ist geteilt und aus V2A Edelstahl Breite 40 mm.

Wenn die inneren Segmente der Zwiebeldichtung entfernt werden, kann ein Wechseldichteinsatz ø 63 mm für ZD ø 110 mm und ø 75 mm für ZD ø 160 mm, mit bis zu 6 Kabeldurchführungen (Bohrungen) eingesetzt werden.

Die Bohrungen werden nach Kundenwunsch angefertigt.



# Ringraumdichtungen aus Edelstahl

## Basic SG geteilte Universaldichtung für Kabel



HRD 100\_SG\_1/24-52



HRD 100-SG-4/8-30



HRD 100-SG-8/4-16,5



HRD 150-SG-3/22-54



HRD 200-SG-3/6-54-4/6-26

Die Ringraumdichtung Basic SG ist die perfekte, teilbare und einbaufertige Universalabdichtung für bereits verlegte Kabel und Rohre in Kernbohrungen oder Futterrohren mit  $\varnothing$  80, 100, 125, 150 oder 200 mm.

Die Anpassung an die Kabeldurchmesser ist durch die zusammenhängenden Segmentringe schnell und einfach möglich.

Durch die integrierten Blindstopfen ist die Ringraumdichtung Basic SG auch zum Verschluss von Reserveöffnungen geeignet.

Kernb. / Futterrohr $\varnothing$ mm	Anzahl Kabel	Kabel $\varnothing$ mm	Teile Nr.	Artikel Nr.	Preis Stk. €
80	1	6-41	HRD 80-SG-1/6-41	61 LXNH 080SG1	127,70
100	1	24-52	HRD 100-SG-1/24-52	61 LXNH 100SG1	148,80
	4	8-30	HRD 100-SG-4/8-30	61 LXNH 100SG4	167,40
	5 davon 2 davon 3	8 - 30 4 - 16,5	HRD 100-SG-2/8-30-3/4-16,5	61 LXNH 100SG5	173,50
	8	4 - 16,5	HRD 100-SG-8/4-16,5	61 LXNH 100SG8	173,50
125	6	6-31	HRD 125-SG-6/6-31	61 LXNH 125SG6	161,30
	10	4-16,5	HRD 125-SG-10/4-16,5	61 LXNH 125SG10	176,00
	3	10 - 40	HRD 125-SG-3/10-40	61 LXNH 125SG3	179,90
150	3	22 - 54	HRD 150-SG-3/22-54	61 LXNH 150SG3	184,80
	6	8 - 35	HRD 150-SG-6/8-35	61 LXNH 150SG6	213,40
	10 davon 4 davon 6	8 - 30 4 - 16,5	HRD 150-SG-4/8-30-6/4-16,5	61 LXNH 150SG10	229,50
	9	6 - 25	HRD 150-SG-9/6-25	61 LXNH 150SG9	229,50
	1	12 - 75	HRD 150-SG1/12-75	61 LXNH 150SG1	192,30
	1	75 - 110	HSD 150-SG-1/75-110	61 LXN 120172	92,90
200	7 davon 3 davon 4	6 - 54 6 - 26	HRD 200-SG-3/6-54-4/6-26	61 LXNH 200SG7	291,40
	15 davon 7 davon 8	10 - 32 3,5 - 16,5	HRD 200-SG-7/10-32-8/3,5-16,5	61 LXNH 200SG15	303,80

- absolut Gas- und Wasserdicht
- geteilte Ausführung, zum nachträglichen Einbau geeignet
- für Kernbohrungen/Futterrohre
- Dichtungsbreite 40 mm, bis 1 bar druckdicht
- stabile 5 mm Pressplatten und Schrauben aus Edelstahl rostfrei V2A
- Segmentringtechnik, keine losen Teile
- Gummieinlage aus EPDM • leicht montierbar
- integrierter Blindstopfen



# Ringraumdichtungen aus Edelstahl

Basic 1 Abdichtset für glatte und leicht gewellte Fernwärmeleitungen.  
Dichtbreite 80 mm. Für WU-Beton Beanspruchungsklasse 1

Kernb. / Futterrohr ø mm	Medienrohr ø mm		Bestellbezeichnung D/d	Artikel Nr.	Preis Stk. €
	von	bis			
100	32	34	HSDD 100/32-V2A/EPDM		78,70
	40	43	HSDD 100/40-V2A/EPDM		78,70
	48	51	HSDD 100/48-V2A/EPDM		78,70
	60	63,5	HSDD 100/60-V2A/EPDM		78,70
125	60	63,5	HSDD 125/60-V2A/EPDM		93,30
	75	77	HSDD 125/75-V2A/EPDM		93,30
	78	81	HSDD 125/78-V2A/EPDM		93,30
150	78	81	HSDD 150/78-V2A/EPDM		140,00
	88	92	HSDD 150/88-V2A/EPDM	61 LXNC 150NDD088	136,20
	110	113	HSDD 150/110-V2A/EPDM		140,00
	110	113	HSDD 200/110-V2A/EPDM		174,70
200	114	119	HSDD 200/114-V2A/EPDM		174,70
	125	128	HSDD 200/125-V2A/EPDM		174,70
	133	136	HSDD 200/133-V2A/EPDM		174,70
	139	141	HSDD 200/139-V2A/EPDM		174,70
	159	163	HSDD 200/159-V2A/EPDM		174,70
	250	159	163	HSDD 250/159-V2A/EPDM	
168		171	HSDD 250/168-V2A/EPDM		232,90
177		181	HSDD 250/177-V2A/EPDM		232,90
200		201	HSDD 250/200-V2A/EPDM		232,90
210		211	HSDD 250/210-V2A/EPDM		232,90
300	198	202	HSDD 300/198-V2A/EPDM		320,30
	208	212	HSDD 300/208-V2A/EPDM		320,30
	217	221	HSDD 300/217-V2A/EPDM		320,30
	223	227	HSDD 300/223-V2A/EPDM		320,30
400	248	252	HSDD 300/248-V2A/EPDM		320,30
	273	276	HSDD 400/273-V2A/EPDM		422,20
	277	282	HSDD 400/277-V2A/EPDM		422,20
	315	321	HSDD 400/315-V2A/EPDM		422,20
500	324	328	HSDD 400/324-V2A/EPDM		422,20
	398	402	HSDD 500/398-V2A/EPDM		579,50
	427	431	HSDD 500/427-V2A/EPDM		579,50
	448	452	HSDD 500/448-V2A/EPDM		579,50



- Für Rohre mit Druckempfindlicher Oberfläche,
- Für Doppel-Elementwände
- Für besondere Beanspruchung (thermisch, chemisch),
- schwierige Einbausituationen

## ADM Andübelmanschette Standardlösung für Fernwärmehausanschluss

Kernb. / Futterrohr ø mm	Medienrohr ø mm		Bestellbezeichnung D/d	Artikel Nr.	Preis Stk. €
	von	bis			
150	75	110	ADM 150 - 75/90/110		308,40
200	90	160	ADM 200 - 90/110/125/140/160		341,00
Einkomponenten Dichtstoff Sflex-11 FC 300ml Kartusche, grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen					30,10

Abdichtungsmanschette aus EPDM, Andübelring aus V2A Edelstahl  
Flexible Anbindung von Rohren an Kernbohrungen  
Aufnahme radialer und axialer Bewegungen  
Segmentringtechnik  
Einsatz bei nicht stauendem Sickerwasser  
WU-Beton Beanspruchungsklasse 1



# Ringraumdichtungen aus Edelstahl

## Kompakt Universaldichtung $\varnothing$ 80 - 400 mm

Dichtungseinsätze für Futterrohre, Rohrdurchführungen u. Kernbohrungen

- Eine Dichtung für drückendes und nichtdrückendes Wasser
- Für den Dauereinsatz bis 30 m Wassersäule geprüft
- Pressplatten und Schrauben aus V2A-Edelstahl
- Dichtbreite 40 mm • Gummieinlage aus NBR
- Temperaturbereich -30 °C bis +120 °C

*MPA geprüft*



Kernbohrung $\varnothing$ mm Futterrohr FASO/WELLO	Art. Nr.	Mediumrohr in mm von bis	Verpackung Stück	Gewicht Stück	Preis/Stück €
80	61 LXN 120100	20 - 28	1	0,41 kg	52,80
80	61 LXN 120105	32 - 40	1	0,42 kg	52,80
100	61 LXN 120110	20 - 28	1	0,59 kg	63,50
100	61 LXN 120112	25 - 32	1	0,59 kg	63,50
100	61 LXN 120115	32 - 40	1	0,64 kg	63,50
100	61 LXN 120120	36 - 44	1	0,64 kg	63,50
100	61 LXN 120125	46 - 56	1	0,54 kg	63,50
100	61 LXN 120130	55 - 65	1	0,52 kg	63,50
100	61 LXN 1010	18 - 65 Zwiebelring fest	1	0,64 kg	53,20
125	61 LXN 120140	45 - 54	1	1,05 kg	88,40
125	61 LXN 120145	55 - 64	1	0,84 kg	88,40
125	61 LXN 120150	70 - 78	1	0,75 kg	88,40
150	61 LXN 120152	46 - 54	1	1,37 kg	124,20
150	61 LXN 120153	56 - 66	1	1,32 kg	124,20
150	61 LXN 120155	69 - 78	1	1,22 kg	124,20
150	61 LXN 120160	79 - 91	1	1,18 kg	124,20
150	61 LXN 120165	85 - 94	1	1,07 kg	124,20
150	61 LXN 120169	98 - 110	1	0,96 kg	124,20
150	61 LXN 120171	63/76/90/110 Zwiebeldichtung	1	1,35 kg	124,20
150	61 LXN 120172	75/90/110 Zwiebeldichtung	1	2,00 kg	92,90
200	61 LXN 120179	108 - 115	1	1,96 kg	164,10
200	61 LXN 120180	116 - 126	1	1,88 kg	164,10
200	61 LXN 120185	132 - 141	1	1,63 kg	164,10
200	61 LXN 120190	135 - 144	1	1,46 kg	164,10
200	61 LXN 120192	150 - 160	1	1,40 kg	164,10
250	61 LXN 120195	135 - 144	1	2,90 kg	225,20
250	61 LXN 120200	150 - 159	1	2,60 kg	225,20
250	61 LXN 120205	157 - 162	1	2,60 kg	225,20
250	61 LXN 120210	168 - 181	1	2,55 kg	225,20
250	61 LXN 120215	178 - 187	1	2,15 kg	225,20
250	61 LXN 120216	197 - 202	1	2,10 kg	225,20
250	61 LXN 120218	204 - 210	1	2,05 kg	225,20
300	61 LXN 120220	178 - 187	1	3,55 kg	274,80
300	61 LXN 120225	193 - 204	1	3,50 kg	274,80
300	61 LXN 120230	218 - 226	1	3,15 kg	274,80
350	61 LXN 120235	224 - 233	1	5,25 kg	326,90
350	61 LXN 120240	249 - 258	1	4,85 kg	326,90
350	61 LXN 120242	270 - 282	1	4,55 kg	326,90
400	61 LXN 120245	270 - 280	1	5,70 kg	446,70
400	61 LXN 120250	279 - 288	1	5,65 kg	446,70
400	61 LXN 120255	304 - 313	1	5,10 kg	446,70
400	61 LXN 120260	314 - 323	1	4,60 kg	446,70
400	61 LXN 120265	320 - 330	1	4,20 kg	446,70

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Geteilte Dichtungen in den Qualitäten: NBR und KTW/W270 auf Anfrage

# Ringraumdichtungen aus Edelstahl

## Blindstopfen HRD Ø 50 - 500 mm

Kernbohrung/ Futterrohr ø mm	Dichtbreite 30 mm nicht drückendes Wasser 1,5 bar		Preis Stk. €
	Art. Nr.	Teile-Nummer	
50	61 LXNB 0501	HRD 50-1-0	83,40
60	61 LXNB 0601	HRD 60-1-0	86,50
70	61 LXNB 0701	HRD 70-1-0	89,50
80	61 LXNB 0801	HRD 80-1-0	95,50
100	61 LXNB 1001	HRD 100-1-0	100,10
125	61 LXNB 1251	HRD 125-1-0	115,30
150	61 LXNB 1501	HRD 150-1-0	139,10
200	61 LXNB 2001	HRD 200-1-0	174,10
250	61 LXNB 2501	HRD 250-1-0	308,90
300	61 LXNB 3001	HRD 300-1-0	312,30
350	61 LXNB 3501	HRD 350-1-0	404,30
400	61 LXNB 4001	HRD 400-1-0	510,80
450	61 LXNB 4501	HRD 450-1-0	670,70
500	61 LXNB 5001	HRD 500-1-0	818,40
Kernbohrung/ Futterrohr ø mm	Dichtbreite 60 mm drückendes Wasser 5 bar (50 m WS)		Preis Stk. €
	Art. Nr.	Teile-Nummer	
50	61 LXNB 0502	HRD 50-2-0	110,70
60	61 LXNB 0602	HRD 60-2-0	113,60
70	61 LXNB 0702	HRD 70-2-0	122,90
80	61 LXNB 0802	HRD 80-2-0	130,20
100	61 LXNB 1002	HRD 100-2-0	139,10
125	61 LXNB 1252	HRD 125-2-0	154,50
150	61 LXNB 1502	HRD 150-2-0	189,20
200	61 LXNB 2002	HRD 200-2-0	239,30
250	61 LXNB 2502	HRD 250-2-0	416,20
300	61 LXNB 3002	HRD 300-2-0	483,10
350	61 LXNB 3502	HRD 350-2-0	593,20
400	61 LXNB 4002	HRD 400-2-0	879,60
450	61 LXNB 4502	HRD 450-2-0	1101,80
500	61 LXNB 5002	HRD 500-2-0	1246,90



- Gummieinlage aus EPDM, Pressplatten aus Edelstahl Rostfrei V2A,
- absolut gas- und wasserdicht • Gummieinlage aus NBR auf Anfrage

## Blindstopfen Kompakt Ø 50 - 200 mm

Kernbohrung/ Futterrohr ø mm	Dichtbreite 40 mm drückendes Wasser 2,5 bar (30 m WS)		Preis Stk. €
	Art. Nr.	Teile-Nummer	
50	61 LXN ...	4-023-22327	35,10
80	61 LXN 1001	4-024-22347	57,80
100	61 LXN 1000	4-024-22348	67,40
125	61 LXN 1002	4-024-22349	96,40
150	61 LXN 1003	4-024-22350	129,60
200	61 LXN 1004	4-024-22351	173,10
250	61 LXN 1005		229,00



- Gummieinlage aus EPDM, Pressringe aus Edelstahl Rostfrei V2A,
- Gummieinlage aus NBR und KTW/W270 auf Anfrage

## Adapterring für Ringraumdichtung ø 100 mm

Kernbohrung/ Futterrohr ø mm	Dichtbreite 40 mm		Preis Stk. €
	Art. Nr.	Teile-Nummer	
104	61 LXN 905	HSD - AR 100/104	11,50
110	61 LXN 90502	HSD - AR 100/110	18,00
160	61 LXN 90505	HSD - AR 160/150	



# Gliederketten Dichtelemente



Typ C oder S316

Wasserdicht bis 5 bar. Lieferbar in den Ausführungen:

Typ C: Standard Gummi EPDM - Kautschuk schwarz; Druckplatten aus glasfaser-verstärktem Polyamid; Schrauben und Muttern Festigkeitsklasse 8.8 galv. verzinkt; Temperaturbereich -40 °C - +80 °C; allgemeine Anwendung bei normaler Atmosphäre, Wasser bzw. Feuchtigkeit, geeignet für elektrische Isolierung und kathod. Korrosionsschutz

Typ S316: Gummi EPDM (schwarz), Schrauben V4A-Edelstahl, hohe Beständigkeit gegen die meisten anorganischen Stoffe, Säuren und Laugen und die meisten organischen Stoffe, z.B. Essigsäure und Aceton



Typ BC oder BS316

Wasserdicht bis 3 bar. Lieferbar in den Ausführungen:

Typ BC: Gummi EPDM (blau, extra weich für Kunststoffrohr), Schrauben verzinkt

Typ BS316: Gummi EPDM (blau, extra weich für Kunststoffrohr), Schrauben V4A-Edelstahl

Typ OC: Gummi NBR-Kautschuk (grün, ölbeständig), Schrauben verzinkt. Preis auf Anfrage

Typ OS316: Gummi Nitril (grün, ölbeständig), Schrauben V4A-Edelstahl. Preis auf Anfrage

Art. Nr.	Glieder Typ	Breite unge-spannt mm	Ausführung C EPDM - Kautschuk schwarz Schrauben verzinkt €/ Stück	Art. Nr.	Glieder Typ	Breite unge-spannt mm	Ausführung S 316 EPDM - Kautschuk schwarz Schrauben V4A €/ Stück
61 LXPC 100	100	9,0	2,50		100	9,0	2,80
61 LXPC 200	200	12,7	2,70		200	12,7	2,90
61 LXPC 265	265	16,0	4,40		265	16,0	5,90
61 LXPC 275	275	16,0	3,80		275	16,0	4,80
61 LXPC 300	300	18,0	5,20		300	18,0	6,50
61 LXPC 310	310	18,0	6,40		310	18,0	7,50
61 LXPC 315	315	21,1	6,40		315	21,1	7,60
61 LXPC 325	325	23,2	9,00		325	23,2	14,10
61 LXPC 340	340	25,5	8,20		340	25,5	11,00
61 LXPC 360	360	32,0	9,80		360	32,0	12,60
61 LXPC 400	400	36,3	14,70		400	36,3	20,20
61 LXPC 410	410	37,0	11,40		410	37,0	17,40
61 LXPC 425	425	28,4	13,80		425	28,4	18,90
61 LXPC 440	440	44,0	15,80		440	44,0	23,40
61 LXPC 475	475	41,3	15,20		475	41,3	18,80
61 LXPC 500	500	60,3	25,10		500	60,3	37,70
61 LXPC 525	525	55,4	24,16		525	55,4	36,00
61 LXPC 575	575	48,0	22,00		575	48,0	34,50
61 LXPC 615	615	81,6	47,00		615	81,6	60,60
61 LXPC 650	650	69,0	37,30		650	69,0	51,00

Art. Nr.	Glieder Typ	Breite unge-spannt mm	Ausführung BC EPDM - Kautschuk blau Shore 40 +-5, Schrauben vz €/ Stück	Art. Nr.	Glieder Typ	Breite unge-spannt mm	Ausführung BS 316 EPDM - Kautschuk blau Shore 40 +-5, Schrauben V4A €/ Stück
	200	12,7	3,00		200	12,7	3,50
	265	16,0	5,00		265	16,0	7,00
	275	16,0	4,20		275	16,0	5,50
	300	18,0	5,90		300	18,0	7,40
	310	18,0	7,10		310	18,0	8,80
	315	21,1	7,10		315	21,1	8,80
	325	23,2	10,00		325	23,2	16,50
	340	25,5	9,20		340	25,5	12,80
	360	32,0	11,60		360	32,0	15,30
	400	36,3	17,30		400	36,3	23,70
	410	37,0	13,50		410	37,0	21,00
	425	28,4	15,60		425	28,4	21,90
	475	41,3	14,70		475	41,3	21,90
	500	60,3	30,50		500	60,3	43,50
	525	55,4	29,60		525	55,4	41,80
	575	48,0	24,80		575	48,0	39,90
	625	83,0	34,60		625	83,0	45,00
	700	95,0	57,30		700	95,0	74,30

# Gliederketten Berechnungstabelle



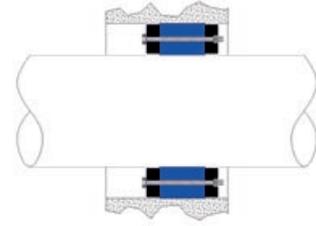
Typ C oder S316



Typ BC oder BS316



Typ OC oder OS316



KB Ø	Mediumrohr Ø mm		Glieder Anzahl	Glieder Typ
	von	bis		
50	10	18	4	275
	25	32	4	100
70	30	36	6	275
	39	45	6	200
	45	52	6	100
80	40	48	8	275
	48	53	7	200
	49	55	7	200
	55	62	7	100
100	32	45	5	340
	48	57	6	315
	55	64	6	300
	62	68	6	265
	68	75	9	200
125	75	82	9	100
	42	61	5	360
	58	74	7	340
	73	82	8	315
	80	89	8	300
	87	93	8	265
150	95	100	12	200
	100	107	12	100
	53	67	5	475
	58	76	5	410
	66	82	6	360
	82	99	9	340
	105	114	7	310
200	112	118	10	265
	118	125	14	200
	125	132	14	100
	90	104	6	575
	103	117	7	475
	103	124	7	410
250	116	133	9	360
	132	149	13	340
	155	164	10	310
	134	154	8	575
	140	160	6	440
	153	163	9	475
	158	177	7	400
	166	186	12	360
300	178	192	7	425
	190	203	9	325
	206	212	12	310
	157	173	7	500
	184	204	10	575
	190	210	8	440
	208	226	12	410
350	216	236	15	360
	234	244	20	340
	240	253	11	325
	255	264	15	310

KB Ø	Mediumrohr Ø mm		Glieder Anzahl	Glieder Typ
	von	bis		
350	182	210	8	650
	207	229	9	500
	223	239	9	525
	234	254	12	575
	253	267	14	475
	253	274	14	410
	266	286	18	360
	258	274	10	400
	276	293	11	425
	286	296	24	340
	294	303	13	325
	307	314	18	310
	400	204	234	9
234		255	9	650
264		279	10	500
273		289	11	525
284		304	14	575
292		310	11	440
303		317	16	475
308		327	12	400
326		341	12	425
340		353	15	325
450	235	256	7	700
	254	265	10	625
	266	286	7	615
	285	311	11	650
	307	329	12	500
	327	339	12	525
	335	354	16	575
	345	356	13	440
	355	367	19	475
	358	377	14	400
	376	393	14	425
	375	386	24	360
500	390	403	17	325
	285	306	8	700
	304	334	12	625
	335	359	12	650
	357	379	14	500
	373	389	14	525
	385	400	18	575
	390	410	14	440
	408	427	15	400
	426	443	16	425
	440	453	19	325
600	385	406	10	700
	404	434	15	625
	436	457	15	650
	457	479	17	500
	473	489	17	525
	490	503	17	440
	503	509	25	475
	508	527	19	400
	526	543	19	425
	540	553	23	325

# Folienklemmflansch Typ FKF - Universal



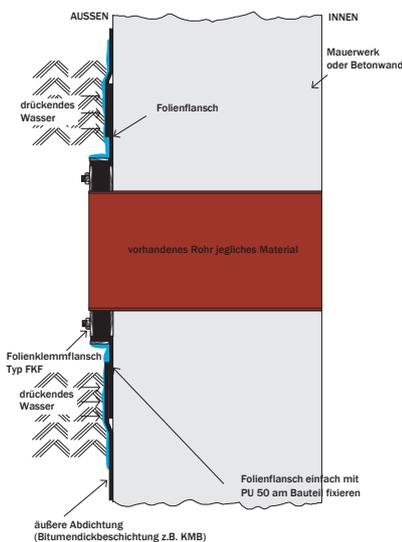
Zur Abdichtung von Medien jeglicher Materialien vor einer Wand, gegen drückendes Wasser von 1,5 bar

Lieferumfang: Folienklemmflansch Typ FKF Universal, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16 937, öl- und bitumenbeständig ca. 15 cm umlaufend, Kleb und Dichtstoff PU 50, Zahnpachtel, Andrückrolle und Bleistift.

Rostfreier Edelstahl V2A und 40 mm breiter Dichtung

Außendurchmesser oder Kernbohrung in mm	Uni 100	Uni 150	Uni 200
Ein Dichteinsatz für alle Rohre oder Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	61 - 65	110 (DN 110 KG-Rohr)	160 (DN 160 KG-Rohr) (DN 160 SML-Rohr)
	56 - 60	90 (DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr)	135 (DN 125 SML-Rohr)
	51 - 55	75 (DN 70 HT-Rohr)	125 (DN 125 KG-Rohr)
	46 - 50	0	110 (DN 110 KG-Rohr) (DN 110 SML-Rohr)
	41 - 45		0
	36 - 40		
	31 - 35		
	26 - 30		
	21 - 25		
	18 - 20		
0			

① Folienklemmflansch Typ FKF Universal	243,50	332,10	406,40
Artikel - Nr.	61 LXXF 100U	61 LXXF 150U	61 LXXF 200U
② Folienklemmflansch Typ FKF Universal - geteilt	372,60	464,90	567,80
Artikel - Nr.		61 LXXF 150UG	61 LXXF 200UG



## Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR

Zur Abdichtung von Medien jeglicher Materialien vor einer Wand, gegen drückendes Wasser von 1,0 bar

Lieferumfang: Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16 937, öl- und bitumenbeständig ca. 15 cm umlaufend, Kleb und Dichtstoff PU 50, Zahnpachtel, Andrückrolle und Bleistift.

Rostfreier Edelstahl V2A und 40 mm breiter, speziell weicher Dichtung und mittiger Druckverteiler Platte für gleichmäßige Druckverteilung bei gewellten Medienrohren

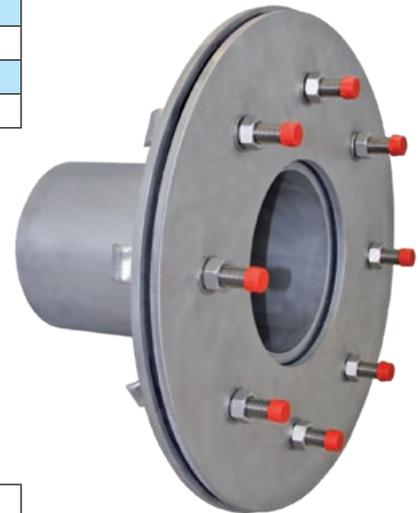
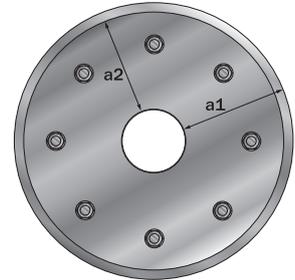


Außendurchmesser oder Kernbohrung in mm	max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel		Preis / Stk. €
	von	bis	
100	0	63	393,20
125	0	80	452,20
150	0	110	547,80
200	0	160	686,20
250	0	200	934,60
300	0	250	1286,70

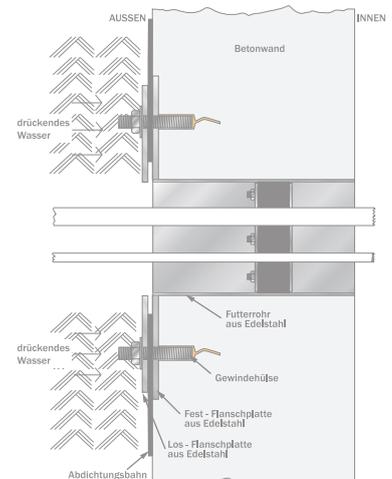
# Fest - Losflansch

**Futterrohr Typ FL/ZE • Fest - Losflansch zum Einbetonieren mit Stahl Futterrohr, zur Aufnahme von Medienrohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) für Gebäude mit Aussenabdichtung (schwarze Wanne) gegen drückendes/nicht drückendes Wasser nach Din 18195**

Rohrhülse/ innen ø mm	Futterrohr Typ FL/ZE ED für nicht drückendes Wasser nach DIN 18195-T9			
	Art. Nr.	Preis/Stück galv. verzinkt	Preis/Stück V2A	Preis/Stück V4A
	Futterrohr mit Festflansch verschweißt, Losflansch, Bolzen, Muttern und U-Scheiben M12, mit 2 Stk. Zulagen aus EPDM  Festflansch Breite Maß a1 umlaufend 80 mm, Stärke Maß t=6 mm Festflansch Breite Maß a2 umlaufend 70 mm, Stärke Maß t=6 mm  Wandstärken in cm: 20, 24, 25, 30, 35, 36,5 40, 45, 50, andere Wandstärken auf Anfrage			
80		624,10	834,30	
100		681,30	904,20	
125		789,70	1050,90	
150		859,70	1146,20	
200		1133,60	1508,60	
250		1490,10	1981,00	
300		1718,80	2280,20	

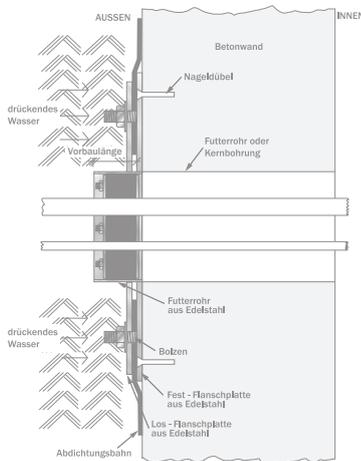
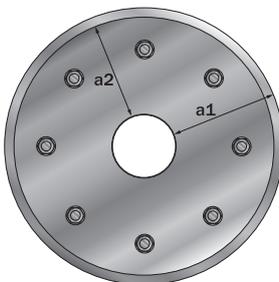


Rohrhülse/ innen ø mm	Futterrohr Typ FL/ZE DD für drückendes Wasser nach DIN 18195-T9			
	Art. Nr.	Preis/Stück galv. verzinkt	Preis/Stück V2A	Preis/Stück V4A
	Futterrohr mit Festflansch verschweißt, Losflansch, Bolzen, Muttern und U-Scheiben M20, mit 2 Stk. Zulagen aus EPDM  Festflansch Breite Maß a1 umlaufend 170 mm, Stärke Maß t=10 mm Festflansch Breite Maß a2 umlaufend 155 mm, Stärke Maß t=10 mm  Wandstärken in cm: 20, 24, 25, 30, 35, 36,5 40, 45, 50, andere Wandstärken auf Anfrage			
80		834,30	1190,80	
100		904,20	1292,80	
125		1050,90	1502,90	
150		1143,80	1643,40	
200		1508,60	2134,40	
250		1978,60	2830,50	
300		2280,20	3260,80	



# Fest - Losflansch

**Futterrohr Typ FL/ZA • Fest - Losflansch zum Andübeln mit Stahl Futterrohr, zur Aufnahme von Medienrohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) für Gebäude mit Aussenabdichtung (schwarze Wanne) gegen drückendes/nicht drückendes Wasser nach Din 18195**



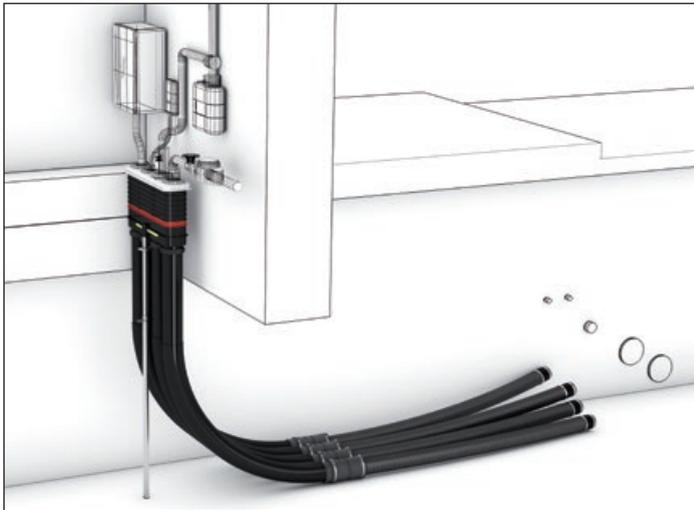
Rohrhülse/ innen ø mm	Futterrohr Typ FL/ZA ED für nicht drückendes Wasser nach DIN 18195-T9			
	Futterrohr mit Festflansch verschweißt, Losflansch, Bolzen, Muttern und U-Scheiben M12, mit 2 Stk. Zulagen aus EPDM			
Festflansch Breite Maß a1 umlaufend 80 mm, Stärke Maß t=6 mm				
Festflansch Breite Maß a2 umlaufend 70 mm, Stärke Maß t=6 mm				
Vorbaulänge 80 mm				
	Art. Nr.	Preis/Stück galv. verzinkt	Preis/Stück V2A	Preis/Stück V4A
80		574,40	758,00	
100		618,20	828,50	
125		719,70	955,90	
150		782,70	1038,70	
200		1031,30	1376,30	
250		1350,30	1807,80	
300		1560,60	2076,20	

Rohrhülse/ innen ø mm	Futterrohr Typ FL/ZA DD für drückendes Wasser nach DIN 18195-T9			
	Futterrohr mit Festflansch verschweißt, Losflansch, Bolzen, Muttern und U-Scheiben M20, mit 2 Stk. Zulagen aus EPDM			
Festflansch Breite Maß a1 umlaufend 170 mm, Stärke Maß t=10 mm				
Festflansch Breite Maß a2 umlaufend 155 mm, Stärke Maß t=10 mm				
Vorbaulänge 80 mm				
	Art. Nr.	Preis/Stück galv. verzinkt	Preis/Stück V2A	Preis/Stück V4A
80		758,00	1083,30	
100		826,00	1178,40	
125		955,90	1362,80	
150		1044,90	1490,10	
200		1376,30	1961,20	
250		1802,90	2572,10	
300		2076,20	2967,80	

Rohrhülse/ innen ø mm	Edelstahlflanschplatte zur Durchführung von Rohren oder Kabel mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) bei einer Kernbohrung in Beton oder Mauerwerk			
	Festflansch Breite Maß a1 umlaufend 80 mm			
Festflansch Breite Maß a2 umlaufend 70 mm				
Vorbaulänge 80 mm				
	Art. Nr.	Preis/Stück galv. verzinkt	Preis/Stück V2A	Preis/Stück V4A
80				
100				
125				
150				
200				
250				
300				

# Bauherrenpaket

für Gebäude ohne Keller



Bauherrenpaket Bestandteile:



Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

Dichtsysteme

## Eigenschaften und technische Daten:

- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem
- Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- alle Gewerke werden getrennt voneinander geführt
- die Anordnung der einzelnen Sparten ist flexibel
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- gas- und wasserdicht bis 1.5 bar
- geprüft nach DVGW VP 601

Artikel Nr.:	Beschreibung	Bestell Bezeichnung	Preis €
1551008250	Bauherrenpaket mit Schlauchsystem 3m	MSH Basic-FUBO-GK-SR4/MBK (3m)	1586,00
1551008260	Bauherrenpaket mit Schlauchsystem 6m	MSH Basic-FUBO-GK-SR4/MBK (6m)	1962,70
1551008270	Bauherrenpaket mit Schlauchsystem 10m	MSH Basic-FUBO-GK-SR4/MBK (10m)	2462,10
1551008280	Bauherrenpaket mit Schlauchsystem 15m	MSH Basic-FUBO-GK-SR4/MBK (15m)	3078,50

# FLEX 2000

Plastische, dampf- und wasserdichte Dichtungsmasse zur Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen in erdberührten Bauteilen.

Verwendbar auch bei einströmendem Wasser zur Abdichtung von Leckstellen.

Geprüfte Ringspaltabdichtung (MFPA Leipzig) bis 7,5 m Wassersäule



**FLEX 2000**  
Kartusche

	Art. Nr.	Artikel	Verpackung Stk.	Gewicht kg	Preis Stück €
	61 LXN 120610	Flex 2000 Dichtpaste Kartusche 850g	20 Kartuschen Karton	0,94	63,30
	61 LXN 120620	Kartuschenpresse mit flexiblem Aufsatz	1	1,07	181,00
	61 LXN 120630	Flexibler Aufsatz	1	0,06	76,40

## Technische Daten

Konsistenz	pastös, standfest
Wärmebeständigkeit	+ 50° C
Untergrundtemperatur	+ 5° C bis + 35° C
Verbrauch	ca. 1,6 kg pro Liter Hohlraum
Lagerung	bei 20° C 2 Jahre

## Untergrund

Trocken, feucht oder nass. Der Untergrund muss fett-, teer- und ölfrei, sowie frei von losen Bestandteilen sein. Geeignete Untergründe sind: Beton, Ziegel, Mörtel, Putz und alle weiteren mineralischen Baustoffe, weiterhin Keramik, PVC, Polyethylen und Polypropylen.



Einströmendes Wasser



Einspritzen von Flex 2000



Füllen des Ringspalt



Kein Wassereintritt mehr



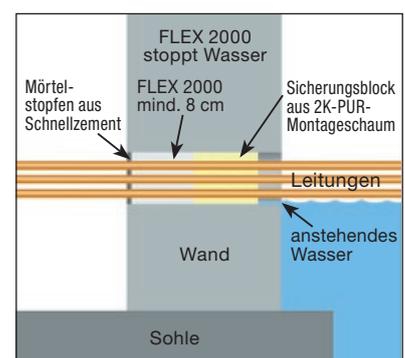
Abspachteln der Dichtmasse



Verspachteln mit Schnellzement

## Verarbeitung

Vor der Verarbeitung wird Flex 2000 durch Lagerung in warmen Wasser auf ca. 35-40° C erwärmt und somit auf Verarbeitungskonsistenz gebracht. Die Durchdringung ist innen mit einer geeigneten Bürste von Staub, Sand und sonstigen losen Bestandteilen zu reinigen. Vor der Verarbeitung von Flex 2000 wird in ca. 15 cm Tiefe in der Durchführung ein Sicherungsblock mit einem 2K-PUR-Montageschaum hergestellt. Anschließend wird die Flex 2000 Kartusche in die Kartuschenpistole eingespannt und von hinten nach vorne mit aufgesetzter flexibler Spritzdüse in einer Schichtdicke von mind. 12 cm in die Durchdringung gepresst. Bei Kabeldurchführungen sollte nach beendeter Verpressung etwas an dem Kabel gerüttelt und eventuelle Hohlräume mit Flex 2000 nachverpresst werden. Es ist darauf zu achten, dass das Kabel nach beendeter Eindichtung spannungsfrei aufliegt. Abschließend wird die Dichtungsmasse ca. 1 cm zurückliegend mit einem Metallspachtel gut angedrückt und geglättet. Als zusätzliche Sicherung wird die Mündung der Durchdringung mit Schnellzement verschlossen. Für die Durchführung eines neuen Kabels wird der Mörtelstopfen entfernt und das Kabel durch die Abdichtungsmasse hindurchgedrückt. Anschließend wird erneut mit Flex 2000 nachgedichtet.



# Pumpensumpf Poly 400 Komplett

zum Sammeln und Abpumpen von fäkalienfreien Abwässern

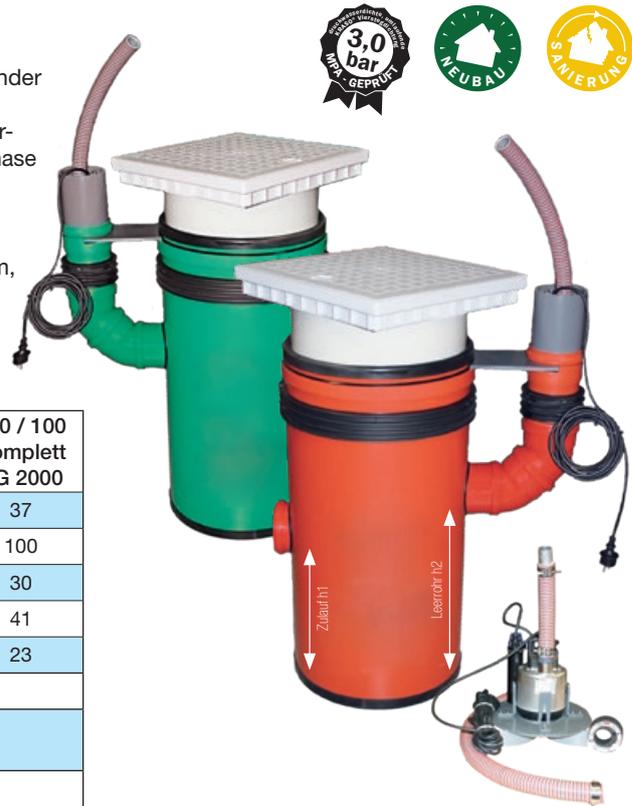
Lieferumfang:

1. Rohbauelement:

Pumpensumpf Poly 400 - Komplett - mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, Schubverzahnung und Rohranschluss DN 110 passend für KG/HT bzw. KG 2000 Rohre, druckwasserdichtes Leerrohrsystem mit Schutzdeckel, Pumpensumpf-Schutzdeckel für die Rohbauphase

2. Installations-Set:

Poly 400 Podest, Poly 400 Pumpe (für Schmutzwasser ohne Wartungsvertrag), geteilter, flexibler, knickstabiler Ablaufschlauch 1,5 m, Innendurchmesser: 38 mm, mit Universal Schlauchverbindung, Leerrohraufsatz als Ausgleich für späteren Fußbodenaufbau, Dichteinsatz Poly Komplett, rostfreier Edelstahl V2A, sowie Poly 400 Abdeckung - begehbar - 7,5 kN



Typ / Artikel		400 / 80 Komplett	400 / 100 Komplett	400 / 80 Komplett KG 2000	400 / 100 Komplett KG 2000
Innendurchmesser in cm		38	38	37	37
Innenhöhe in cm		80	100	80	100
Zulauf DN 110	h1	30	30	30	30
Leerrohr DN 110	h2	41	41	41	41
Gewicht ca. in kg		17	19	21	23
<b>Preise per Stück in €</b>					
Pumpensumpf Poly 400 -Komplett- Abdeckung begehbar - 7,5 kN					
wie vor, jedoch mit Poly 400 Abde- ckung tagwasser- und geruchsdicht					

## Pumpensumpf Typ Q - eckig

zum Sammeln und Abpumpen von fäkalienhaltigen Abwässern

Die neue Generation „Pumpensumpf aus Kunststoff“ zum Einbetonieren.

- keine lohnintensiven Arbeiten
- keine mehrtägigen Betonierabschnitte
- kein zusätzliches Abschalen
- geringes Gewicht, kein Kran erforderlich
- kein erhöhtes Risiko durch undichte Betonierfugen und/oder Rohranschlüsse
- Beständigkeit gegen viele Säuren + Laugen

Lieferumfang:

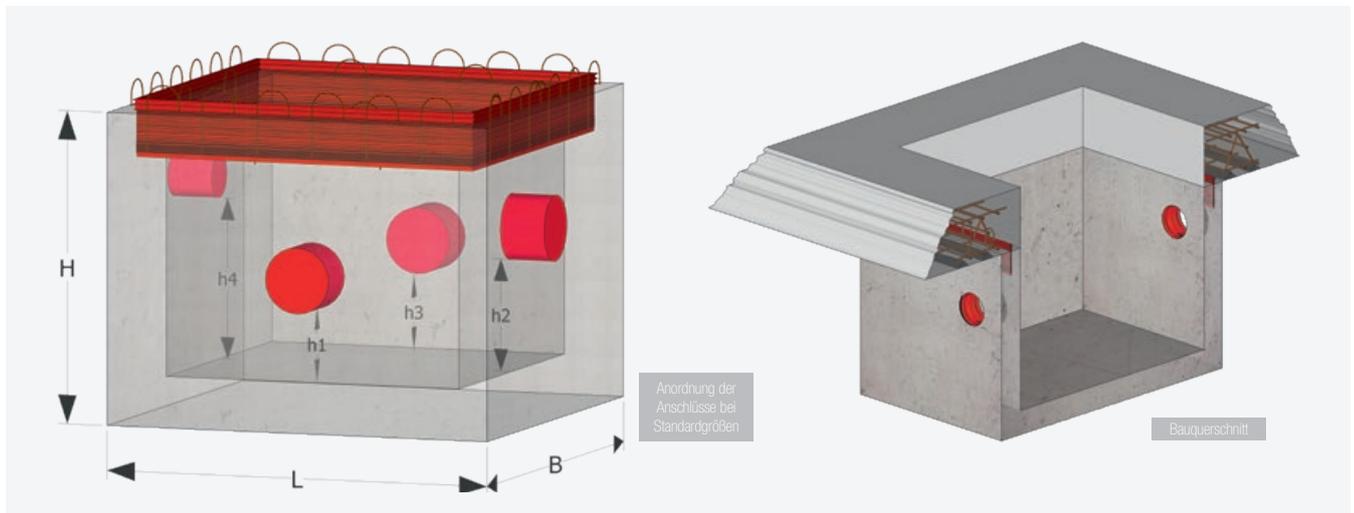
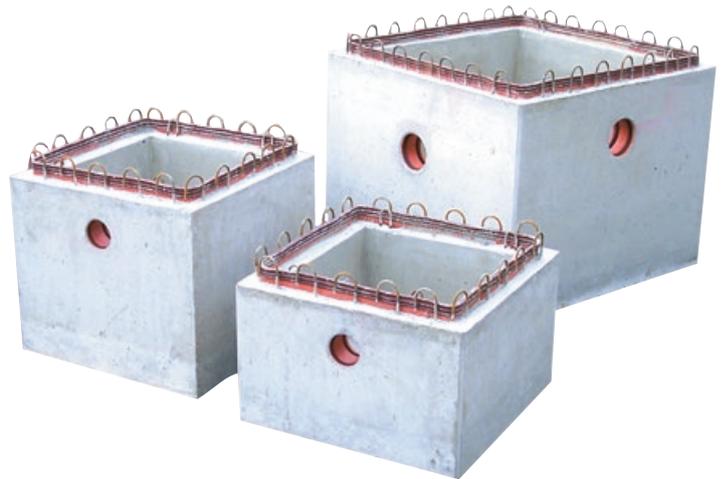
Pumpensumpf Typ Q - eckig - mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, werkseitige Aussteifung, Betonanker, 1 Stück druckwasserdichter KG-Rohranschluss DN 110, passend für KG, HT und KG 2000 -Rohre

Typ / Artikel	600 / 60 Fäkalien	600 / 80 Fäkalien	800 / 100 Fäkalien	1000 / 100 Fäkalien
Innenmaße in cm	60x60	60 x 60	80 x 80	100 x 100
Innenhöhe in cm	60	80	100	100
DN 110 h	20	20	30	30
Gewicht ca. in kg	25	28	53	66
<b>Preise per Stück in €</b>				
Pumpensumpf Typ Q Fäkalien				
Abdeckung Verfüllbar				
Abdeckung Riffelblech				
Abdeckung Gitterrost				



# Pumpensumpf - Beton

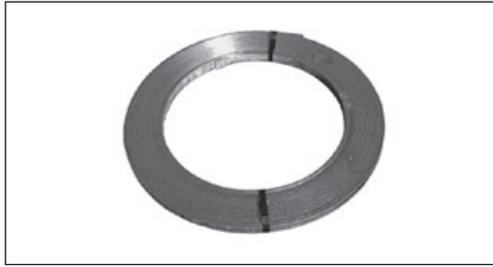
- Der Pumpensumpf als fertiges Betonteil erspart den Schalungsaufwand vor Ort - und damit Zeit und Geld!
- Aus Beton in einem Guss hergestellt - ohne zusätzliche Fugen!
- 12 cm starke und bewehrte Wände sowie das umlaufende Arbeitsfugenband gewähren einen dichten Übergang zur Bodenplatte!
- Einfache und schnelle Kranmontage dank vier vormontierter Kranösen und einem Maximalgewicht von 1,8 t
- Rohranschluss passend für KG, HT und KG 2000 Rohre
- Bewehrungsanschluss 8/15
- Anschlusshöhen sind mit Maß Unterkante, Rohranschluss ab Schachtinnenboden angegeben



60 x 60 x 40 80 P 06040	60 x 60 x 60 80 P 06060	80 x 80 x 70 80 P 08070	100 x 100 x 80 80 P 100080	120 x 120 x 80 80 P 120080	Typ Artikel Nr.
60 x 60	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120	Innenmaße in cm
40	60	70	80	80	Innenhöhe in cm
		20	50	50	DN 160 h1
		30	40	20	DN 160 h2
		20	20	40	DN 160 h3
		40	40	40	DN 110 (für Hebeanlage) h4
15	40				DN 110 h1
	20				DN 110 h2
0,6	0,7	1,1	1,5	1,8	Gewicht ca. in t
701,10	771,20	1054,40	1168,50	1770,60	Preise per Stück in Euro
		48,10			Aufpreis: zusätzlicher Anschluss DN 110
		59,10			Aufpreis: zusätzlicher Anschluss DN 160
		67,60			Aufpreis: Kernbohrung 150 mm
		121,00			Aufpreis: Kernbohrung 200 mm



## Erdungsband-Stahl Verzinkt / Edelstahl



Artikel - Nr.	Abmessung mm	Ausführung	kg / m	kg / Rolle	Preis / kg €
62 A 30	30 x 3	VZ Z500	0,72	51	3,10
62 A 40	40 x 4	VZ Z500	1,30	51	3,10
62 A 30V2	30 x 3,5	V 2A	0,84	51	
62 A 30V	30 x 3,5	V 4A	0,84	51	

Weitere Abmessungen auf Anfrage

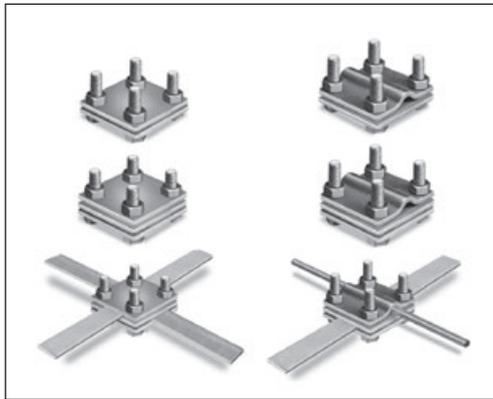
## Erdungsrunddraht Verzinkt / Edelstahl



Artikel - Nr.	Abmessung mm	Ausführung	kg / m	kg / Rolle	Preis / kg €
62 AR	Ø 10	VZ Z500	0,62	51	3,10
62 AR 08	Ø 8	VZ Z500	0,40	51	5,00
62 AR 04	Ø 10	V 2A	0,62	51	20,50
62 AR 0404	Ø 10	V 4A	0,62	51	21,00
	Ø 8	V 2A	0,40	51	
62 AR 0804	Ø 8	V 4A	0,40	51	

Weitere Abmessungen auf Anfrage

## Kreuzklemmen für Erdungsband Verzinkt



Artikel - Nr.	Abmessung mm	Ausführung	kg / Stk.	Preis / Stk. €
62 B 2	50 x 50 x 3	2-teilig flach/flach	0,16	5,60
62 B 3	50 x 50 x 3	3-teilig flach/flach/flach	0,22	6,50
62 C 1	50 x 50 x 3	2-teilig flach/rund	0,17	5,50
62 C 11	50 x 50 x 3	2-teilig rund/rund	0,17	5,50
62 C 2	50 x 50 x 3	3-teilig flach/flach/rund	0,24	6,00
62 C 21	50 x 50 x 3	3-teilig rund/flach/rund	0,25	6,00
62 D 1	70 x 70 x 4	2-teilig flach/flach	0,36	7,40
62 D 2	70 x 70 x 4	3-teilig flach/flach/flach		7,40
62 E 1	70 x 70 x 4	2-teilig flach/rund	0,38	8,70
62 E 11	70 x 70 x 4	2-teilig rund/rund		
62 E 2	70 x 70 x 4	3-teilig flach/flach/rund		
62 E 21	70 x 70 x 4	3-teilig rund/flach/rund		

## Universalklemmen für Runddraht / Keilverbinder



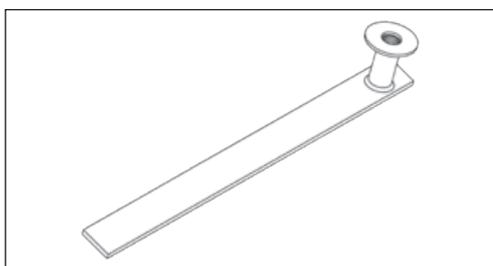
① Artikel - Nr.	Klemmbereich	Ausführung	kg / Stk.	Preis / Stk. €
62 C 3	Ø 8-10 mm	2-teilig rund/rund VZ	0,13	5,10
62 C 32	Ø 8-10 mm	2-teilig rund/rund V 4A	0,13	12,50
62 C 33	Ø 8-10 mm	2-teilig rund/rund V 2A	0,13	12,50

### Keilverbinder verzinkt

② Artikel - Nr.	Klemmbereich	Ausführung	kg / Stk.	Preis / Stk. €
62 K 01	bis Ø 10	Flachband bis 40 mm	0,23	5,20

Passend für Erdungsrunddraht bis Ø 10 mm und Erdungsband bis Breite 40 mm, mit Rasterstellung im Keil.

## Erdungsbuchse



Ausführung: Scheibe Edelstahl, Hülse verzinkt-chromatiert.

Artikel - Nr.	Gewinde	Gesamtlänge mm	Gewicht kg / Stk.	Preis / Stk. €
62 F 10	M 16	400	0,77	25,10

Andere Abmessungen auf Wunsch lieferbar.

Zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt Zul.-Nr. 73114/7  
Österreichische Bundesbahnen Zul.-Nr. 33/2000

## Armierungsklemme zur Verbindung von Flachleitern an der Armierung

Artikel - Nr.	Ausführung	Verpackung Stk / Karton	Gewicht kg Stück	Preis / Stück €
62 EA 250	Stahl verzinkt, Schraube M10, Flachleiter bis 30 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50	0,13	2,90
62 EA 251	Stahl blank, Schraube M10, Flachleiter bis 30 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50	0,13	2,60
100252	Stahl V4A, Schraube M10, Flachleiter bis 30 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50	0,12	9,60
62 EA 1026V	Stahl verzinkt, Schraube M10, Flachleiter bis 40 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50		
	Stahl blank, Schraube M10, Flachleiter bis 40 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50		
	Stahl V4A, Schraube M10, Flachleiter bis 40 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50		



## Armierungsklemme zur Verbindung von Flach- und Rundleitern an der Armierung

Artikel - Nr.	Ausführung	Verpackung Stk / Karton	Gewicht kg Stück	Preis / Stück €
62 EA 255	Stahl verzinkt, Schraube M10, Rundleiter 8 + 10 mm Flachleiter bis 30 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50	0,19	4,50
	Stahl blank, Schraube M10, Rundleiter 8 + 10 mm Flachleiter bis 30 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50	0,19	
	Stahl V4A, Schraube M10, Rundleiter 8 + 10 mm Flachleiter bis 30 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50	0,17	11,60



## Armierungsklemme zur Verbindung von Rundleitern an der Armierung

Artikel - Nr.	Ausführung	Verpackung Stk / Karton	Gewicht kg Stück	Preis / Stück €
62 EA 259	Stahl verzinkt, Schraube M10, Rundleiter 8 + 10 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50	0,12	3,10
	Stahl blank, Schraube M10, Rundleiter 8 + 10 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50		
	Stahl V4A, Schraube M10, Rundleiter 8 + 10 mm, Baustahl 6 - 22 mm	50		



## Einzelklemme für Flach- und Runderder

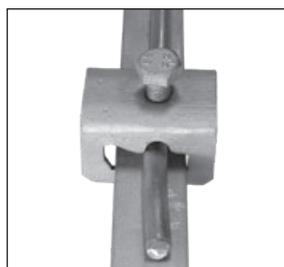
Artikel - Nr.	Ausführung	Verpackung Stk / Karton	Gewicht kg Stück	Preis / Stück €
100163	Stahl verzinkt, Schraube M10, Rundleiter 8 + 10 mm Flachleiter bis 30 mm, für T-, Kreuz- und Parallellverbindungen	50	0,13	2,70
	Stahl blank, Schraube M10, Rundleiter 8 + 10 mm Flachleiter bis 30 mm, für T-, Kreuz- und Parallellverbindungen	50		
	Stahl V4A, Schraube M10, Rundleiter 8 + 10 mm Flachleiter bis 30 mm, für T-, Kreuz- und Parallellverbindungen	50		



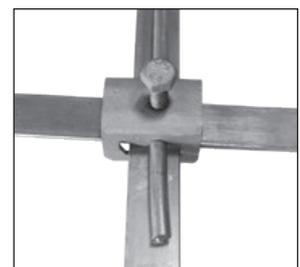
flach / flach  
Parallellverbindung



flach / flach  
Kreuzverbindung

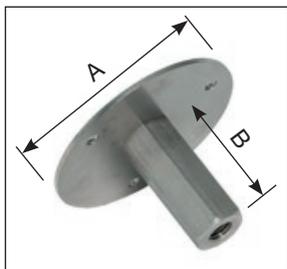


flach / rund  
Parallellverbindung

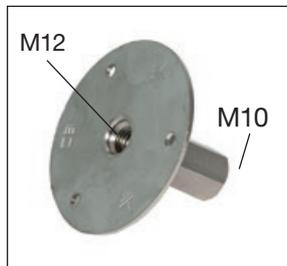


flach / flach / rund  
Verbindung

## Erdungsfestpunkt



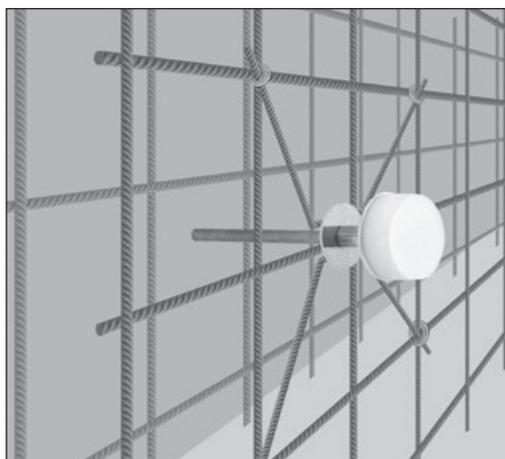
Artikel - Nr.	Ausführung	Verpackung Stk /Karton	Gewicht kg Stück	Preis / Stück €
62 F 0187	Erdungsfestpunkt $\varnothing$ 80 mm (Maß A), A4 ohne Achse Anschlußmöglichkeit M10 und M12 Muffenlänge 47 mm (Maß B)	10	0,19	26,10
62 F 0196	Bewehrungshalter für Erdungsfestpunkt Stahl blank	10	0,13	19,30
62 F 0198	Schaumstoff für Erdungsfestpunkt einseitig selbstklebend $\varnothing$ 76 mm, Stärke 20 mm	10	0,12	3,20



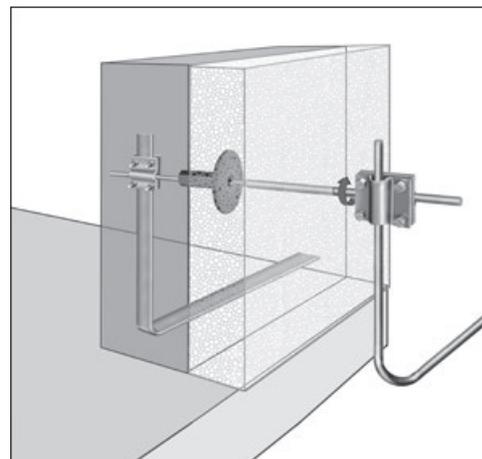
## Achse SOLO für Erdungsfestpunkt



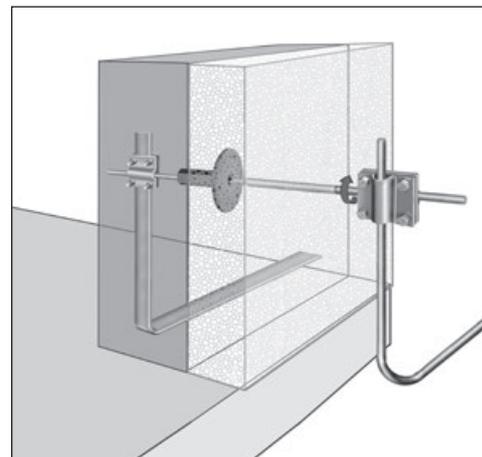
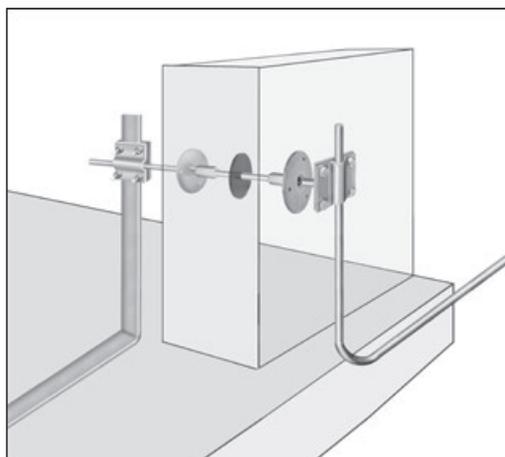
Artikel - Nr.	Ausführung	Verpackung Stück	Gewicht kg Stück	Preis / Stück €
62 F 0183	verzinkt, Länge 200 mm, M10	1	0,12	6,10
62 F 0185	verzinkt, Länge 300 mm, M10	1	0,12	9,90
62 F 0184	V4A, Länge 200 mm, M10	1	0,12	9,70
62 F 0186	V4A, Länge 300 mm, M10	1	0,19	20,20



Erdungsfestpunkt mit Bewehrungshalter an der Bewehrung



Für isolierte Wände liefern wir Achsen in langen Ausführungen



Am Erdungsfestpunkt können sie beidseitig sowohl mit Rund- als auch mit Flachleiter anschließen.

# VIBAProtect - Schutzkappen

VIBA Protect-H: Schutzkappe für Steckeisen.  
Die zertifizierten und getesteten Schutzkappen mit  
Stahleinlage entsprechen den Anforderungen der  
Abdeckung von lotrechten Bewehrungsstäben gem.  
§ 6 Abs. 4 BauV. BVFS - Prüfbericht auf Anfrage.

Artikel - Nr.	Für Eisen mit Ø in mm	Verpackung Stk. / Sack	Preis / Stk. €
69 TH 14	8 - 14	50	6,40
69 TH 32	14 - 32	20	8,30

Vorteile:

- Stahleinlage
- Schmalere Kopf für geringere Eisenabstände
- Wiederverwendbar
- Witterungsbeständig



VIBA Protect: Schutzkappe für Steckeisen mit  
Prüfzeugnis gem. § 6 Abs. 4 BauV. Farbe orange

①

Artikel - Nr.	Für Eisen mit Ø in mm	Verpackung Stk. / Sack	Preis / Stk. €
69 TK 16	8 - 16	20	8,40
69 TK 32	16 - 32	20	9,20

Schutzprofil für die Arbeitssicherheit mit Stahleinlage.  
Sitzt fest und stabil auf jeder Anschlussbewehrung.  
Farbe orange oder gelb.

②

Artikel - Nr.	Länge in m	Verpackung	Preis / Stk. €
69 TS	1,0	Bund 6 Stk.	21,20

Schutzkappen aus Kunststoff, Farbe rot

③

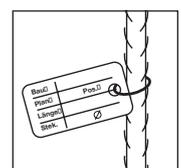
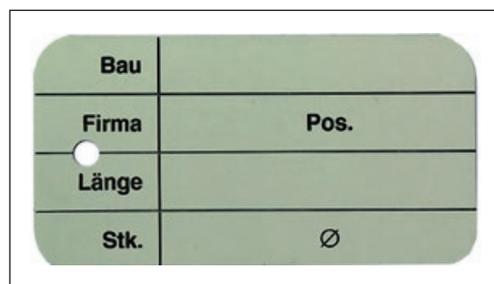
Artikel - Nr.	Für Eisen mit Ø in mm	Verpackung Stk. / Sack	Preis / 100 Stk. €
69 T 0618	8 - 16	250	31,40
69 T 1632	16 - 32	250	51,60



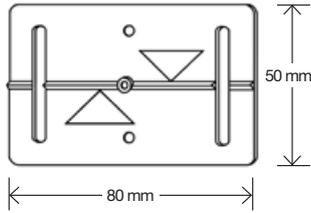
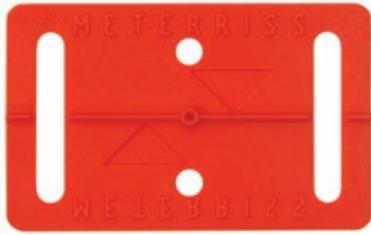
## Positionsschilder

Aus Kunststoff oder Metall. Mit Beschriftung in ver-  
schiedenen Farben lieferbar.

Artikel - Nr.	Abmessung	Verpackung Stk. / Karton	Gewicht / Karton kg	Preis / 100 Stk. €
67 P	45 x 85 mm	1000	4,18	11,20

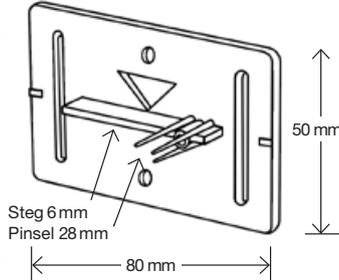


# Meterriss- und Vermessungs-Plaketten



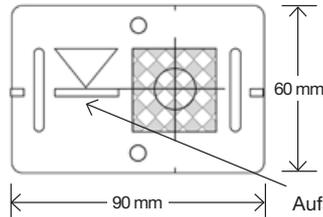
Meterriss-Plaketten RS10/RS11				
Artikel - Nr.	Typ	Ausführung	VPE	Preis / Stk. €
67 RS 11	RS 11	selbstklebend	200	2,20
67 RS 10	RS 10		200	2,10

RS10 bzw. RS11 werden zur Sicherung des Meterrisses bei Baustellen ohne Putzarbeiten und in Tür- oder Fensterlaibungen eingesetzt.



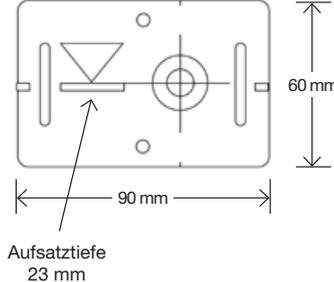
Meterriss-Plaketten RS20/RS21				
Artikel - Nr.	Typ	Ausführung	VPE	Preis / Stk. €
67 RS 21	RS 21	selbstklebend	200	2,20
67 RS 20	RS 20		200	2,10

Die Plaketten RS20 bzw. RS21 werden auf unverputzter Wand montiert und sind für alle Handwerker unmissverständliche Dokumente.



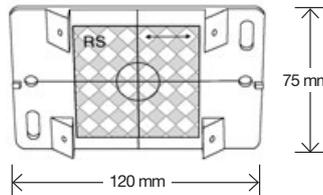
Meterriss- und Vermessungs-Plaketten RS30/RS31				
Artikel - Nr.	Typ	Ausführung	VPE	Preis / Stk. €
67 RS 31	RS 31	selbstklebend	100	4,60
67 RS 30	RS 30		100	4,50

Aufsatztiefe  
23 mm



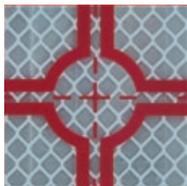
Meterriss- und Vermessungs-Plaketten RS40/RS41				
Artikel - Nr.	Typ	Ausführung	VPE	Preis / Stk. €
67 RS 41	RS 41	selbstklebend	100	2,90
67 RS 40	RS 40		100	2,80

Die Kombi-Plaketten RS30 & RS40 ermöglichen die Dokumentation und dauerhafte Sicherung von Höhen und Achsen mit nur einem Produkt. Wird auf Baustellen mit verschiedenen Messgeräten gearbeitet, sind die Kombi-Plaketten die beste Lösung Maßdifferenzen zu vermeiden. Mit Schlagzahlen oder wasserfestem Stift werden Höhen, Achsen und Positionsnummer angegeben. Für Nivellier, Laser, Theodolit oder Totalstation.



Vermessungs-Plakette RSAKZ6			
Artikel - Nr.	Typ	VPE	Preis / Stk. €
67 RSAKZ 6R	RSAKZ6	50	9,10

Die Vermessungs-Plakette RSAKZ6 wird immer dann eingesetzt, wenn man Messungen auf größere Distanzen durchführen muss. Sie hat mit eine 60 x 60 mm Reflexzielmarke, die Reichweite beträgt ca. 120 m.



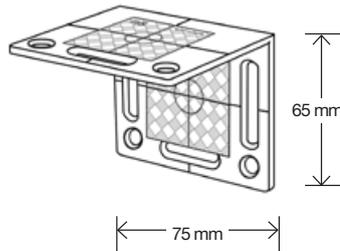
Reflexzielmarke RSZ6			
Artikel - Nr.	Typ	Stück	Preis / Stk. €
67 RSZ 6	RSZ6 60x60 mm	4/Bogen	9,80
67 RSMKFIX	Montagekleber 450 ml Kart.		18,30



Riss-Meter Basis				
Artikel - Nr.	Typ	Ausführung	VPE	Preis / Stk. €
67 RM 145440	145 440		1	41,90

Riss-Meter sind optische und digitale Mess-Vorrichtungen zur Erfassung und Dokumentation von Bauwerksverformungen und Messung von Rissbreiten. Jede Veränderung wird durch die Bewegung des Fadenkreuzes gegenüber der Mess-Skala angezeigt. Inkl. Anleitung, Ableseprotokoll und Kleber.

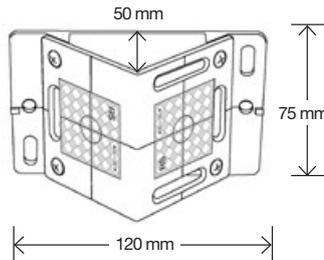
# Vermessungs-Plaketten, Zielmarken



Winkel-Vermessungs-Plakette RS90				
Artikel - Nr.	Typ	Ausführung	VPE	Preis / Stk. €
67 RS 90	RS 90		50	12,90

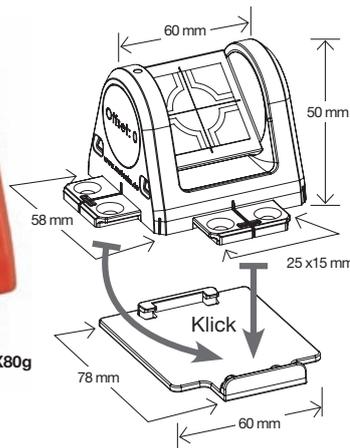
Die Plakette RS90 wird "dachförmig" montiert. Für die Beobachtung von Fassaden und Objekten eignen sich diese Plaketten sehr gut als Ecklösung.

Müssen Höhen und Achsen von außen nach innen und umgekehrt übertragen werden, montiert man die Plaketten z. B. an der Fensterleibung. Sie können dann buchstäblich um die Ecke messen.



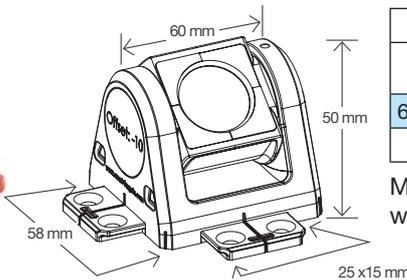
Vermessungs-Plakette RSAK80				
Artikel - Nr.	Typ	Ausführung	VPE	Preis / Stk. €
67 RSAK 80	RSAK 80		40	19,10

RSAK80 findet ihren Einsatz an Gleisen, bei Brücken, Einhausungen, Stauwänden, Gebäuden, Abstützungen, Hochregallagern, Glas- und Natursteinfassaden u. v. m. Bei gut geplanter Montage kann mit den Adaptern, die mit einer vormontierten Winkel-Vermessungs-Plakette ausgestattet sind, aus fast jeder Position auf den Vermessungspunkt zugegriffen werden.



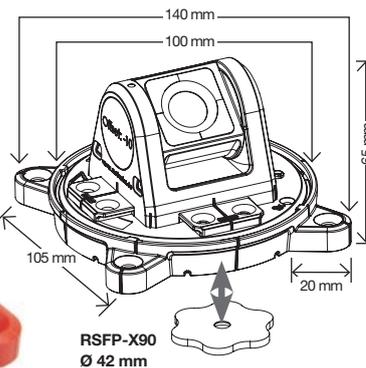
Reflexzielmarke drehbar RS183				
Artikel - Nr.	Typ	Ausführung	VPE	Preis / Stk. €
67 RS 183R	RS 183		10	25,60
	RSFP-X80g	Halteplatte	50	4,00

Beim Einsatz von Tachymeter und Totalstation kann die Reflexzielmarke immer genau auf das Messinstrument ausgerichtet werden. Die Reflexzielmarke kann in einem Radius von 180° gedreht werden und ermöglicht die Nutzung des gleichen Vermessungspunktes aus verschiedenen Richtungen.



Miniprisma RSMP280				
Artikel - Nr.	Typ	Ausführung	VPE	Preis / Stk. €
67 RSMP 280R	RSMP 280	rot	10	95,70
	RSFP-X80g	Halteplatte	50	4,00

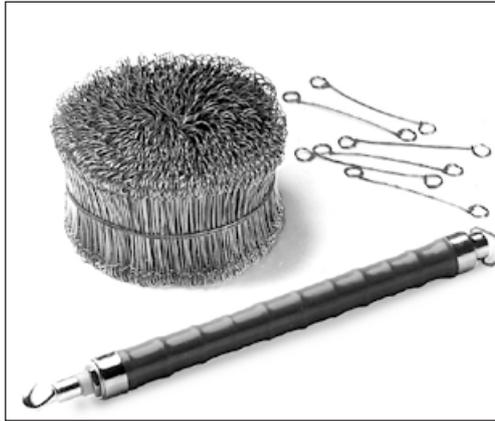
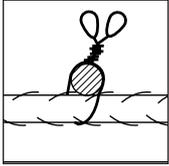
Miniprisma RSMP280 – im ATR Modus werden Reichweiten von 300 m bis 500 m erzielt.



Miniprisma RSMP290 mit Drehteller				
Artikel - Nr.	Typ	Ausführung	VPE	Preis / Stk. €
67 RSMP 290M	RSMP 290M	magnetisch	10	112,90
	RSFP-X90	Halteplatte	50	4,70

Sogar auf schwierigem Untergrund wie z.B. Glas- und Marmorfassaden, historischen Gebäuden und Gas- und Ölpipelines lassen sich diese Prismen einfach aufkleben oder mit Dübeln und Schrauben fixieren. Für die einfache Montage bei Stahlkonstruktionen werden die Bodenplatten auch in einer magnetischen Ausführung angeboten. Miniprisma RSMP290 – im ATR Modus werden Reichweiten von 300 m bis 500 m erzielt.

Betoneisen-Bindedraht / Drillapparat

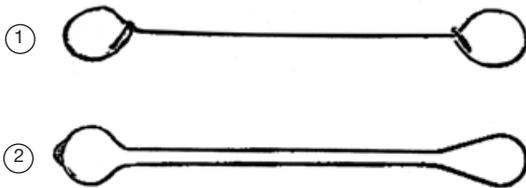


Bindedraht einfach ①

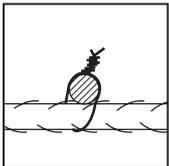
Artikel - Nr.	Länge in mm	Stk. / Sack	Preis / Sack €
69 A 080	80	5000	51,80
69 A 100	100	5000	60,50
69 A 120	120	5000	67,40
69 A 140	140	5000	69,80
69 A 160	160	5000	73,50
69 A 180	180	5000	77,50
69 A 200	200	5000	81,00
69 A 220	220	5000	84,80
69 A 260	260	5000	95,30
Drillapparat			Preis / Stk. €
69 AB 2			22,20
Drillapparat automatisch			Preis / Stk. €
69 AB 1			28,10

Bindedraht doppelt ②

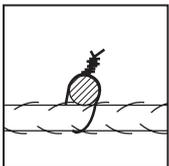
Artikel - Nr.	Länge in mm	Stk. / Sack	Preis / Sack €
69 AA 080	80	5000	
69 AA 100	100	5000	94,20
69 AA 120	120	5000	109,00
69 AA 140	140	5000	115,60
69 AA 160	160	5000	121,20
69 AA 180	180	5000	153,30
69 AA 200	200	5000	166,10
69 AA 220	220	5000	174,50
69 AA 260	260	5000	



Bindedraht / Spanndraht-Rolle / Bindedraht-Röllchen (Drahtmaus)

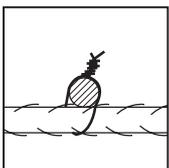


Bindedraht				
Artikel - Nr.	Typ	Drahtstärke	kg / Bund	Preis pro kg €
69 B 14	geglüht	1,4	2,5	4,80
69 B 16	geglüht	1,6	2,5	3,90
69 B 25	geglüht	2,5	10	4,60
69 B 30	geglüht	3,0	20	4,60
65 DH 06	geglüht	6,0	10	4,30



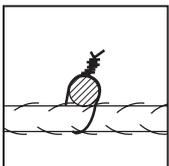
Bindedraht-Röllchen (Drahtmaus)				
Artikel - Nr.	Typ	Drahtstärke	kg / Eimer	Preis pro kg €
69 AB 05	schwarz	1,4	20	5,80
	verzinkt	1,4	20	
69 AB 06	schwarz	1,6	20	5,80
	verzinkt	1,6	20	
69 AB 08	schwarz	1,8	20	5,80
	verzinkt	1,8	20	

Flechter-Zange



Artikel - Nr.	Länge mm	Gewicht kg	Preis pro Stk. €
69 AB 3	280	1,0	67,40

Bindedrahtrollen Bindemaschinen MAX und Ultra Grip



Artikel - Nr.	Binde- maschine	TYP	Draht Ø mm	Menge Rollen	kg	Preis / Stk. €
① 56 BM 90530	MAX RB441T MAX RB661T	TW1061T blank	1,0	30		6,10
② 56 BM 90531	MAX RB441T MAX RB661T	TW1061T-EG galv. verzinkt	1,0	30		6,70
② 56 BM 90536	MAX RB441T MAX RB661T	TW1061T-S edelstahl	1,0	30		25,30
③ 56 BM 90532	MAX RB441T MAX RB661T	TW1061T-PC polyester beschichtet	1,0	30		14,30
④ 56 BM 90516	MAX RB Serie 2..., 3..., 5..	TW 898-EG galv. verzinkt	0,8			3,80
⑤ 56 BM 90614	MAX RB Serie 2..., 3..., 5..	TW 898 blank	0,8			3,40
⑥ 56 BK 115152	Ultra Grip / XP	25, 40, 58		40	16	4,50

## PE oder PU-Rundschnur

Die Dehnfugenausbildung im Hochbau muss nach der DIN 18 540 durchgeführt werden. PE-Rundschnur entspricht dieser DIN. Als Vorfüller muss das Produkt die Eigenschaft besitzen, eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden, den Dichtstoff nicht zu beeinträchtigen und kein Wasser aufzunehmen. Bei der Einbringung der Profile in die Fugenausbildung muss darauf geachtet werden, dass die PE-Rundschnur um ca. 25% komprimiert ist und dass das Produkt nicht mit einem scharfen Gegenstand in die Fuge eingedrückt wird, da sonst die Aussenhaut auf der Oberfläche verletzt wird.

Einmal in die Fuge eingebracht bildet die PE-Rundschnur eine Hohlform, so dass die Entsprechende Versiegelung leicht angebracht werden kann.

Material: geschäumtes Zellpolyethylen, Rohdichte 20-35 kg pro m<sup>3</sup>  
Wasseraufnahme: unerheblich nach 4 Wochen Wasserlagerung  
Temperaturbeständig von - 40°C bis + 60°C

Artikel - Nr.	TYP	PE Rundschnur ø mm	Verpackung lfm / Karton	Preis / 100 lfm €
	410-015	6	2500	19,20
	410-016	8	1500	24,60
61 SR 10	410-017	10	1150	31,90
61 SR 15	410-018	15	550	39,30
61 SR 20	410-019	20	350	54,80
61 SR 25	410-020	25	200	77,80
61 SR 30	410-021	30	160	107,90
61 SR 40	410-022	40	270	169,70
61 SR 50	410-023	50	180	254,00



PU-Rundschnur aus offenzelligem PU-Schaumstoff zum Hinterfüllen von Hochbaufugen.

Artikel - Nr.	TYP	PU Rundschnur ø mm	Verpackung lfm / Karton	Preis / 100 lfm €
	410-058	15	1000	34,10
61 SR 20PU	410-059	20	500	53,50
	410-060	25	350	85,40
61 SR 30PU	410-061	30	250	104,40
	410-062	35	180	134,20
	410-063	40	150	200,80
	410-064	50	100	290,20



## Kompri-Fugendichtband HBD

Fugendichtband HBD aus Polyurethan mit Acrylatdispersionsimpregnierung. Vorkomprimiert auf Rollen, einseitig selbstklebend für alle Grundanforderungen - Luft- und schlagregendicht. Auflage für Ortbeton / Betonelemente oder Schalungsanschluss bei Betonierung.

Zur Entkoppelung von Doppelböden und leichten Trennwänden, zur Herstellung von Luftdichten Ab- und Anschlüssen im Innenbereich.

Die jahrelang anhaltenden Rückstelleigenschaften sorgen für eine dauerhaft dichte und elastische Fuge.

- Schlagregendicht nach EN 1027  $\geq 300\text{Pa}$
- Luftdicht an  $\leq 1,0$
- Brandverhalten Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- UV- und witterungsbeständig

Artikel - Nr.	TYP	Bandbreite (Fugentiefe) mm	Fugenbreite mm	Höhe offen ca. mm	lfm / Rolle	lfm / Karton	Preis / 100 lfm €
	412-001	10	1,5 - 2,5	10	18	540	50,60
	412-002	15	1,5 - 2,5	10	18	360	63,80
61 SK 1020	412-003	20	1,5 - 2,5	10	18	270	82,30
61 SK 1510	412-004	10	2 - 4	15	12	360	64,40
61 SK 1515	412-005	15	2 - 4	15	12	240	99,40
61 SK 1520	412-006	20	2 - 4	15	12	180	106,10
61 SK 1525		25	3	15		144	118,50
	412-007	10	3 - 5	20	9	270	68,00
	412-008	15	3 - 5	20	9	180	100,20
61 SK 2020	412-009	20	3 - 5	20	9	135	129,60
	412-010	15	5 - 7	30	6	120	137,50
	412-011	20	5 - 7	30	6	90	176,80
61 SK 3030	412-012	30	5 - 7	30	6	60	268,20
61 SK 4015	412-013	15	7 - 10	40	5	100	162,80
	412-014	20	7 - 10	40	5	75	217,35
61 SK 4030	412-016	30	7 - 10	40	5	50	368,30
	412-017	20	8 - 12	50	3	45	297,90
	412-018	25	8 - 12	50	3	36	380,10
	412-019	30	8 - 12	50	3	30	449,20



## Schalungsfugenband Sabajoint



Spezial-Abdichtungsbänder für den Sichtbeton. Sie gewährleisten eine makellose saubere Sichtbeton-Oberfläche, lassen sich einfach und zeitsparend an der Schalung anbringen und rückstandslos wieder entfernen. Sabajoint Material: Polyuretanschaum auf Esterbasis einseitig selbstklebend mit Folienzwischensträger

Artikel - Nr. Sabajoint	Abmessung H x B mm	Verpackung lfm / Rolle / Ktn	Preis / 100 lfm €
61 S 09	5 x 9	10 / 33	21,70
61 S 15	5 x 15	10 / 20	35,70
61 S 25	5 x 25	10 / 12	61,10

## Schalungsfugenband Sabaroll



Sabaroll Material: Selbstkleb. Schalungsfugenband (gelb)

Artikel - Nr. Sabaroll	Abmessung H x B mm	Verpackung lfm / Rolle	Preis / 100 lfm €
61 R 50	Breite 50 mm	25	45,50

## PU-Schaumpistole 2000



Die Montagepistole für bequemes, wirkungsvolles Arbeiten. Die im Originalkarton mitgelieferten Kunststoffröhrchen sind ausschließlich für exponierte Stellen zu verwenden, die man mit der Schaumpistole nicht direkt erreichen kann.

Artikel - Nr.	TYP	Verpackung	Preis / Stück €
83 R 300051	2000	1	49,90

## PU-Universalreiniger



Reiniger zum Entfernen von frischem PU-Schaum im inneren von Montagepistolen.

Gleichzeitig durch den mitgelieferten Sprühkopf als PU-Schaum-Reiniger zum Entfernen von frischem, noch nicht ausgehärtetem PU-Schaum einsetzbar.

Durch die Pflege bleibt die Pistole lange Zeit funktionsfähig.

Artikel - Nr.	Inhalt	Verpackung	Preis / Dose €
83 R 30004	500 ml	12 / Karton	13,60

## Montage oder Füllschaum

### Pistolenmontageschaum:

Polyurethanschaum zur Verarbeitung mit der Schaumpistole.

Verarbeitbar ab 3°C. Geprüft als Schallschutzschaum durch die MA 39, Wien (Luftschalldämmung 48,7 dB, Fugenschalldämmung 56 dB).

Haftung auf allen bauüblichen Untergründen wie: Beton, Mauerwerk, Holz, Styropor, Spanplatten, Dämmstoffen, Metallen und vielen Kunststoffen. Nach der Aushärtung formstabil und nachdruckfrei. Frei von FCKW, HFCKW und HFKW - green PU-Line.

Lagerung: kühl, trocken und stehend.

Artikel - Nr.	Inhalt	Verpackung	Preis / Dose €
83 R 30007	750 ml	12 / Karton	11,20

### Montageschaum:

Einkomponenten-PU-Schaum mit hervorragender Haftung auf allen bauüblichen Untergründen wie: Beton, Mauerwerk, Holz, Styropor, Spanplatten, Dämmstoffen, Metallen und vielen Kunststoffen. Nach der Aushärtung formstabil und nachdruckfrei. Frei von FCKW, HFCKW und HFKW - green PU-Line.

Lagerung: kühl, trocken und stehend.

Andere Gebinde auf Anfrage 500 ml, 600 ml

Artikel - Nr.	Inhalt	Verpackung	Preis / Dose €
83 R 30008	750 ml	12 / Karton	11,20

### Dämmplattenkleber:

Lösemittelfreier PU Kleber für die Verklebung von Polystyrol-Hartschaumplatten bei der Perimeterdämmung. Exakte Dosierung durch Verwendung einer PU Schaumpistole. Haftet auf Beton, Kaltbitumenbeschichtungen und Bitumenbahnen (aus-genommen PE/Silikon).

Lagerung: kühl, trocken und stehend.

Artikel - Nr.	Inhalt	Verpackung	Preis / Dose €
66 D 001	750 ml	12 / Karton	16,20



## Brunnenschaum

### Brunnenschaum Spraydose oder Pistole:

Brunnenschaum zur Verarbeitung mit der Schaumpistole. Dichtet mit hoher Festigkeit gegen Wasser. Spezialprodukt zum Versetzen von Schacht und Brunnenringen. Geprüft auf Wasserdichtheit durch MA 39.

Schafft eine flüssigkeitsdichte Verbindung.

Widerstandsfähig gegen Benzin, Öl, Wasser und alle typischerweise im Erdreich vorhandenen Belastungen. Prüfzeugnis vom Österreichischen Bauinstitut.

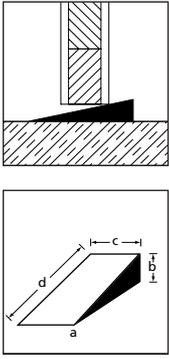
Frei von FCKW, HFCKW und HFKW - green PU-Line.

Lagerung: kühl, trocken und stehend.

Artikel - Nr.	Inhalt	Verpackung	Preis / Dose €
83 R 30006	Spraydose 750 ml	12 / Karton	11,20
83 R 30005	Pistolenschaum 750 ml	12 / Karton	11,20



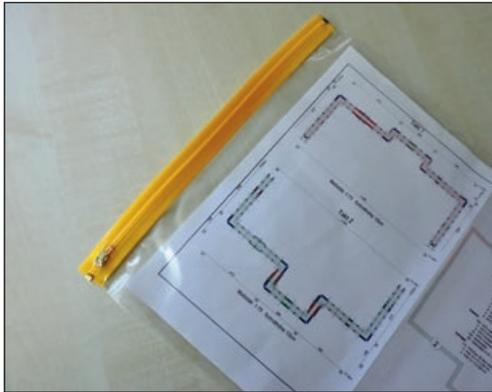
## Hartholz-Keile



Spitz zulaufend.

Artikel - Nr.	Abmessung a / b / c / d	Verpackung Stk. / Sack	Preis / 100 Stk. €
67 K 0204	0 / 25 / 80 / 180	150	29,60
67 K 0209	0 / 40 / 80 / 230	70	56,40

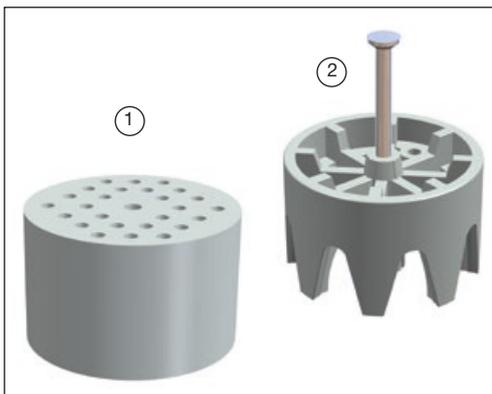
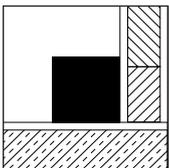
## Planschutztaschen



Aus leichtem Spezial-PE, mit Gleitverschluss beidseitig transparent, garantiert Wetterfest.

Artikel - Nr.	Maße in mm	DIN	Verpackung Stk.	Preis / Stk. €
	230 x 320	A4	20	
99 B 00410	320 x 440	A3	20	4,60
99 B 00412	440 x 620	A2	20	5,90
99 B 00411	650 x 900	A1	20	6,00
99 B 004	900 x 1250	A0	5	9,00
99 B 00414	700 x 1200	SG	20	8,60
	1000 x 1350	SG	5	11,80
	1000 x 1500	SG	5	12,90
99 B 00413	1000 x 1800	SG	10	16,30
99 B 0040	900 x 1400	A0 oversize	20	11,50

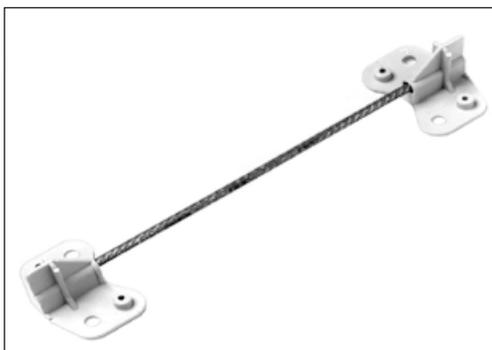
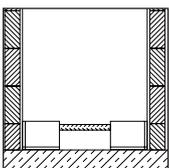
## PVC-Klotz / PVC-Schalungsanschlag mit Nagel



Zum Fixieren der Schalung im unteren Bereich.  
**PVC-Klotz:** Dieser Anschlag wird außermittig mit einem Stahl Nagel angeschlagen und durch Drehen justiert, anschließend mittig fixiert.  
**PVC-Schalungsanschlag mit Nagel:** Mit vormontiertem Stahl Nagel für schnellste Montage. Für handelsübliche Bolzenschussgeräte geeignet.

Artikel - Nr.	Höhe in mm	Verpackung Stk. / Sack	Preis / 100 Stk. €
① Klotz: 65 ERP	30	100	42,00
② mit Nagel: 65 ERPN	30	100	52,50
② ohne Nagel: 65 ERPON	30	100	42,00

## Schalifix



Abstandhalter zum Fixieren der Schalttafeln an der Wandsohle. Breitflächige Kunststoff-Kappen lassen sich durch Nägel oder Klammern leicht befestigen. Ein Stahlstab von 5 mm Durchmesser sichert den Abstand.

Artikel - Nr.	Wandstärke in cm	Verpackung Stk. / Sack	Preis / 100 Stk. €
65 ES 200	20	125	102,80
65 ES 250	25	125	106,70
65 ES 300	30	125	109,10
65 ES 350	35	250	113,20
65 ES 400	40	250	121,00
65 ES 500	50	250	145,20

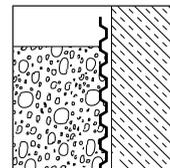
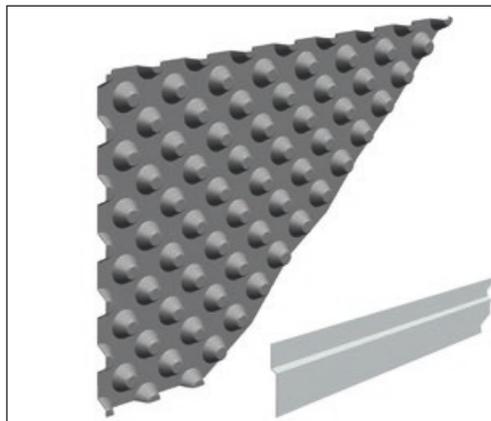
## Noppenfolie T8

Robustes und dauerhaftes Schutzschild gegen mechanische Beschädigungen. Schafft mit 8 mm Noppenhöhe eine Luftschicht vor dem Mauerwerk. Die Kellerwände können atmen, die Feuchtigkeit wird außen abgeführt. Material: HDPE, Brandverhalten: B2 DIN 4102

Andere Breiten z.B. 300 und 400 cm auf Anfrage

Artikel - Nr.	Breite in cm	Länge / Rolle in m	Rollen / Palette	m <sup>2</sup> / Rolle	Preis / m <sup>2</sup> €
68 N 100	100	20	32	20	4,40
68 N 150	150	20	16	30	4,40
68 N 200	200	20	16	40	4,40
68 N 250	250	20	16	50	4,40
68 N 300	300	20	16	60	4,40

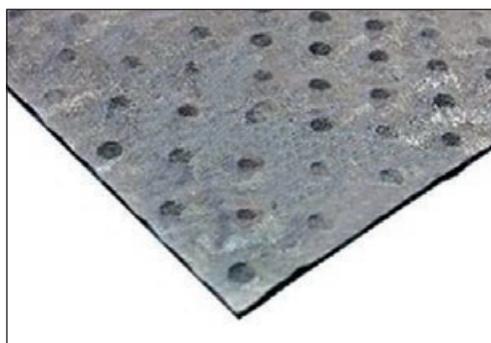
Artikel - Nr.	Bezeichnung	Länge / in cm	Preis / Stk. €
68 NA	Abdeckprofil	200	6,90



## Noppenfolie T8 mit Drainageflies

Noppenfolie mit Noppenhöhe 8 mm und Vlieskaschierung hat zum einen die Funktion, das Sickerwasser sicher abzuleiten, gleichzeitig verhindert sie durch ihren Filtereffekt die Verschlammung der Noppenzwischenräume. Die Drainageeigenschaften sind hervorragend und die Reiß- und Dehnungsfähigkeit wurde gemäß CE DIN EN ISO 13252 geprüft.

Artikel - Nr.	Breite in cm	Länge / Rolle in m	Rollen / Palette	m <sup>2</sup> / Rolle	Preis / m <sup>2</sup> €
68 N 200V	200	20	6	40	17,10
68 N 250V	250	20	6	50	17,10



## Noppenfolie T20

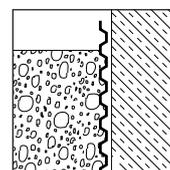
Starke Noppenfolie für den Tief- und Tunnelbau. Durch das große Volumen der 20 mm hohen Noppen garantiert die Noppenfolie T20 eine ununterbrochene Entwässerung selbst bei größten Wassermengen. Beim Einsatz im Tunnelbau und anderen Anwendungen, wenn sie mit den Noppen gegen den Stein oder die Betonwand verlegt wird.

Material: HDPE (Polyethylen hoher Dichte)

Gewicht: ca. 1000g / m<sup>2</sup>, Folienstärke: ca. 1,0 mm

Brandverhalten: B2 DIN 4102

Artikel - Nr.	Breite in cm	Länge / Rolle in m	Rollen / Palette	m <sup>2</sup> / Rolle	Preis / m <sup>2</sup> €
68 N 20	200	20		40	21,00
	250	20		50	21,00



## Mauersperrbahn

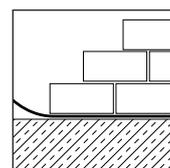
Die Mauersperrbahn schützt das Mauerwerk vor aufsteigender Feuchtigkeit.

Beide Seiten des Materials sind mit Rippen versehen und erhöhen dadurch die Haftung des Mörtels.

Material: Polyethylen, rutschfest,

Materialstärke: ca. 0,4 mm

Artikel - Nr.	Breite in cm	Mauerstärke in cm	Länge in m	Rollen / Palette	Preis / Rolle €
68 ZA 18	18	16	50		12,70
68 ZA 25	25	20	50		21,80
68 ZA 27	27	25	50	200	18,60
68 ZA 32	32	30	50	180	21,50
68 ZA 40	40	38	50	150	27,80
68 ZA 54	54	50	50		35,80



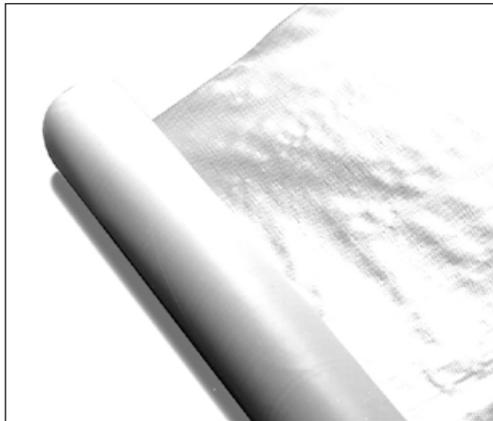
## PAE-Baufolie



Artikel - Nr.	Typ	Nennstärke in mm	Breite m Länge m	Fläche m <sup>2</sup>	Preis / Rolle €
68 A 20015		0,015	2 / 50	100	15,10
68 A 20025		0,025	2 / 50	100	24,20
68 A 20050		0,05	2 / 50	100	41,00
68 A 20100	100	0,1	2 / 50	100	69,60
68 A 20200	200	0,2	2 / 50	100	138,70
68 A 40100	100	0,1	4 / 50	200	114,50
68 A 40150	150	0,15	4 / 50	200	187,00
68 A 40200	200	0,2	4 / 50	200	224,50

Andere Breiten und Stärken auf Anfrage. Nennstärke abzüglich üblicher Toleranzen.

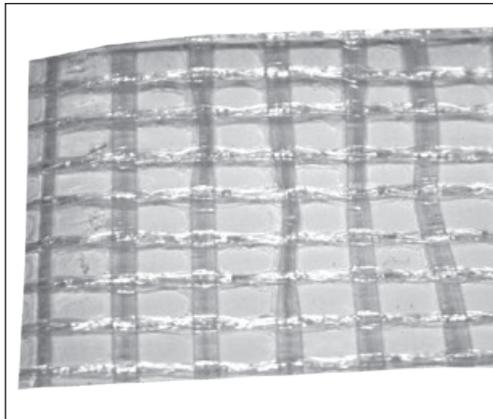
## Gewebefolie



Außerordentlich reißfest (wichtig beim Nageln), sehr lichtdurchlässig, besonders geeignet als Wetterschutz für Rohbauöffnungen.

Artikel - Nr.	Breite in m	Länge in m	Fläche m <sup>2</sup>	Preis / m <sup>2</sup> €
68 G 15	1,6	100	150	1,50
68 G 20	2,0	100	200	1,50

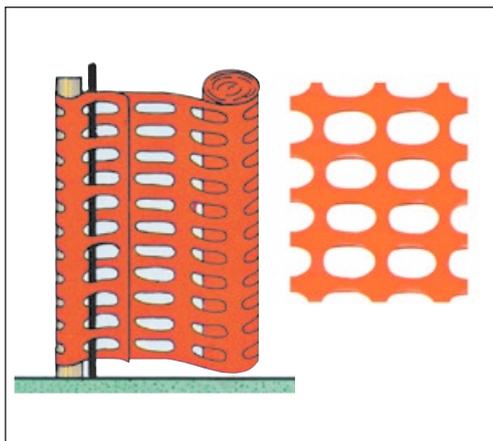
## Gitterfolie transparent



Gitterfolie für Baufenster, transparent UV-stabilisiert.

Artikel - Nr.	Breite in m	Länge in m	Fläche m <sup>2</sup>	Preis / m <sup>2</sup> €
68 GA 15	1,5	50	75	2,30
68 GA 20	2,0	50	100	2,30

## Absperrzaun 2K aus Kunststoff



Absperrzaun 2K Material 100 % HDPE						
Artikel - Nr.	Höhe	Reißfestigkeit		Maschen Größe mm	kg/m <sup>2</sup>	Preis / m <sup>2</sup> €
		kN / m horizontal	kN / m vertikal			
38 KL 100	100 cm	6,58	6,1	50 x 35	0,20	2,40
38 KL 120	120 cm	6,58	6,1	50 x 35	0,20	2,40
38 KL 150	150 cm	6,58	6,1	50 x 35	0,20	2,40
38 KL 180	180 cm	6,58	6,1	50 x 35	0,20	2,40

Material: 100% HDPE (High-Density Polyethylen) UV stabilized

Farbe orange, Farbe grün auf Anfrage.

Rollenlänge 50 m, Rollendurchmesser 12 cm.

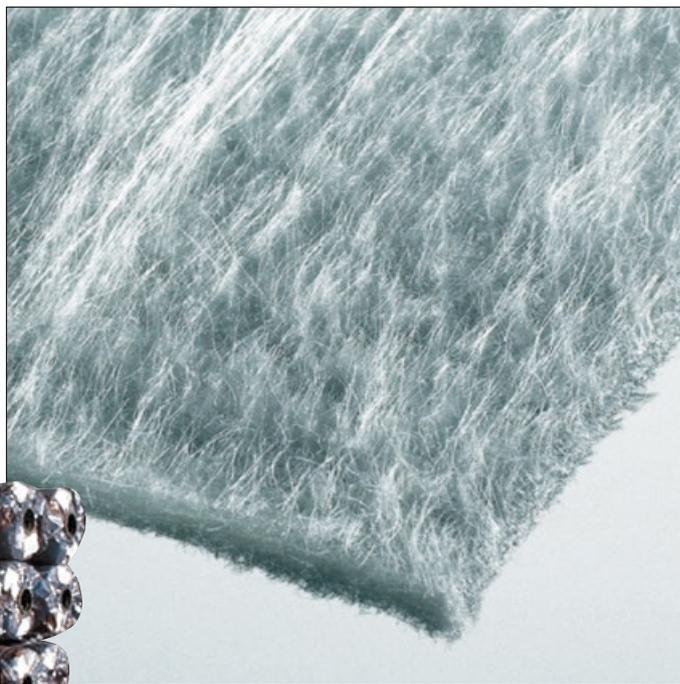
100 und 120 cm, 50 Rollen / Palette,

150 und 180 cm, 25 Rollen / Palette

# Vlies-Geotextilien

VLIES-Geotextilien sind Polypropylen Vliese zum Trennen, Filtern und Schützen. Sie werden im Speziellen bei bekiesten, begehbaren, befahrbaren sowie begrünten Flächen eingesetzt.

Sie trennen Feinteile zur Entwässerungsebene hin und ermöglichen so den ungehinderten Abfluss der Niederschlagsgewässer. VLIES-Geotextilien verhindern bei hoher Entwässerungsleistung das Durchschwemmen von Feinteilen bei bekiesten und begrünten Dächern.



◆ TRENNEN ◆ FILTERN ◆ SCHÜTZEN

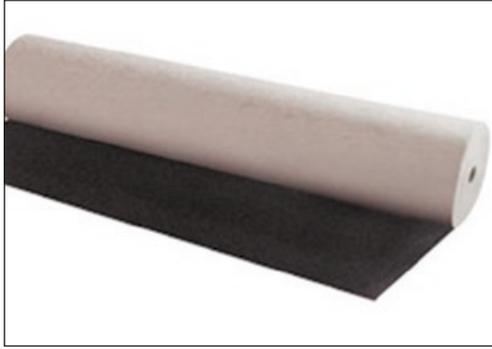
Ab einem Flächengewicht von 300 g/m<sup>2</sup> und mehr, werden sie in erster Linie als effektiver Schutz vor mechanischen Beschädigungen bei Bauwerksabdichtungen jeder Art eingesetzt.

Artikel - Nr.	Artikel	Rollenabmessung Breite / Länge m	Flächengewicht g / m <sup>2</sup>	Gewicht kg lfm / Rolle	Preis / m <sup>2</sup> €
61 U 02	Vlies 150	2 x 100 m	150	30	1,30
61 U 024	Vlies 150	4 x 100 m	150	60	1,30
61 U 04	Vlies 200	2 x 100 m	200	40	1,60
61 U 044	Vlies 200	4 x 100 m	200	80	1,70
61 U 06	Vlies 300	2 x 100 m	300	60	2,50
61 U 08	Vlies 400	2 x 100 m	400	80	3,20



# Bauschutzmatten

## Bauschutzmatte



Verbundflies aus 100% Polypropylenfasern, kaschiert mit UV-stabiler Polyethylen (LDPE-Folie). Die Bauschutzmatte ist einseitig mit schwarzer Folie kaschiert.

### Anwendungsbereich:

Verdunstungsschutz, Kälteschutz, Schutz vor Ausdünung des noch feuchten Betons bei heftigem Niederschlag, zur Abdeckung, Schutzplane

Artikel - Nr.	Breite cm	Dicke ca. mm	Masse g / m <sup>2</sup>	Verpackung lfm / Rolle	Preis / m <sup>2</sup> €
68 M 011	200	2,6	400	50	3,20
68 M 04	400	2,6	400	25	3,50

## Bauschutzmatte-Super



Verbundflies aus 100% Polypropylenfasern, kaschiert mit UV-stabiler Polyethylen (LDPE-Folie). Die Bauschutzmatte ist beidseitig mit schwarzer Winterseite und mit weisser Folie als Sommerseite kaschiert.

### Anwendungsbereich:

Kälteschutz, Verdunstungsschutz, Schutz vor Ausdünung des noch feuchten Betons bei heftigem Niederschlag, zur Abdeckung, Schutzplane

Artikel - Nr.	Breite cm	Dicke mm	Masse g / m <sup>2</sup>	Verpackung lfm / Rolle	Preis / m <sup>2</sup> €
68 M 02	200	3,0	650	50	4,30

# Trittschall, Wellenlager, Bodenbelag

## Regupol resist Gummigranulatmatte



PUR-gebundene Gummigranulate und -fasern nach DIN 18195 Teil 10, als Schutzschicht anerkannt.

Regupol bietet gegenüber Schutzestrich oder Schutzbeton klare technische, physikalische und finanzielle Vorteile.

### Anwendungsbereich:

- Bodenbeläge, Trittschall- und Elastikschicht
- Außensportböden und Fallschutzböden
- Schutz- und Trennlagen für den Flachdachbau und den Garten- und Landschaftsbau
- Schwingungsdämpfung, Körperschallentkopplung, Stoßabsorption
- Schutz vor Punkt- und Flächenlasten

Artikel - Nr.	Breite cm	Dicke mm	Masse g / m <sup>2</sup>	Verpackung lfm / Rolle	Preis / m <sup>2</sup> €
61 U 01	125	8,0	580	8	

### Technische Daten:

Flächengewicht:	580 g / m <sup>2</sup> / bei 8 mm
Zugfestigkeit nach DIN EN ISO 1798:	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung nach DIN EN ISO 1798:	45%
Druckspannung bei 25% Verformung nach DIN EN ISO 3386/2:	0,55 N/mm <sup>2</sup>
Temperaturbeständigkeit:	-40°C - +120°C
Wärmeleitfähigkeit:	λ <sub>2</sub> = 0,14 W/mK
Baustoffklasse nach EN 13501-1:	Klasse E
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:	21,6 μ

### Weichmacherwanderung:

Bei Verlegung auf nicht gummiertverträgliche Abdichtungsfolien können evtl. Weichmachermigrationen entstehen. Für solche Abdichtungssysteme verwenden sie bitte Regupol resist solar AK.

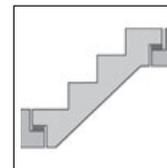
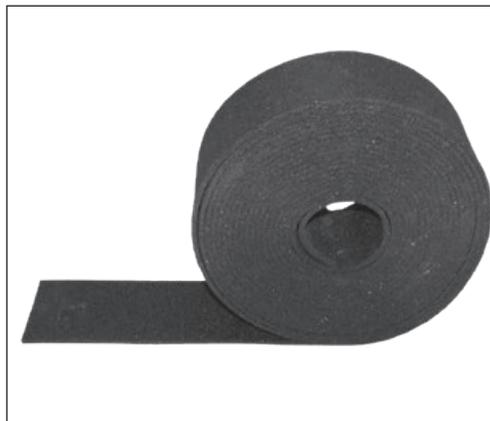
## Trittschall-Lager

Artikel - Nr.	Breite mm	Stärke mm	Verpackung Rolle	Preis / lfm €
85 TS 10	100	10	10 lfm	10,70

Das Trittschall-Lager ist ein PUR-gebundenes Gummigranulat zum Auflagern von Treppen und Decken.

Technische Daten:

Raumgewicht:	820 kg / m <sup>3</sup>
Flächengewicht:	820 g / m <sup>2</sup> / mm
Reißfestigkeit nach DIN 53571:	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung nach DIN 53571:	90%
Druckspannung bei 20% Verformung nach DIN 53577:	0,95 N/mm <sup>2</sup>
Temperaturbeständigkeit:	-40°C - +90°C
Brandverhalten nach DIN 4102:	Klasse B2
Empfohlene Belastung:	0,1 - 0,4 N/mm <sup>2</sup>
Federbereich:	ca. 0,7 - 1,5 mm



## Wellenlager

Artikel - Nr.	Breite mm	Stärke mm	Verpackung Rolle	Preis / lfm €
85 TS 10200	200	10	10 lfm	48,10

Profiliertes unbewehrtes Elastomerlager.

Einsatzbereiche für Trittschalldämmung und Körperschallisolierung zwischen Bauteilen und Fertigteilbau.

Festigkeit 10 N/mm<sup>2</sup>

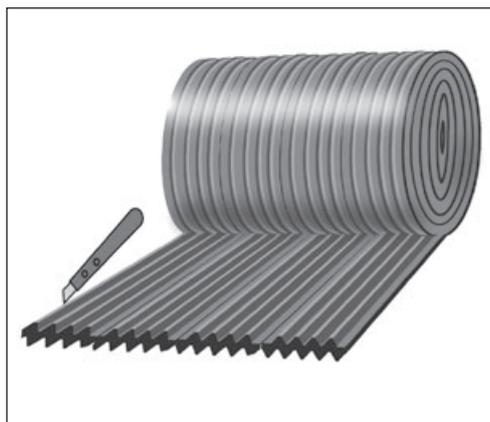
Dehnung 350 %

Schore-Härte 70° C

Jede gewünschte Länge lässt sich problemlos abschneiden.

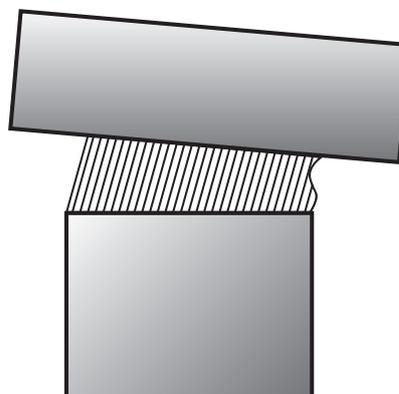
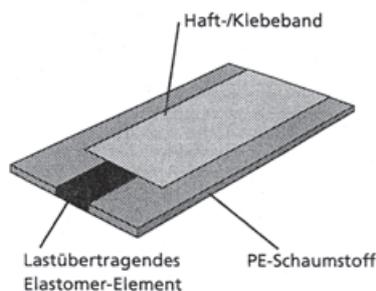
Das Wellenlager hat auf eine Breite von 20 cm 3 Reissnähte.

Sie können somit Auflagebreiten von 5, 10 und 15 cm herstellen.



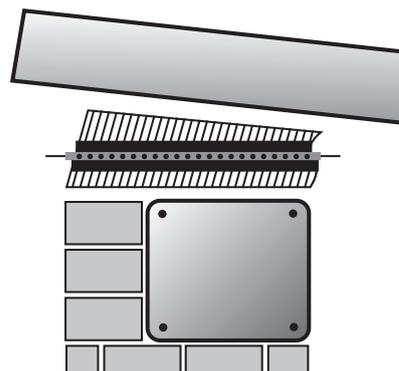
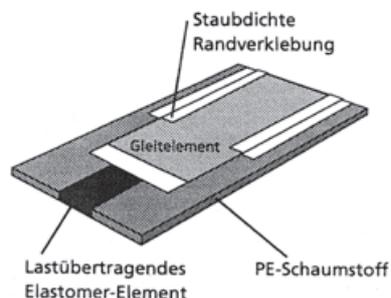
## Elastomerlager

Sind aus Elastomeren (gummiartige Kunststoffe) gefertigt; dienen als Ausgleichslager zwischen einzelnen Bauteilen. Dimensionen, Ausführung und Preis auf Anfrage.



## Gleitlager und Gleitfolien

Werden hauptsächlich als Streifenlager zwischen Mauerwerk und Decke verwendet. Dimensionen, Ausführung und Preis auf Anfrage.



# Sylomer Trittschall-Lager

## Werkstoff:

gemischtzelliges Polyetherurethan (PUR) mit kombinierten Feder-/Dämpfereigenschaften

## Standard-Lieferform:

Dicke: 12,5 mm / 25 mm

Rollen: 1,5 m breit, 5,0 m lang

Andere Abmessungen (auch Dicke) sowie Stanzteile, Formteile auf Anfrage.

Artikel Nummer 85 S ...

## Materialtyp:



Eigenschaften	Prüfverfahren	gelb	orange	blau	rosa	grün	braun	rot	grau	türkis	violett
Farbe		gelb	orange	blau	rosa	grün	braun	rot	grau	türkis	violett
Statischer Einsatzbereich [N/mm <sup>2</sup> ]**		0,011	0,018	0,025	0,042	0,055	0,110	0,220	0,450	0,850	1.200
Lastspitzen [N/mm <sup>2</sup> ]**		0,5	0,75	1,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513*	0,25	0,23	0,21	0,16	0,17	0,13	0,13	0,11	0,12	0,11
Statischer Schubmodul [N/mm <sup>2</sup> ]	DIN ISO 1827*	0,03	0,05	0,07	0,08	0,13	0,22	0,35	0,58	0,8	0,9
Dynamischer Schubmodul [N/mm <sup>2</sup> ]	DIN ISO 1827*	0,1	0,12	0,15	0,17	0,26	0,42	0,64	1,0	1,4	1,6
Abrieb [mm <sup>3</sup> ]***	DIN 53516	1400	400	1300	1200	1100	1100	1000	400	300	350
Statischer E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ] (bei der Obergrenze des statischen Einsatzbereiches)**	DIN 53513*	0,061	0,097	0,166	0,282	0,367	0,87	1,44	3,30	7,2	10,4
Dynamischer E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ] (bei der Obergrenze des statischen Einsatzbereiches)**	DIN 53513*	0,172	0,280	0,437	0,611	0,753	1,36	2,54	5,04	11,1	16,4
Stauchhärte bei 10 % Verformung [N/mm <sup>2</sup> ]		0,012	0,020	0,031	0,047	0,061	0,12	0,22	0,42	0,86	1,08
Einsatztemperatur [°C]		-30 bis +70									
Temperaturspitze [°C]	kurzzeitig****	+120									
Brandverhalten	DIN 4102 EN ISO 11925-2	B 2 B, C und D									

- \* Messungen in Anlehnung an die jeweilige Norm
- \*\* Werte gelten für Formfaktor q=3, Materialdicke 25 mm
- \*\*\* Die Messung des Abriebs erfolgt dichteabhängig mit variierenden Prüfparametern
- \*\*\*\* Anwendungsspezifisch

Alle Angaben und Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden, unterliegen üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten.

Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

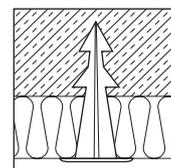
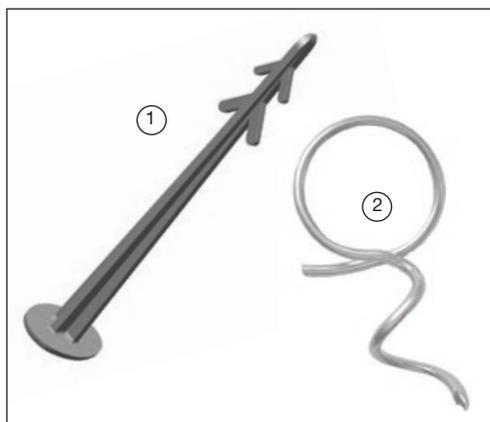


## Kunststoffnägel / Drehhanker verzinkt

Besonders stabiler Anker aus Kunststoff für die Befestigung von Dämmstoffplatten.

Artikel - Nr.	Länge in mm	Verpackung Stk. / Sack	Preis / 100 Stk. €
66 A 060	60	1000	4,60
66 A 075	75	1000	3,30
66 A 100	100	500	3,80
66 A 125	125	500	5,30
66 A 150	150	500	8,10
66 A 175	175	100	16,30
66 A 200	200	100	30,60
66 A 250	250	100	60,70
66 A 300	300	auf Anfrage	64,30

Artikel - Nr.	Bezeichnung	Stück / Karton	Preis / Stk. €
65 CS	Drehhanker verzinkt Ø 2,5 mm	500	0,30

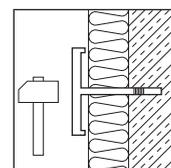
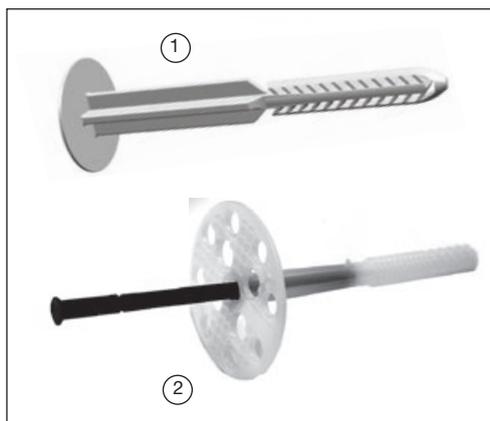


## Dämmstoffanker / Dämmstoff-Befestigungselement „Variant“

① **Dämmstoffanker:** Einteiliges Kunststoff-Element zur Befestigung von Dämmstoffen.

② **Dämmstoffelement „Variant“:** Aus PVC mit Schlagschraube; besonders geeignet für Hohlziegelmauern. Schlagschraube aus Kunststoff (verzinkt od. Edelstahl gegen Aufpreis).

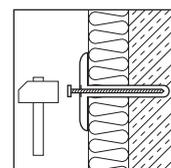
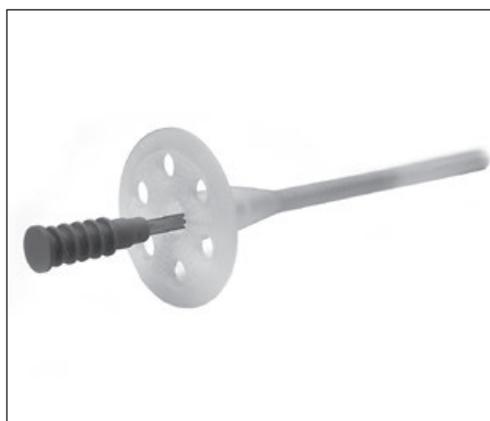
Artikel - Nr. Dämmstoffanker	Länge in mm	Für Dämmst. bis (mm)	Preis / 100 Stk. €
66 D 060	60	25	16,50
66 D 080	80	45	17,30
66 D 100	100	65	18,40
66 D 120	120	85	22,20
66 D 135	135	100	23,10
Befestigungselement „Variant“			
66 DV 090N	90	50	21,60
66 DV 110N	110	70	23,90
66 DV 140N	140	100	26,20
66 DV 160N	160	120	29,90
66 DV 190N	190	150	56,40



## Dämmstoff-Befestigungselement „Iso-Universaldübel“ mit ETAG 014 Zulassung

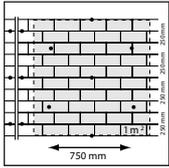
„Iso-Universaldübel“ mit ETAG 014 Zulassung  
Der Artikel besteht aus einem Dübel aus Kunststoff und einem Metallstift mit fest montierter Kunststoffkappe. Er eignet sich zur Befestigung von Hartschaumplatten im Wandbereich auf Beton Kalksandvollstein, Mauerziegel, Kalksandlochstein, Hochlochziegel (auch Önorm). Leichtbetonvollstein und Hohlblöcken aus Leichtbeton. Die genauen Baustoffe entnehmen Sie auch unserer Zulassung. Der Iso-Universaldübel wird in das Bohrloch gesteckt, anschließend der Nagel in den Dübel eingeschlagen. Der Dübel spreizt auf und hält durch Spreizdruck im Bohrloch.

Artikel-Nr.	Abmessung Ø x l mm	Bohrer Ø mm	Plattenstärke max. in mm	Kopf Ø mm	Stückzahl je Karton	Preis / 100 Stk. €
66 DW 090	8 x 90	8	60	60	250	40,00
66 DW 120	8 x 120	8	90	60	250	63,90
66 DW 130	8 x 130	8	100	60	250	53,40
66 DW 140	8 x 140	8	120	60	150	67,20
	8 x 170	8	140	60	150	77,80
66 DW 190	8 x 190	8	160	60	250	86,80
66 DW 210	8 x 210	8	180	60	100	112,90
66 DW 240	8 x 240	8	210	60	100	118,40
66 DW 260	8 x 260	8	260	60	100	125,50



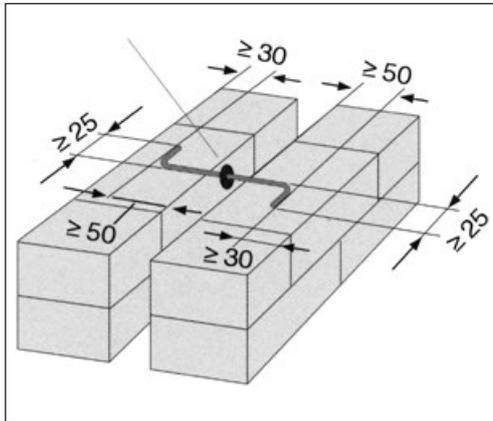
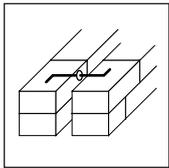
Nagel mit fest montierter Kappe - wärmetechnische Untersuchung durch FIW, München - optimierte Kunststoffkappe zur Verringerung des Wärmeverlustkoeffizienten (k Wert) - Schlagdübel, kein Schraubwerkzeug erforderlich - vormontierter Nagel für schnelle Montage - zusätzlich mit Scheiben für mineralische Dämmstoffe erweiterbar - Önorm geprüft.

**Luftschicht und Maueranker nach DIN 1053**



**L-Form einseitig abgewinkelt**

Artikel - Nr.	Abmessung in mm	Schalensabstand	Preis / 100 Stk. €
	3,0 x 210	bis 70 mm	
66 L 225	3,0 x 225	bis 70 mm	23,30
66 L 249	3,0 x 250	bis 70 mm	24,70
	3,0 x 275	bis 70 mm	
	3,0 x 300	bis 70 mm	
	3,0 x 340	bis 70 mm	
	3,0 x 400	bis 70 mm	
66 L 250	4,0 x 250	bis 125 mm	43,10
	4,0 x 275	bis 150 mm	
66 L 300	4,0 x 300	bis 175 mm	48,00
	4,0 x 340	bis 200 mm	
66 L 400	4,0 x 400	bis 200 mm	70,20



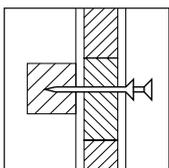
Bei zweischaligem Mauerwerk sind gem. DIN 1053 die Mauerwerkschalen durch mind. 5 Drahtanker mit einem Durchmesser von 3 mm pro m<sup>2</sup> zu verbinden. Bei Wandbereichen, die mehr als 12 m über Gelände liegen oder bei einem Mauerabstand von mehr als 7 cm sind Luftschichtanker mit einem Durchmesser von mind. 4 mm erforderlich. Preise und Dimensionen auf Anfrage.

**Dübel-Anker mit Nyloodübel**



Artikel - Nr.	Abmessung in mm	Schalensabstand	Preis / 100 Stk. €
66 LD 160	3,0 x 160	30 mm	
	3,0 x 180	50 mm	
66 LD 210	3,0 x 210	70 mm	
	4,0 x 210	70 mm	
66 LD 250	4,0 x 250	120 mm	123,70
66 LD 275	4,0 x 275	145 mm	
66 LD 3004	4,0 x 300	200 mm	151,20
66 LD 4004	4,0 x 400	200 mm	159,30
Nylon - Kragendübel Bohrloch Ø 6 mm			
66 LDD 3	50 mm rot	für 3 mm Anker	9,20
66 LDD	50 mm blau	für 4 mm Anker	9,20
	35 mm rot	für 3 mm Anker	
	35 mm blau	für 4 mm Anker	

**Doppelkopfnägel / Stahlnägel / Nägel**



Artikel - Nr.	Länge in mm	Verpackung kg / Karton	Preis / kg €
Doppelkopfnägel: Sparen Zeit und schonen die Schalung			
91 A 065	55/65	5	4,00
91 A 075	65/75	5	4,00
91 A 085	75/85	5	4,00
Eisennägel			
91 D 3170	3,1 x 70 mm	2,5	3,30
91 D 3280	3,1 x 80 mm	5	3,30
91 D 38100	3,8 x 100	5	3,30
91 R 1630	1,6 x 30	1	4,00
91 R 2040	2,0 x 40	5	4,00
Hartstahlnägel		Stück / Karton	Preis/100 Stk. €
91 S 050	50	250	7,70
91 S 060	60	250	9,70
91 S 070	70	250	11,80
91 S 080	80	250	13,90

## Bio-Trennmittel Prägnit ST 300 / Prägnit 2021

Durch dünnes Auftragen optimaler Entschalungseffekt mit größtmöglicher Schonung der Schalung, keine Reinigung der Schalung mehr, fleckenloser, heller Boden. ST 300 ist biologisch abbaubar. Prägnit 2021 ist laut OECD Richtlinie als leicht biologisch abbaubar zu bewerten.

Artikel - Nr.	Gebinde	Type	Preis € / Liter
52 W	30 lt Kannister	ST 300	3,00
52 WF	205 lt Fass	ST 300	2,60
52 WK	1000 lt Container	ST 300	2,40
52 X	30 lt Kannister	Prägnit 2021	3,50
52 XF	205 lt Fass	Prägnit 2021	3,10
52 XK	1000 lt Container	Prägnit 2021	3,00
53 P	Stück	Ablaßbahn 3/4"	16,30
36 N 210	Auffangwanne 210 l für ein Faß		495,00 Stk.
36 N 211	Faßbock FB1 für Auffangwanne 210		194,20 Stk.
52 S	Schalpaste LP	30 l Kanister	6,90



## VIBA - Trenn Multi

Betontrennmittel für alle gebräuchlichen Schalungsarten im Hoch-, Tiefbau und in Betonwerken. Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend) gem. VwVwS Giscode BTM10. Verbrauch 30-50 m<sup>2</sup>/l je nach Schalungsart. Bei sachgemäßer Anwendung wird die Weiterbehandlung der Betonoberfläche (Putz, Keramik, Tapete, Farbe) nicht negativ beeinflusst.

Artikel - Nr.	Gebinde	Type	Preis € / Liter
52 LM 100	25 lt Kanister	Multi LM 100	3,00
52 LM 100F	220 lt Fass	Multi LM 100	2,60
52 LM 100K	1000 lt Container	Multi LM 100	2,50
52 XT 10	10 lt Kanister	Multi BC	4,00
52 XT	30 lt Kanister	Multi BC	3,00
52 XTF	200 lt Fass	Multi BC	2,60
52 XTK	1000 lt Container	Multi BC	2,40
52 XWHLS 30	30 lt Kanister	Multi HLS	5,40



## Verdunstungsschutz

Wird dünn-schichtig auf frische Betonflächen gesprüht, die weiterbehandelt werden. Die Betonoberfläche wird mit einem wasserundurchlässigen Schutzfilm belegt und verhindert somit ein frühzeitiges Austrocknen. Vorbeugung von Schwundrissen. Verbrauch 150g/m<sup>2</sup>

Artikel - Nr.	Type	Gebinde	Preis € / kg
52 CT	Vibasol Curing TC	25 kg Kannister	4,10
52 CTF	Vibasol Curing TC	190 kg Fass	3,90
52 CTK	Vibasol Curing TC	900 kg Container	3,90
52 CDFE	Antisol E	25 kg Kannister	3,90
52 CDE	Antisol E	180 kg Fass	3,90
52 CD	615 D	30 kg Kannister	3,90
52 CDF	615 D	215 kg Fass	3,90
53 F 12	Hochleistungsspritze 12 l		186,90



Hochleistungsspritze 12 l



## Mischerschutz / Zementlöser / Taumittel

### Mischerschutz:

Verhindert das Anhaften von Beton oder Mörtel. Einfach Aufsprühen zum Schutz für Baugeräte.

- ① **Zement- und Kalklöser ZE-KA-FIX:**  
Hochkonzentriert, zum nachträglichen Entfernen von Zement- und Betonrückständen.
- ② **Taumittel:** In Sno-N-ice verhindert ein Betonschutz Zusatz das Abspalten und Aussanden von Beton.

Artikel - Nr.	Bezeichnung	Gebinde	Preis €
52 MEK	Mischerschutz Mek	60 od. 210 lt	4,60 / lt
52 MEK 3	MEK 3	60 od. 210 lt	5,90 / lt
① 52 K	ZE-KA-FIX	60 kg	4,60 / kg
52 M	Zetolan M	60 od. 210 lt	4,60 / lt
② 52 KB 2	Taumittel Sno-N-ice	25 kg	4,40 / kg
52 KB 4	Entstaubungsmittel Calziumchlorid	25 kg	0,70 / kg



Betonprobe:  
Oben: Taumittel  
Unten: SNO-N-ICE

## Hochleistungsspritzen



Mit Düse, Sicherheitsventil und Manometer.  
Ersatzteile auf Anfrage.

Artikel - Nr.	Bezeichnung	Preis € / Stk.
● 53 B	Hochleistungsspritze 5 lt – ölfest	158,70
● 53 A	Hochleistungsspritze 10 lt – ölfest	190,50
○ 53 BL	Spezial-Drucksprüher 5 lt – ölfest	80,00
○ 53 AL	Spezial-Drucksprüher 8 lt – ölfest	92,90
① 53 Z 002	Breitstrahldüse für Trennmittel	19,90
② 53 Z 002S	Breitstrahldüse mit Sieb für Trennmittel	29,90
③ 53 E 11200	Spezial-Kalkdüse für Verdunstungsschutz	22,80
53 E 726300	Spritzleitung komplett	58,60

● Gehäuse aus Metall

○ Gehäuse aus Kunststoff

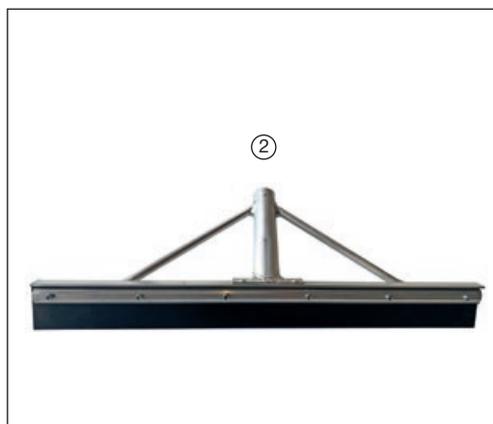
## Gummiwischer



Gummiwischer, sehr stabil, für den schweren Einsatz, für ziehende und schiebende Arbeitsweise. Zum Verteilen von Schalöl, zum Versiegeln und Einschleimen von Straßendecken, zum Sandeinschieben von Pflaster und Platten, für die Reinigung der Straßen und Garagen von Schmutz und Schneematsch.

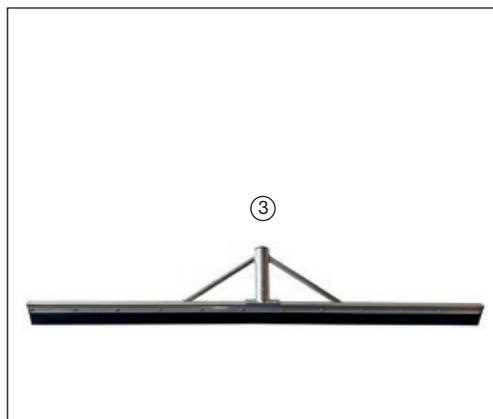
①

Stabile Ausführung mit Mittelrohr Typ A				
Artikel - Nr.	Typ	Breite	Gewicht kg	Preis € / Stk.
024010	A 45	45 cm	0,60	45,90
024020	A 60	60 cm	0,8	51,70
Ersatzgummi (mit Schrauben)				
029010	E-A/B45	45 cm	0,3	21,30
029020	E-A/B60	60 cm	0,4	27,00



②

Sehr stabile Ausführung mit verstreuter Stielhalterung Typ B				
Artikel - Nr.	Typ	Breite	Gewicht kg	Preis € / Stk.
② 39 EG 2060	B 60	60 cm	1,0	58,70
② 39 EG 2080	B 80	80 cm	1,3	62,10
② 024130	B 100	100 cm	1,5	87,00
② 39 EG 20120	B 120	120 cm	1,6	89,90
③ 024150	B 190	190 cm	2,2	183,40
Ersatzgummi (mit Schrauben)				
39 EG 2060E	E-A/B60	60 cm	0,4	27,30
39 EG 2080E	E-A/B80	80 cm	0,6	33,80
029040	E-A/B100	100 cm	0,7	38,80
029050	E-A/B100	120 cm	0,8	43,50
Gerätestiel standard Eschenholz ø 32 mm angespitzt auf ø 29 mm				
690002	St-G	170 cm	0,9	11,50
39 DS	St-GL	230 cm	1,0	9,70



Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Gummikombination an:

Standardausführung (VG): mit massivem, dickem Vollgummiblatt aus synth. Material. Weitgehend beständig gegen Bitumen, Säuren, Laugen, Öle, Fette und heißes Wasser.

Auf Anfrage Sonderausführung (VGMG): ein dünner Vollgummistreifen und ein Moosgummistreifen.

Sonderausführung (MGMG): zwei Moosgummistreifen.

Sonderbreiten ab 100 cm bestens geeignet für den Platzbau und die Tennisplatzpflege.

# Baurohre



Die Vitzthum Baurohre sind in den Ausführungen „Standard / Spiral“, „Tube-Plus / Glatt“, „Quadrat“ oder „Rechteck“ lieferbar.

- Das geringe Gewicht der Schalrohre ermöglicht eine leichte Handhabung.
- Schnelles Ausschalen mittels Reißleine
- Standardlängen 300 oder 400 cm, alle anderen Längen auf Anfrage
- Durchmesser von 150 bis 1000 mm
- Die Baurohre sind wasserfest und können bei jeder Witterung verarbeitet werden, sie können im freien gelagert werden (nicht mit Folie abdecken)
- Thermisch verwertbar



**Ausführung STANDARD (Spiral)**  
Betonoberfläche mit leichter Abzeichnung der spiralförmigen Wickelstruktur



**Ausführung TUBE PLUS (glatt)**  
Die Inneneinlage aus Folie bewirkt eine glatte Oberfläche mit Sichtbetonqualität



**Ausführung Quadrat / Rechteck**  
Sichtbetonqualität



Schalrohr an der Unterseite durch Holz sichern (befestigen)

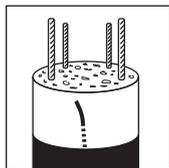


Wasserfest



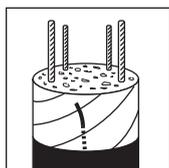
Schnelles Ausschalen mittels Reißleine

## Vitzthum-Baurohre rund Tube Plus / Standard



Tube Plus glatt: Glatte Sichtbeton-Oberfläche durch spezielle Innenrohr-Einlage mit integrierter Reibleine. Preise für Standardlängen 3 m und 4 m, andere Längen und Abmessungen auf Anfrage.

Art. - Nr.	Ø innen in mm *	Länge in m	Gewicht kg/m	Betoniergeschwindigkeit m/Stunde	Betonbedarf m³ Meter	Preis / lfm Tube Plus €
23 G 1503	150	3,0	1,00	6,0	0,019	19,00
23 G 1504	150	4,0	1,00	6,0	0,019	19,00
23 G 2003	200	3,0	1,40	6,0	0,032	19,40
23 G 2004	200	4,0	1,40	6,0	0,032	19,40
23 G 2503	250	3,0	1,80	6,0	0,052	24,40
23 G 2504	250	4,0	1,80	6,0	0,052	24,40
23 G 3003	300	3,0	2,40	6,0	0,073	30,10
23 G 3004	300	4,0	2,40	6,0	0,073	30,10
23 G 3503	350	3,0	3,00	6,0	0,101	37,30
23 G 3504	350	4,0	3,00	6,0	0,101	37,30
23 G 4003	400	3,0	4,20	5,0	0,132	42,30
23 G 4004	400	4,0	4,20	5,0	0,132	42,30
23 G 4503	450	3,0	4,80	4,0	0,166	51,10
23 G 4504	450	4,0	4,80	4,0	0,166	51,10
23 G 5003	500	3,0	5,30	3,0	0,205	57,00
23 G 5004	500	4,0	5,30	3,0	0,205	57,00
23 G 5503	550	3,0	5,80	3,0	0,250	77,40
23 G 5504	550	4,0	5,80	3,0	0,250	77,40
23 G 6003	600	3,0	6,30	3,0	0,295	98,30
23 G 6004	600	4,0	6,30	3,0	0,295	98,30



Standard-spiral: Schalrohre rund in spiraler Ausführung. Einfaches Ausschalen durch integrierte Reibleine. Preise für Standardlängen 3 m und 4 m, andere Längen und Abmessungen auf Anfrage.

Art. - Nr.	Ø innen in mm *	Länge in m	Gewicht kg/m	Betoniergeschwindigkeit m/Stunde	Betonbedarf m³ Meter	Preis / lfm €
23 H 1503	150	3,0	0,90	6,0	0,019	12,90
23 H 1504	150	4,0	0,90	6,0	0,019	12,90
23 H 2003	200	3,0	1,20	6,0	0,032	13,60
23 H 2004	200	4,0	1,20	6,0	0,032	13,60
23 H 2503	250	3,0	1,50	6,0	0,052	15,00
23 H 2504	250	4,0	1,50	6,0	0,052	15,00
23 H 3003	300	3,0	2,20	6,0	0,073	16,40
23 H 3004	300	4,0	2,20	6,0	0,073	16,40
23 H 3503	350	3,0	2,50	6,0	0,101	18,20
23 H 3504	350	4,0	2,50	6,0	0,101	18,20
23 H 4003	400	3,0	3,90	5,0	0,132	23,40
23 H 4004	400	4,0	3,90	5,0	0,132	23,40
23 H 4503	450	3,0	4,30	4,0	0,166	31,40
23 H 4504	450	4,0	4,30	4,0	0,166	31,40
23 H 5003	500	3,0	4,80	3,0	0,205	34,60
23 H 5004	500	4,0	4,80	3,0	0,205	34,60
23 H 5503	550	3,0	5,30	3,0	0,250	41,60
23 H 5504	550	4,0	5,30	3,0	0,250	41,60
23 H 6003	600	3,0	5,70	3,0	0,295	51,10
23 H 6004	600	4,0	5,70	3,0	0,295	51,10

## Bewehrungsspirale für Baurohre



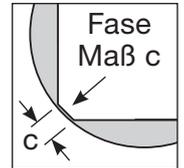
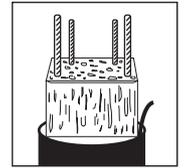
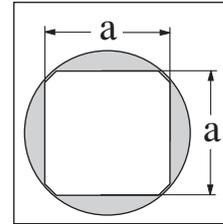
Art. - Nr.	Spiral Ø in mm	Schalrohr ø in mm	Baustahl ø in mm	Draht Länge Einsatz Länge in m	Gewicht in kg	Preis / Stk. €
63 M 15	80-90	150	8	7,5 / 1,0		8,70
63 M 20	130-140	200	8	7,5 / 1,0		9,00
63 M 25	180-190	250	8	7,5 / 1,0		9,20
63 M 30	230-240	300	8	7,5 / 1,0		9,50
63 M 35	270-280	350	8	7,5 / 1,0		10,50

Bedarf: 1 Stk. pro lfm Rohr

## Vitzthum Baurohr „Quadrat“

Schalrohre für quadratische Säulen. Einfaches Ausschalen durch integrierte Reißleine. Preise für Standardlängen 3 m und 4 m, andere Längen und Abmessungen auf Anfrage. Standardausführung mit Fase C = ca. 32 mm.

Art. - Nr.	Maß a - a in mm	Ø aussen in mm	Länge in m	Gewicht kg/m	Betoniergeschwindigkeit m/Stunde	Betonbedarf m³ Meter	Preis / lfm €
	150 x 150	200	3,0	1,90	6,0	0,024	45,00
	150 x 150	200	4,0	1,90	6,0	0,024	45,00
23 F 2003	200 x 200	250	3,0	2,50	6,0	0,024	45,00
23 F 2004	200 x 200	250	4,0	2,50	6,0	0,024	45,00
23 F 2403	240 x 240	320	3,0	3,80	6,0	0,060	57,30
23 F 2404	240 x 240	320	4,0	3,80	6,0	0,060	57,30
23 F 2503	250 x 250	320	3,0	3,90	6,0	0,065	55,10
23 F 2504	250 x 250	320	4,0	3,90	6,0	0,065	55,10
23 F 3003	300 x 300	400	3,0	4,90	5,0	0,095	65,30
23 F 3004	300 x 300	400	4,0	4,90	5,0	0,095	65,30
23 F 3503	350 x 350	470	3,0	6,50	4,0	0,128	104,60
23 F 3504	350 x 350	470	4,0	6,50	4,0	0,128	104,60
23 F 4003	400 x 400	530	3,0	7,70	3,0	0,168	112,80
23 F 4004	400 x 400	530	4,0	7,70	3,0	0,168	112,80
23 F 4503	450 x 450	600	3,0	8,60	3,0	0,215	193,80
23 F 4504	450 x 450	600	3,0	8,60	4,0	0,215	193,80
23 F 5003	500 x 500	700	3,0	13,40	3,0	0,262	193,80
23 F 5004	500 x 500	700	4,0	13,40	4,0	0,262	193,80

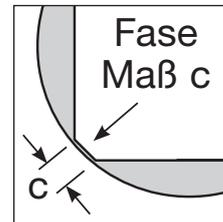
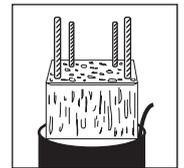
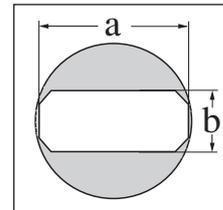


Zwischenlängen Aufpreis + 15%. Ausführung scharfkantig Aufpreis + 15%.

## Vitzthum Baurohr „Rechteck“

Schalrohre für rechteckige Säulen. Einfaches Ausschalen durch integrierte Reißleine. Preise für Standardlängen 3 m und 4 m, andere Längen und Abmessungen auf Anfrage. Standardausführung mit Fase C = ca. 32 mm.

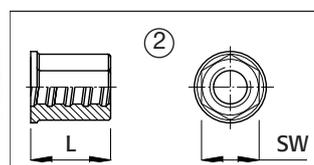
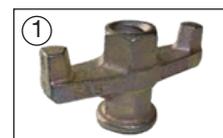
Art. - Nr.	Maß a - b in mm	Ø aussen in mm	Länge in m	Gewicht kg/m	Betoniergeschwindigkeit m/Stunde	Betonbedarf m³ Meter	Preis / lfm €
23 FR 202503	200 x 250	341	3,0	3,00	6,0	0,050	56,40
23 FR 202504	200 x 250	341	4,0	3,00	6,0	0,050	56,40
23 FR 203003	200 x 300	398	3,0	3,60	6,0	0,060	78,70
23 FR 203004	200 x 300	398	4,0	3,60	6,0	0,060	78,70
23 FR 204003	200 x 400	487	3,0	5,10	5,0	0,080	104,60
23 FR 204004	200 x 400	487	4,0	5,10	5,0	0,080	104,60
23 FR 253003	250 x 300	414	3,0	3,90	6,0	0,080	85,80
23 FR 253004	250 x 300	414	4,0	3,80	6,0	0,080	85,80
23 FR 254003	250 x 400	510	3,0	5,40	5,0	0,100	105,40
23 FR 254004	250 x 400	510	4,0	5,40	5,0	0,100	105,40
23 FR 254503	250 x 450	554	3,0	7,60	5,0	0,110	151,60
23 FR 254504	250 x 450	554	4,0	7,60	5,0	0,110	151,60
23 FR 255003	250 x 500	600	3,0	7,90	4,0	0,130	157,40
23 FR 255004	250 x 500	600	4,0	7,90	4,0	0,130	157,40
23 FR 304003	300 x 400	521	3,0	5,60	4,0	0,120	111,70
23 FR 304004	300 x 400	521	4,0	5,60	4,0	0,120	111,70
23 FR 305003	300 x 500	620	3,0	8,20	3,0	0,150	169,20
23 FR 305004	300 x 500	620	4,0	8,20	3,0	0,150	169,20



Zwischenlängen Aufpreis + 15%. Ausführung scharfkantig Aufpreis + 15%.

## Vitzthum Baurohr Befestigungsset

Art. - Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg/m	Preis / Stk. €
23 HT	Baurohr Befestigungsset bestehend aus: 1 Spanngurt Länge 4,0 m 2 Gewindeanschlussplatten ø 15 mm, 2 Flügelmutter ø 15 mm		109,30
96 SS 601	Spanngurt mit Ratsche Länge 4,0 m, Breite 50 mm	0,65	34,70
23 HTP	Gewindeanschlussplatte ø 15 mm, verzinkt	0,25	27,10
① 65 CF 15	Flügelmutter ø 15 mm, verzinkt	0,33	3,20
② 65 CK 14B	Bundmutter 6-kant ø 15 mm, SW 30, verzinkt	0,14	2,90



# Baurohre - Anwendungen

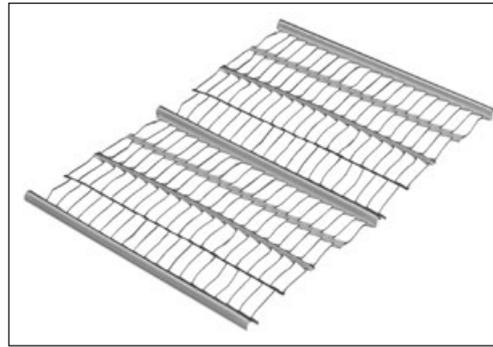


Schalungen

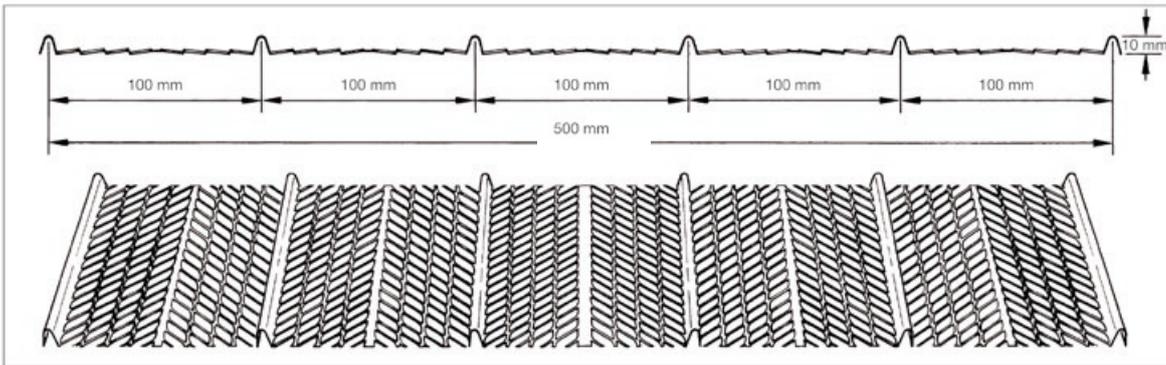
Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

### Rippenstreckmetall Lochripp

Als verlorene Schalung im Beton- und Stahlbetonbau. Hohe Tragfähigkeit durch Längsrippen. Starke Verbundwirkung durch ausgeprägte Oberflächenprofilierung. Große Stabilität durch 10 mm hohe Rippen und Sickenversteifung. Sehr kostengünstig, da das Entschalen, Reinigen und der Abtransport von Schalungsmaterial entfällt.



Art. - Nr.	Stärke in mm	Bauhöhe mm	Abmessung in cm	Bund / m <sup>2</sup>	kg / m <sup>2</sup>	Preis / m <sup>2</sup> €
69 R 03	0,30	10,0	250 x 60	30		10,00
69 R 05	0,50	10,0	250 x 60	15		16,10



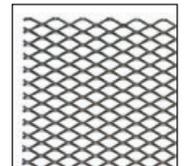
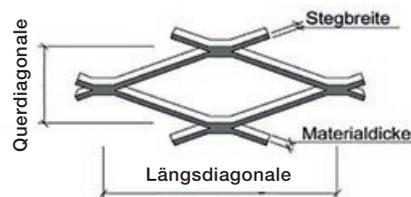
### Streckgitter / Streckmetall Rolle

Streckgitter aus Stahl

Rollenlänge 5 m, Rollenbreite 1 m

Sehr kostengünstig, da das Entschalen, Reinigen und der Abtransport von Schalungsmaterial entfällt.

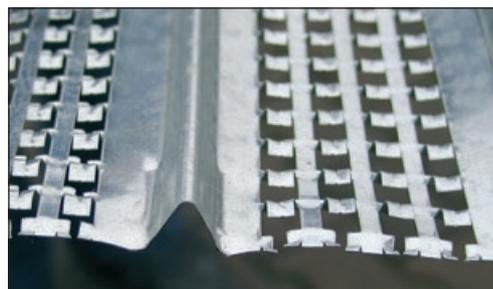
Art. - Nr.	Stegb. mm	Materiald. mm	Längdf. mm	Querd. mm	kg / m <sup>2</sup>	Preis / m <sup>2</sup> €
69 R 105	1,0	0,5	10	5		24,50



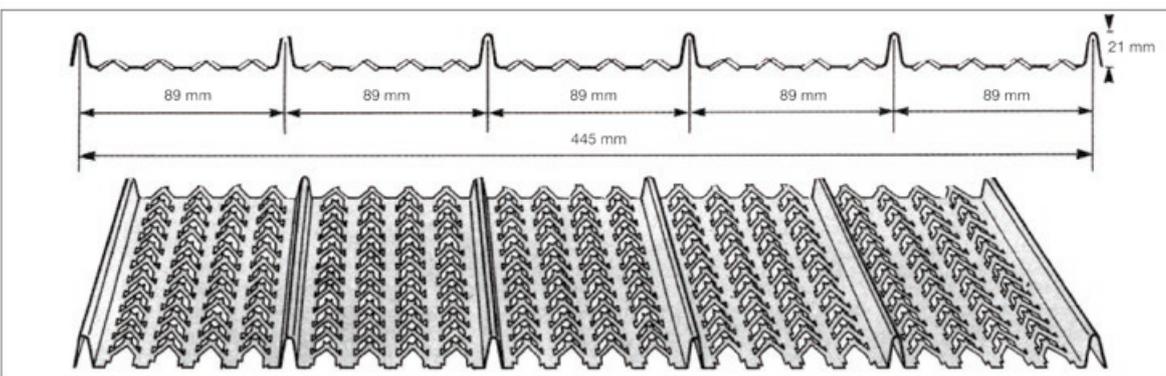
### Rippenstreckmetall Superripp

Als verlorene Schalung im Beton- und Stahlbetonbau. Hohe Tragfähigkeit durch Längsrippen. Starke Verbundwirkung durch ausgeprägte Oberflächenprofilierung. Besonders große Stabilität durch 21 mm hohe Rippen und Sickenversteifung sowie einer höheren Materialstärke von 0,4 oder 0,6 mm.

Sehr kostengünstig, da das Entschalen, Reinigen und der Abtransport von Schalungsmaterial entfällt.



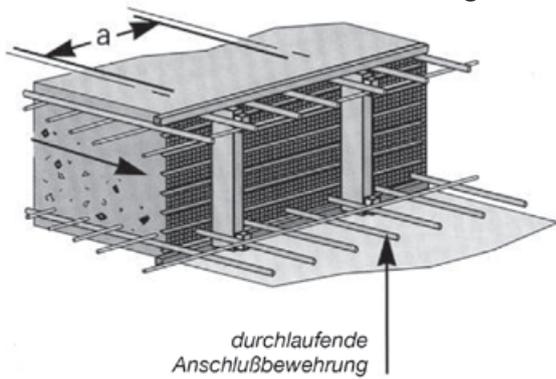
Art. - Nr.	Stärke in mm	Bauhöhe mm	Abmessung in cm	Bund / m <sup>2</sup>	kg / m <sup>2</sup>	Preis / m <sup>2</sup> €
69 R 04	0,58	21,0	200 x 44,5	89	4,95	27,90
69 R 06	0,40	21,0	200 x 44,5	89	3,42	25,90



Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

Schalungen

## Anwendung vom Lochripp und Superripp

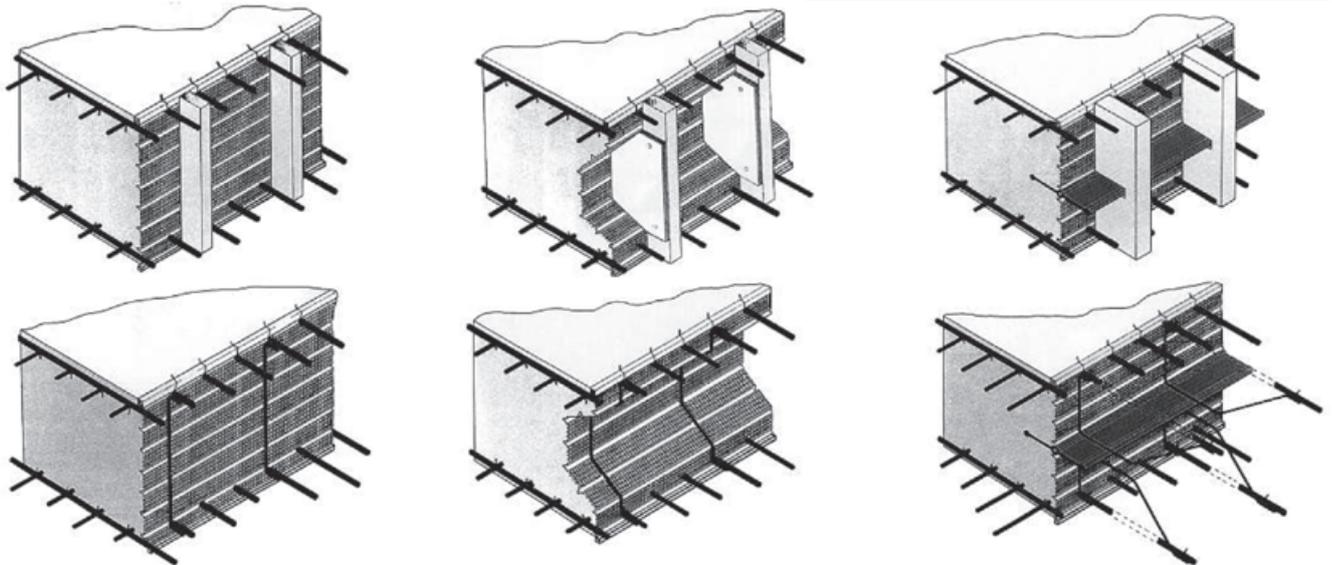


Abstände der Aussteifungen sind wie bei Schaltafeln aus Vollholz 21 mm zu wählen.

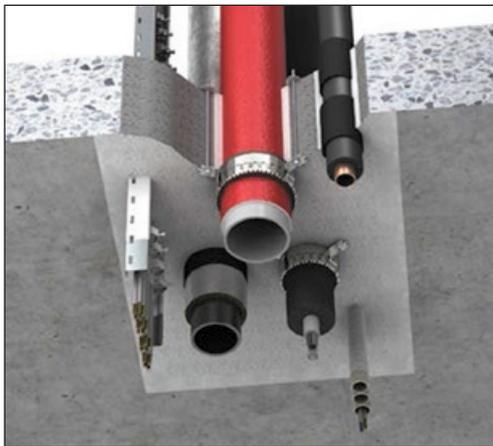
Diese Angabe gilt für die Stärke von 0,6 mm. Für die Stärke 0,4 mm sind die Werte um 25% zu vermindern.

Betonierhöhe in m	Abstände der Aussteifung „a“ in m	
	Stärke 0,6 mm	Stärke 0,4 mm
0,25	0,90	0,70
0,50	0,80	0,60
1,00	0,65	0,50
1,50	0,55	0,40
2,00	0,40	0,35
2,50	0,30	0,25
3,00	0,25	0,20

### ANWENDUNGSBEISPIELE:



### Installationsblock



Der Installationsblock wird an Stelle von frei zu haltenden Öffnungen in Wänden und Decken eingelegt und mit dem Betonverguss fixiert. Die üblichen Schalungsarbeiten, dass Verschließen der Öffnungen bzw. teure Kernbohrungen entfallen. Durch den Einbau von Installationsblöcken ist eine Absturzicherung von Deckenaussparungen nicht erforderlich. Der Einsatz von Installationsblöcken erstreckt sich von der Durchführung für Metall und Kunststoffrohre, Elektroleitungen, Lüftungskanälen bis hin zu Kamindurchführungen.

#### Produkteigenschaften:

- nicht Brennbar
- feuchtigkeitsunempfindlich
- begehbar
- frostbeständig
- einfaches Durchbohren der Öffnungen

Rohdichte: 300 kg m<sup>3</sup>, +- 5%

Druckfestigkeit: 240 kPa (10% Stauchung)

Baustoffklasse: A2, s1, dO(ÖNORM EN13501-1)

### Protellith

Art. - Nr.	Länge in cm	Breite cm	Höhe in cm	Stk. / Palette	Preis / Stk. €
	100	55	18	12	
26 IP 20	100	55	20	10	52,10
26 IP 22	100	55	22	10	56,80
26 IP 25	100	55	25	8	61,50
26 IP 30	100	55	30	6	75,70



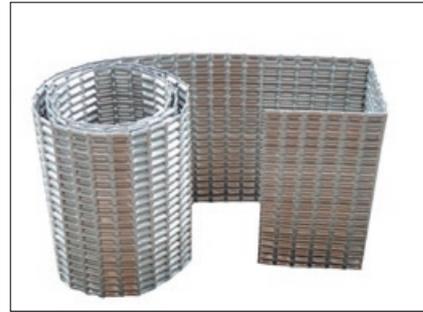
Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Schalstreifen

Der Schalstreifen eignet sich für die Herstellung von Aussparungen in Bodenplatten und Decken. Die 10 m lange Schalstreifenrolle ist in Querrichtung alle 5 cm perforiert. Dadurch können Aussparungen in verschiedenen Größen hergestellt werden. Z. B.: 25 / 25, 20 / 20 oder 15 / 15, usw. Durch die Profilierung erreicht man einen optimalen Verbund in Beton. Lieferbar in allen Höhen von 14 bis 36 cm.

Montageanleitung:

1. Mit einer Blechschere oder Trennschleifer die entsprechende Länge von der Rolle abschneiden.
2. Schalstreifen in der gewünschten Größe abbiegen.
3. Die überlappten Enden mit Bindedraht verbinden.
4. Der Aussparungsköcher wird seitlich durch die Stanzöffnungen aufgenagelt.



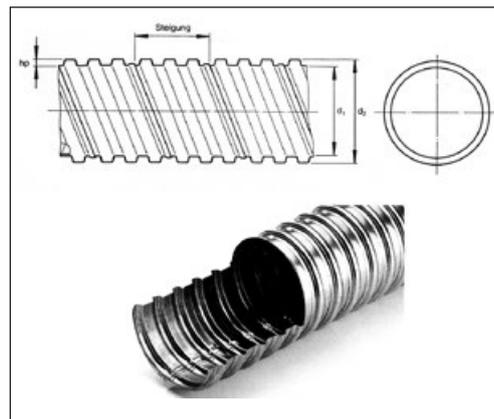
Art. - Nr.	Höhe mm	Länge m	kg / lfm	Preis / lfm €
69 S 2314	140	10		
69 S 2316	160	10		
69 S 2318	180	10		
69 S 6192	192	6		15,20
69 S 2320	200	10		17,40
69 S 6210	210	6		15,20
69 S 2322	220	10	1,24	18,70
69 S 6220	220	6		16,20
69 S 2324	240	10		20,30
69 S 2325	250	10	1,46	20,00
69 S 6250	250	6		16,20
69 S 2330	300	10		21,40
69 S 6305	305	6		17,80
69 S 6355	355	6		19,30
69 S 2336	360	10		30,40
	385	6		
69 S 6415	415	6		20,60
	440	6		
	470	6		
69 S 2350	500	6		42,00
	525	6		
69 S 6550	550	6		25,40

## Aussparungsrohre

Werkstoff: Stahl blank, wahlweise Stahl verzinkt. Sonderwerkstoffe auf Anfrage. Standardlänge 3 m, andere Längen auf Anfrage. Längentoleranz für Fixlängen in mm: bis DN 250 ± 5, ab DN 250 ± 20.

Artikel - Nr.	Ø innen in mm	Profilhöhe mm	Gewicht kg/m	Ausführung	Preis / lfm €
26 D 0030	30	2,5	0,20	blank	9,40
26 D 0040	40	3,0	0,20	blank	9,50
26 D 0050	50	3,0	0,34	blank	9,80
26 D 0060	60	3,5	0,46	blank	10,70
26 D 0070	70	3,5	0,57	blank	11,50
26 D 0080	80	3,5	0,77	blank	14,80
26 D 0090	90	3,5	0,95	blank	22,80
26 D 0100	100	3,8	1,0	blank	23,00

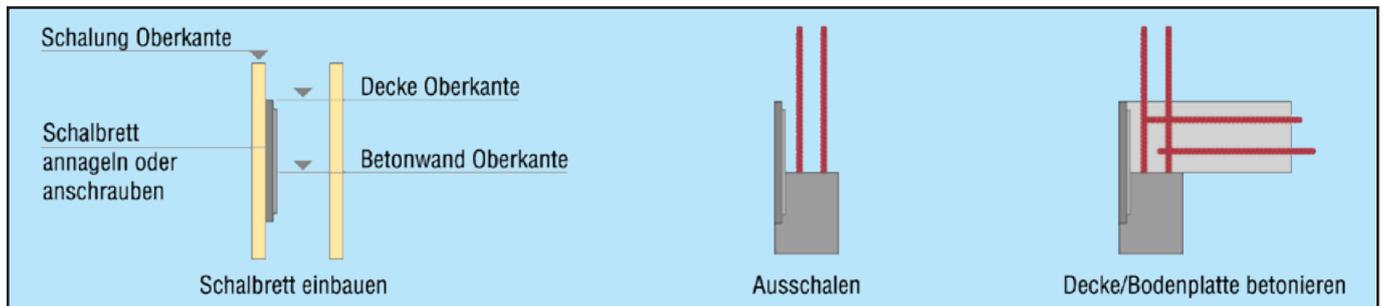
Durchmesser bis 1500 mm möglich. Andere Durchmesser auf Anfrage.



## Fundamentköcher

Für quadratische, rechteckige und runde Aussparungen. Z. B. für Decken- und Wanddurchlässe, Maschinenfundamente, Betonfertigstützen etc. Dimensionen und Preise auf Anfrage.

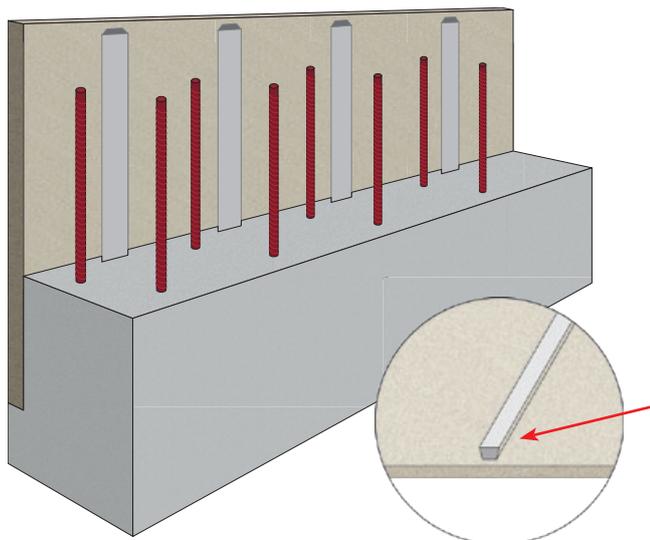




Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

# VIBA - SCHALBRETT HB

## Verlorene Schalung zur Herstellung von Deckenrandabschalungen



Material: Zementgebundene Holzbetonplatte  
 Element - Länge: 1600 mm andere Längen auf Anfrage  
 Material - Stärke: 10, 12 oder 14 mm

### Vorteile:

- verlorene Schalung muss nicht mehr ausgeschalt werden.
- einfache Montage durch Schrauben oder Nägel (nur leicht annageln)
- Zeitersparnis
- Optimaler Verbund mit dem Beton durch 7 Befestigungsleisten bei einer Elementlänge von 1600 mm
- Befestigungsleiste ist aus dem gleichen Material wie das VIBA Schalbrett (Trapezleiste aus vollem Material für mehr Stabilität, keine Hohlräume)
- ist Wetter und Frostbeständig
- kein Insekten und Pilzbefall

Artikel - Nr.	Type	Element		Deckenstärke bis	kg/Stk.	lfm je Palette	Stück je Palette	
		Breite	Stärke					
83 R 30053S	30	30 cm	10 mm	18-20 cm	7,0	240	150	
83 R 30054S	35	35 cm	10 mm	20-24 cm	8,7	160	100	
83 R 30054R	35	35 cm	12 mm	20-24 cm	11,6	144	90	
83 R 30055R	40	40 cm	12 mm	21-29 cm	13,3	128	80	
83 R 30057R	50	50 cm	14 mm	30 - 34 cm	17,0	96	60	
83 R 30059R	60	60 cm	14 mm	35 - 40 cm	21,0	80	50	
83 R 30065R	Winterausführung Schalbrett mit 2 Edelstahllochbändern - Aufpreis							



andere Maße auf Anfrage

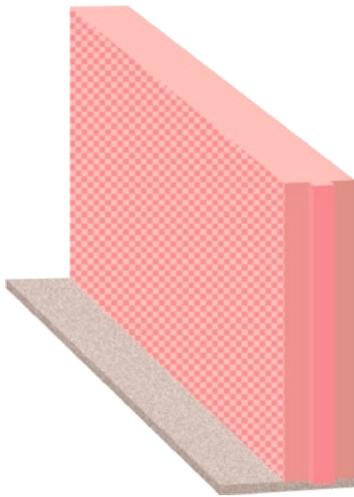
## Akku Nagler Milwaukee

mit 20° schrägem Nagelmagazin M18 CN16GA Vollversion,  
 für Nägel 32 - 63 mm, Art. Nr.: 56 RM 1570

- Genügend Leistung, um Nägel in Hartholz bündig zu versenken
- Immer einsatzbereit dank der "Ready to Fire" -Technologie
- Praktisch wartungsfrei dank bürstenlosem Motor
- Einfacher und schneller Wechsel zwischen Einzel- oder Kontaktauslösung
- Werkzeuglose Tiefeneinstellung mittels Stellrad
- Trockenschussverhinderung
- Bis zu 800 Nägel pro 2,0-Ah-Akkuladung
- Nagel Ø 1,6 mm, 110 Nägel pro Magazin
- 2 x 2.0 Ah Akku-Packs, M12-18 FC Ladegerät, HD Box



# VIBA - DECKENRANDSCHALUNG



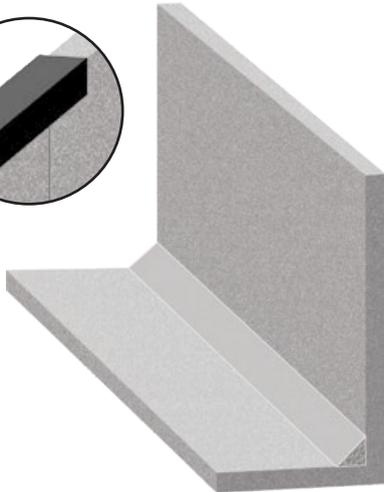
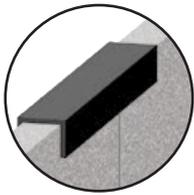
DECKENRANDSCHALUNG XPS 50 FZ ISO				
Artikel - Nr.	Type	Länge 200 cm x Höhe	WLG	lfm je Palette
83 R 30082	16	158 mm	035	240
83 R 30083	18	178 mm	035	240
83 R 30084	20	198 mm	035	240
83 R 30085	22	218 mm	035	240
83 R 30087	25	248 mm	035	180
83 R 30088	30	298 mm	035	180

WLG = Wärmeleitfähigkeitsgruppe

Dämmstoff: extrudiertes Polystyrol 50 mm (XPS 50)

Elementlänge: 200 bzw. 100 cm, andere Längen auf Anfrage; mit Nut und Feder

Fuß: aus Faserzement (FZ) in 4 mm Stärke, Breite: 100 mm



DECKENRANDSCHALUNG HB aus Holzbeton				
Artikel - Nr.	Type	Länge 200 cm x Höhe	Stück je Palette	lfm je Palette
83 R 30121	16	158 mm	120	240
83 R 30122	18	178 mm	120	240
83 R 30123	20	198 mm	120	240
83 R 30124	22	218 mm	120	240
83 R 30125	25	248 mm	90	180
83 R 30126	30	298 mm	90	180

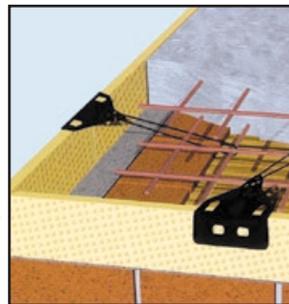
Schenkel: Holzbeton (HB) 10 mm;

Elementlänge: 200 cm; Winkel: mit Dreikantleiste versteift

Fuß: Holzbeton (HB) in 10 mm Stärke, Breite: 70 mm

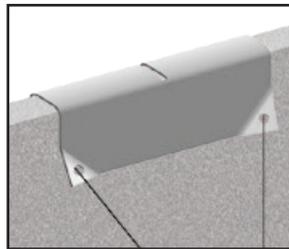
Kunststoff - Elementverbinder werden mitgeliefert

1. Der Pistolenschaum wird mit der Schaumpistole zickzackförmig auf die Steinoberseite aufgetragen
2. Die Deckenrandschalung wird dann aufgedrückt, ausgerichtet, fixiert, fertig.



### Fixierklammer - V

für Deckenrandschalung XPS  
Material: Kunststoff, Spritzguß  
Bedarf: 1 Stück / m  
Verpackung: 50 Stk. Je Sack  
Art. Nr.: 83 R 30120



### HB Verbinder - P

für Deckenrandabschalung HB  
Material: verzinkt  
Länge: 80 mm  
Verpackung: 25 Stk. Je Sack  
Artikel. Nr.: 83 R 30119



### Dämmplattenkleber

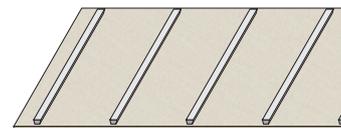
Inhalt: 750 ml  
Verpackung:  
12 Stk. Je Karton  
ein Karton reicht für  
ca. 12 lfm

ZUBEHÖR				
Artikel - Nr.	Artikel	Inhalt	Stück je Karton	Preis € per Stück
66 D 001	<b>Dämmplattenkleber</b>	750 ml	12	16,20
83 R 300051	PU-Schaumpistole 2000		1	49,90
83 R 30004	PU-Universalreiniger	500 ml	12	13,60
83 R 30120	Fixierklammer - V (Kunststoff)		50	1,00
83 R 30119	HB Verbinder - P (Metall)		25	1,50
83 R 30002	Elementausrichter (Kunststoff)		80	0,40

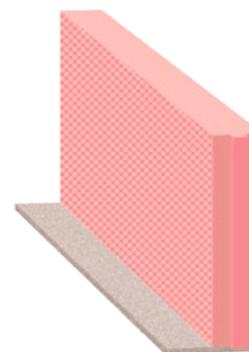
# PREISLISTE

## VIBA - DECKENRANDSCHALUNG und SCHALBRETT HB

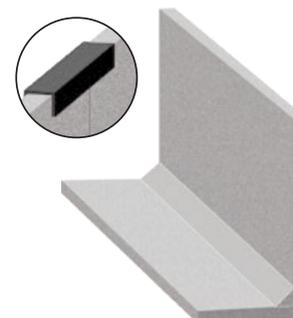
SCHALBRETT HB Elementlänge 160 cm							
Artikel - Nr.	Type	Element	Element	Decken- stärke bis	lfm je Pal.	Stück je Pal.	Preis € per lfm
		Breite	Breite				
83 R 30053S	30	30 cm	10 mm	18-20 cm	240	150	17,10
83 R 30054S	35	35 cm	10 mm	20-24 cm	160	100	17,90
83 R 30054R	35	35 cm	12 mm	20-24 cm	144	90	18,50
83 R 30055R	40	40 cm	12 mm	21-29 cm	128	80	19,60
83 R 30057R	50	50 cm	14 mm	30-34 cm	96	60	22,10
83 R 30059R	60	60 cm	14 mm	35-40 cm	80	50	29,50
83 R 30065R	Winterausführung Schalbrett mit 2 Edelstahllochbändern - Aufpreis						2,50



DECKENRANDSCHALUNG XPS 35 FZ ISO					
Artikel - Nr.	Type	Länge 200 cm x Höhe	WLG	lfm je Palette	Preis € per lfm
83 R 30072	16	158 mm	0,35	320	7,50
83 R 30073	18	178 mm	0,35	400	7,90
83 R 30074	20	198 mm	0,35	352	8,30
83 R 30075	22	218 mm	0,35	332	8,70
83 R 30077	25	248 mm	0,35	240	9,20
83 R 30078	30	298 mm	0,35	240	10,50
DECKENRANDSCHALUNG XPS 50 FZ ISO					
83 R 30082	16	158 mm	035	240	8,50
83 R 30083	18	178 mm	035	240	9,20
83 R 30084	20	198 mm	035	240	9,90
83 R 30085	22	218 mm	035	240	10,20
83 R 30087	25	248 mm	035	180	11,10
83 R 30088	30	298 mm	035	180	11,70



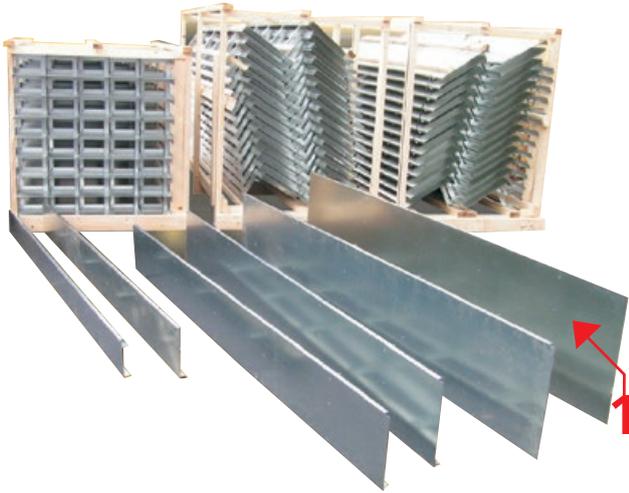
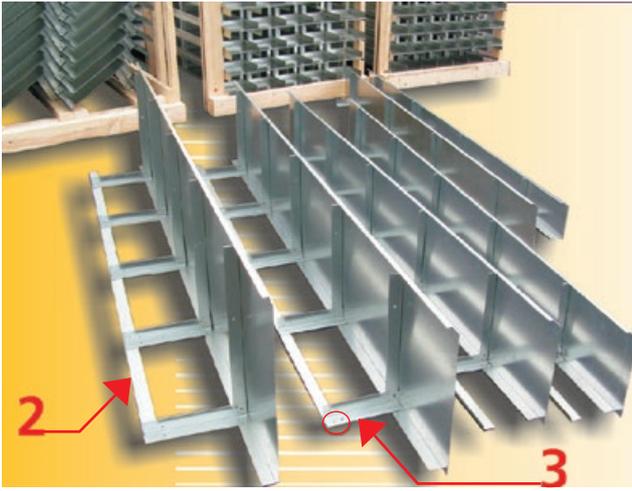
DECKENRANDSCHALUNG HB aus Holzbeton					
Artikel - Nr.	Type	Länge 200 cm x Höhe	Stück je Palette	lfm je Palette	Preis € per lfm
83 R 30121	16	158 mm	120	240	11,90
83 R 30122	18	178 mm	120	240	12,30
83 R 30123	20	198 mm	120	240	12,70
83 R 30124	22	218 mm	120	240	13,00
83 R 30125	25	248 mm	90	180	13,80
83 R 30126	30	298 mm	90	180	14,80



DECKENRANDSCHALUNG HB mit Anbindungsprofil					
Artikel - Nr.	Type	Länge 200 cm x Höhe	Stück je Palette	lfm je Palette	Preis € per lfm
	16	158 mm	104	208	16,10
83 R 30131	18	178 mm	104	208	16,10
83 R 30132	20	198 mm	104	208	16,50
83 R 30133	22	218 mm	108	216	16,80
83 R 30134	25	248 mm	78	156	17,00
83 R 30135	30	298 mm	78	156	18,30
	36,5	358 mm	52	104	19,10
	40	398 mm		stückweise	25,90
	50	498 mm		stückweise	27,80



# VIBA - Randschalung RA



aus glattem, verzinktem Stahlblech

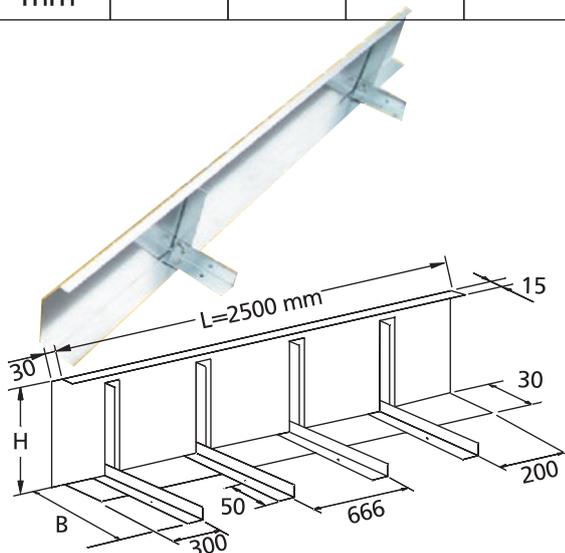
Decken- und Sohlenrandschalungen werden aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Die Randschalung RA besteht aus 2 bis 3 Teilen:

1. Randabschalblech aus glattem, verzinktem Stahlblech mit einer oberen und unteren Abkantung in einer Elementlänge von 2,53 m.
2. Rückhalte- und Schalungsdruckausgleichsblech als Winkelblech.
3. Verstärkungswinkel mit Lochstanzung zum Befestigen und zur Lagesicherung.

Durch die breite Aufstellfläche der Randabschalung ergibt sich eine sehr hohe Standsicherheit der Elemente.

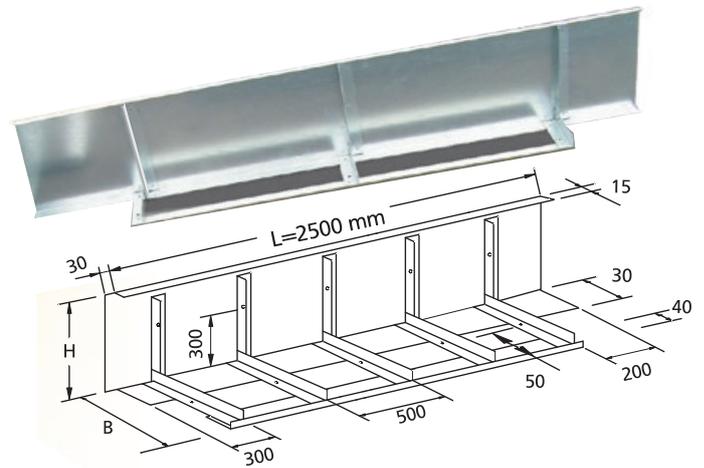
## Typ RA-1 - Höhe 150 bis 230 mm

H mm	150	180	200	230
B mm	120	120	120	140



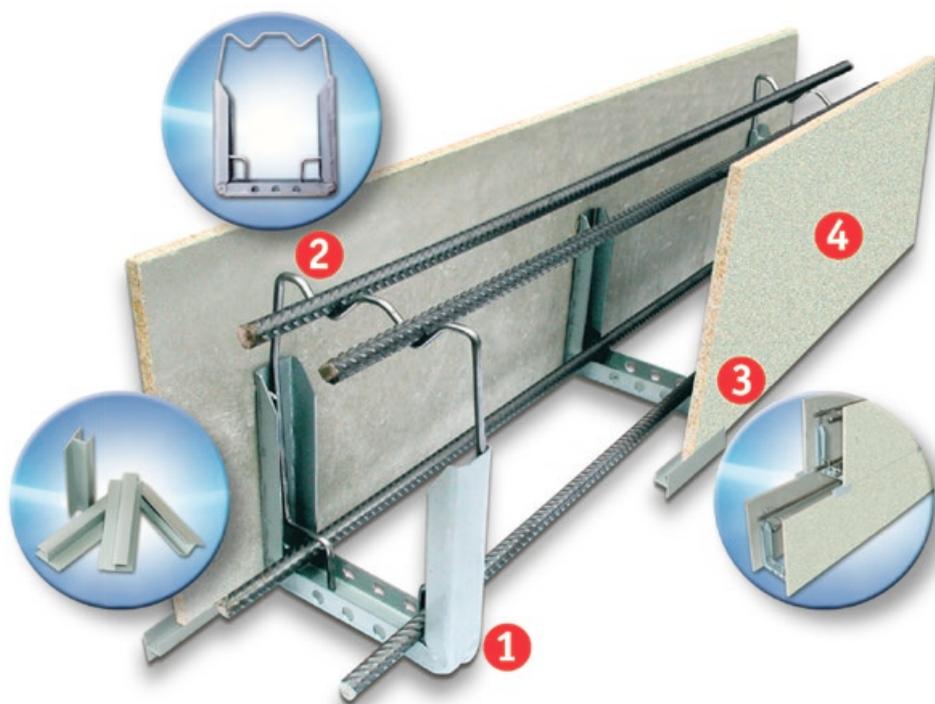
## Typ RA-2 - Höhe 250 bis 500 mm mit Rückhaltewinkel

H mm	250	300	350*	400*	450*	500*
B mm	150	180	210	240	270	300

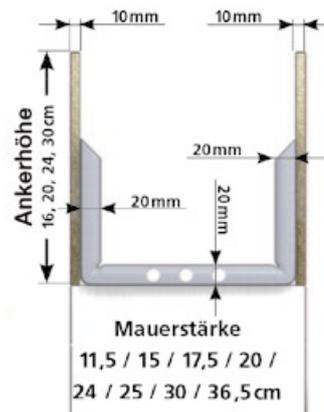


\* mit zusätzlicher Bohrung  $\varnothing$  6 mm, 300 mm von unten zum Zurückbinden

# VIBA - Ringanker - Schalung MBA



- 1 Integrierter, verzinkter Abstandhalter
- 2 MBA Steckbügel
- 3 MBA Elementausrichter
- 4 Betonkontakt



Artikel Nr.	Typ	Mauerstärke mm	Ankerhöhe mm	kg / lm	Palette lm	Preis Im €
	11,5/20	115	198	6,4	120	28,90
	15/20	150	198	6,5	100	29,10
	17,5/20	175	198	6,5	80	29,30
	20/20	200	198	6,6	70	29,90
	24/20	240	198	6,7	72	31,00
83 RH 2520	25/20	250	198	6,7	72	31,60
	30/20	300	198	6,7	60	32,20
	36,5/20	365	198	6,8	48	33,50
	11,5/24	115	245	7,7	120	30,10
	15/24	150	245	7,8	100	30,30
	17,5/24	175	245	7,8	80	31,30
	20/24	200	245	7,9	70	32,00
	24/24	240	245	8,0	72	32,80
83 RH 2525	25/24	250	245	8,0	72	34,60
	30/24	300	245	8,1	60	33,80
	36,5/24	365	245	8,2	48	35,10
	11,5/30	115	298	9,2	120	32,50
	15/30	150	298	9,3	100	33,50
	17,5/30	175	298	9,3	80	33,80
	20/30	200	298	9,4	70	34,30
	24/30	240	298	9,5	60	34,90
	25/30	250	298	9,5	60	35,90
	30/30	300	298	9,5	50	36,10
	36,5/30	365	298	9,6	40	37,70
Zubehör					Beutel	Preis €
83 R 30002	Elementausrichter MBA (Nr. 3) extra bestellen				80 Stk.	0,40/ Stk.
	Elementverbinder HB, L145 mm				100 Sk.	0,40/Stk.
83 RHS 2524	MBA Steckbügel Wandstärke 25 cm					3,50

## VIBA Ringbalkenschalung MBA aus Holzbeton, mit Abstandhaltern

**Schenkel:** Holzbeton (HB) 10 mm,  
**Elementlänge:** 2000 mm, Eckelemente mit geschlossenem Boden,  
**Elementhöhe:**  
 160/200/240/300/350/400 mm standardmäßig, Sonderhöhen auf Anfrage

**Abstandhalter:** verzinkter Bandstahl, 2-fach abgewinkelt, 1 St. pro lfm, integrierter Abstandhalter zur Aufnahme der Bewehrung bzw. der Steckbügel, volle Betondeckung (Betondeckung nach DIN 1045-1) gegeben. Keine zusätzliche Abspannung erforderlich. Vollflächiger Kontakt des Betons zum Mauerwerk.  
 Kompatibel mit bekannten HB-U-Schalungen. Elemente werden vorgefertigt geliefert.

Die HB-Tafel wird während der Produktion Stück für Stück auf Biegezugfestigkeit geprüft.

Serienmäßig mit aussen und innen vollflächig aufgetragenem Betonkontakt, inkl. Kunststoffelementverbinder.

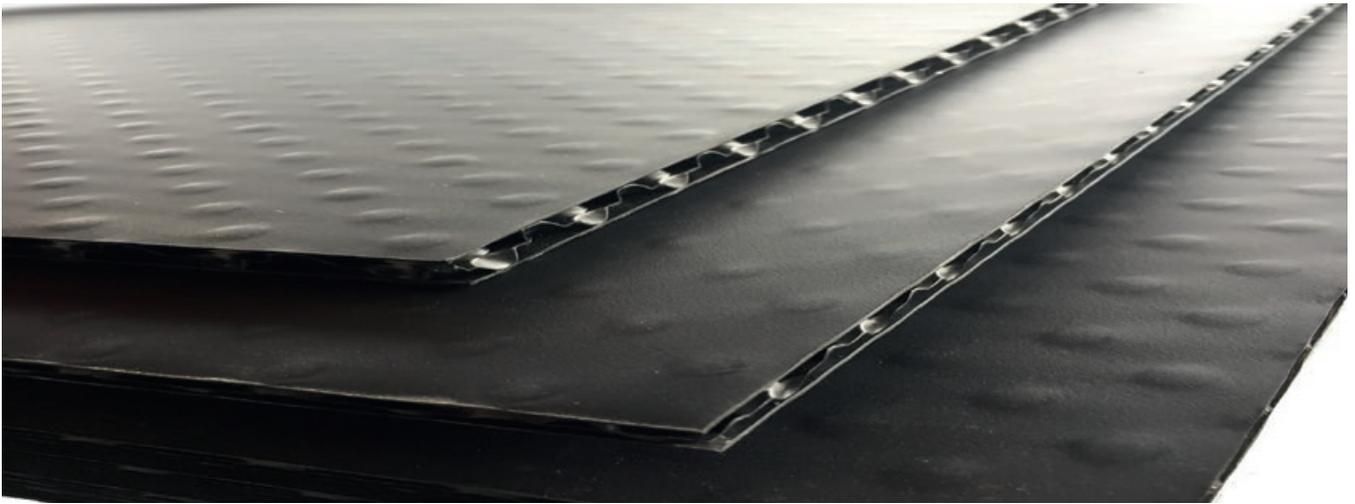
Ab 350 mm Höhe als MBA-Komplett inkl. 2 HB Top Verbinder-Sets pro lfm.

Elementausrichter extra bestellen.



# VIBA-Plex F Schalungsplatte 10

## Abschalung für Einzel- und Streifenfundamente



### Beschreibung:

Die Platte ist eine universale und kostengünstige Abschalung für Einzel- und Streifenfundamente.

Die Struktur der Platte erlaubt die Aufnahme von viel Druck. Durch einseitiges einschneiden der Platte kann diese einfach um die Ecken gebogen werden.

### Ihr Vorteil:

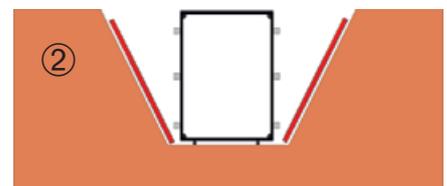
- Geringes Eigengewicht, Montage ohne Kran möglich
- Vorgefertigte Fundamente mit geringer Montagezeit
- Umweltfreundlich, nicht Wassergefährdend, Recycling möglich
- Einzel- bzw. Streifenfundamente können ohne aufwendiges Werkzeug unkompliziert, bauseits hergestellt werden
- Verbrauch ca. 1-1,5 Stk./m<sup>2</sup>
- Kein Trennmittel erforderlich
- Formstabil



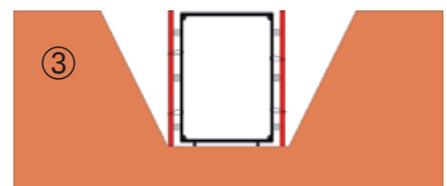
### Anwendungsbeispiel:



1. Fundament ausheben und die VIBAPlex F Schalungsplatte in das Fundament legen.



2. Bewehrungskorb komplett mit Abstandhaltern einbauen.



3. Die VIBAPlex F Platten an den Bewehrungskorb fixieren und im Stoßbereich ca. 10 cm überlappen und verschrauben.

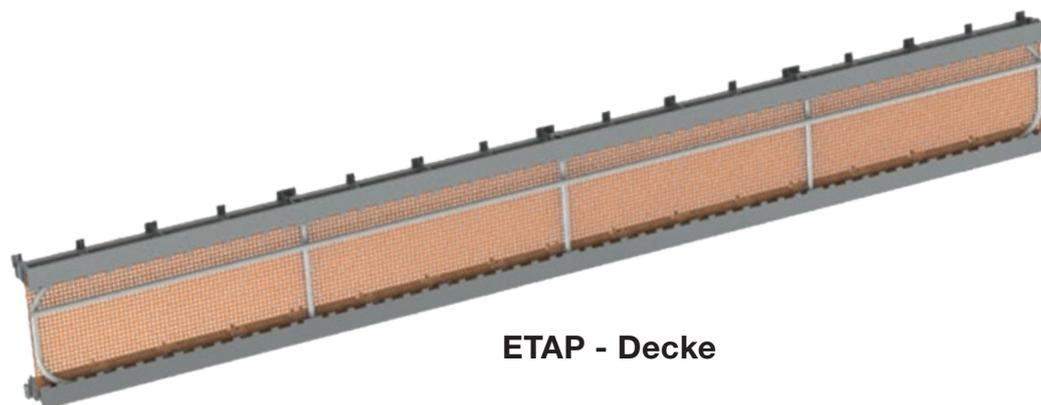


4. Fundamentplatten hinterfüllen.

Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

Artikel - Nr.	Artikel Bezeichnung	Verpackung	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Preis / m <sup>2</sup> €
83 R 2010	Platte 2400 x 2100 x 10 mm	Stück		16,10
83 R 201006	Platte 2400 x 600 x 10 mm	Stück		16,10
83 R 201012	Platte 1200 x 2100 x 10 mm	Stück		16,10
83 R 201015	Platte 2400 x 1500 x 10 mm	Stück		16,10

# VIBA - ETAP Abschaltetz



ETAP - Decke



ETAP - Wand  
mit Verstärkungsgitter

ETAP und ETAP-W ist die beste Lösung um Arbeitsfugen mit Eisendurchdringung abzuschalen. Die Schubtragfähigkeit des ETAP stellt statisch die beste aller Abschaltungsalternativen dar. Das ETAP verbleibt im Beton, erzeugt eine einwandfreie Untersicht und erspart zeitaufwändiges Ausschalen.

Weiters ermöglicht das Netz auch einfaches Durchdringen jeglicher Bauinstallationen wie z.B. Rohre, wodurch mühsame Holzarbeiten und Schäumen entfallen. ETAP ermöglicht das Abschalen von 18-50 cm. ETAP wird mit 3 Alunägeln pro lfm auf die Schalung genagelt.

## Abschalnetz ETAP für Decken, Elementlänge 140 cm

Artikel - Nr.	Teile Nr.	Höhe cm	Gewicht kg	Preis € lfm	Artikel - Nr.	Teile Nr.	Größe cm	Gewicht kg	Preis € lfm
69 QN 018	55105	18		auf Anfrage	69 QN 035	55155	35		auf Anfrage
69 QN 020	55110	20		auf Anfrage	69 QN 036	55160	36		auf Anfrage
69 QN 022	55115	22		auf Anfrage	69 QN 038	55165	38		auf Anfrage
69 QN 024	55120	24		auf Anfrage	69 QN 040	55170	40		auf Anfrage
69 QN 025	55125	25		auf Anfrage	69 QN 042	55175	42		auf Anfrage
69 QN 026	55130	26		auf Anfrage	69 QN 044	55180	44		auf Anfrage
69 QN 028	55135	28		auf Anfrage	69 QN 045	55185	45		auf Anfrage
69 QN 030	55140	30		auf Anfrage	69 QN 046	55190	46		auf Anfrage
69 QN 032	55145	32		auf Anfrage	69 QN 048	55195	48		auf Anfrage
69 QN 034	55150	34		auf Anfrage	69 QN 050	55200	50		auf Anfrage

## Abschalnetz ETAP-W für Wände, Elementlänge 140 cm, mit Verstärkungsgitter

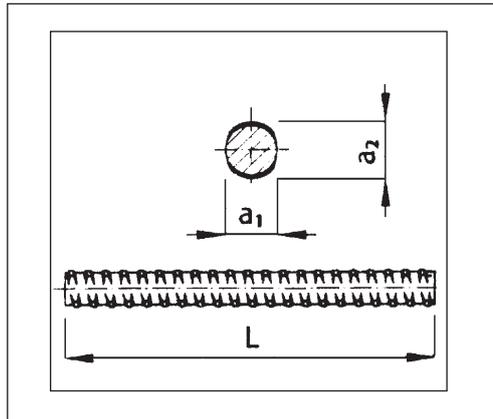
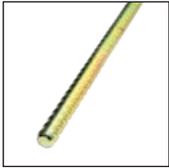
Artikel - Nr.	Teile Nr.	Größe cm	Gewicht kg	Preis € lfm	Artikel - Nr.	Teile Nr.	Größe cm	Gewicht kg	Preis € lfm
	55305	18		auf Anfrage		55325	35		auf Anfrage
	55310	20		auf Anfrage		55330	40		auf Anfrage
	55315	25		auf Anfrage		55335	45		auf Anfrage
	55320	30		auf Anfrage		55340	50		auf Anfrage

## Alunägeln für die Befestigung von ETAP, Verbrauch 3 Nägel pro lfm

69 QN 011	Alunägel 3,1 x 55 mm		7,60/100 St.	69 QN 010	Alunägel 3,1 x 65 mm		7,60/100 St.
-----------	----------------------	--	--------------	-----------	----------------------	--	--------------

# Ankerstäbe und Muttern

## Ankerstab – Schalungsanker

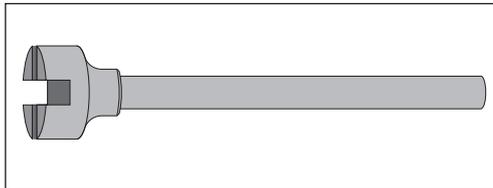


Warmgewalzter Stahl. Selbstreinigender D&W Doppelrippengewindestahl. Werkslänge: ca. 6 m. Zuschnitte und Längen nach Anfrage (max. 15 m). Schwarz oder verzinkt lieferbar. Standardlängen: 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300 cm Bestellbeisp.:  $\varnothing$  15 mm, 100 cm verz. Art. 65CA15V100

Artikel Nr.	$\varnothing$ mm	a1 mm	a2 mm	Gebrauchslast / KN	Oberfläche	kg / lfm	Preis / lfm €
65 CA 12	12,5	12,5	14,0	50	schwarz	1,00	7,40
65 CA 15	15,0	15,0	17,0	90	schwarz	1,44	5,40
65 CA 15V	15,0	15,0	17,0	90	verzinkt	1,44	6,70
65 CA 20	20,0	20,0	23,0	160	schwarz	2,56	11,00
65 CA 20V	20,0	20,0	23,0	160	verzinkt	2,56	17,80
65 CA 26	26,5	26,5	30,0	260	schwarz	4,48	28,40

Ankerstab schweißgeeignet auf Anfrage.

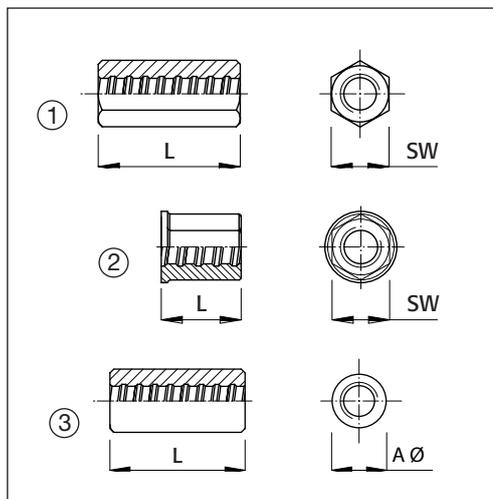
## Spannstabausdreher



Ausführung verzinkt.  
Passend für Ankerstab  $\varnothing$  15 und 20 mm.

Artikel-Nr.	$\varnothing$ mm	Länge mm	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CB	15 und 20	370	2,00	165,60

## Sechskantmutter / Anschweißmuffe

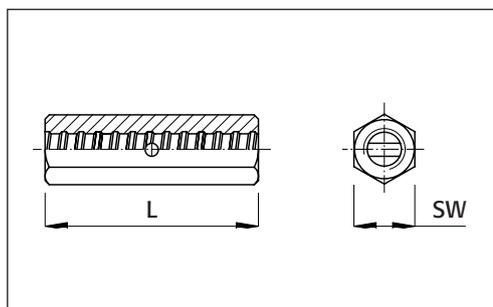


Aus Guss verzinkt oder schwarz schweißbar für Ankerstäbe:  $\varnothing$  12,5 / 15 / 20 und 26,5 mm

Artikel-Nr.	$\varnothing$ mm	L mm	SW mm	Typ	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Stk. / Sack	Preis € / Stk.
① Sechskantmutter								
65 CK 12	12,5	50	24	s	50	0,13		4,30
65 CK 14	15	30	30	s	60	0,15		2,50
65 CK 15	15	50	30	s	100	0,21		3,10
65 CK 15V	15	50	30	vz	100	0,21		3,50
65 CK 16	15	70	30	s	100	0,30		6,80
65 CK 17	15	90	30	s	100	0,30		7,30
65 CK 20	20	60	36	s	180	0,34		10,20
65 CK 20V	20	60	36	vz	180	0,34		11,00
65 CK 26	26,5	60	46	s	200	0,55		11,60
② Bundmutter								
65 CK 14B	15	35	30	vz	60	0,14		3,20
③ Anschweißmuffe rund								
65 CL 30	15	50		s				4,70
65 CL 33	15	70		s				6,70

Typ s = schwarz (schweißbar)  
Typ vz = verzinkt

## Kupplungsmutter / Verbindungsmuffe



Aus Guss verzinkt oder schwarz schweißbar für Ankerstäbe:  $\varnothing$  12,5 / 15 / 20 und 26,5 mm

Artikel-Nr.	$\varnothing$ mm	L mm	SW mm	Typ	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Stk. / Sack	Preis € / Stk.
	12,5	90	24	s	50	0,24		
65 CI 15	15	100	30	s	90	0,43		9,10
65 CI 20	20	110	36	s	180	0,64		22,80
65 CI 26	26,5	120	46	s	200	1,10		32,90

# Supermutter - Flügelmuttern

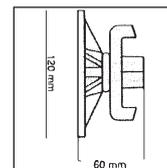
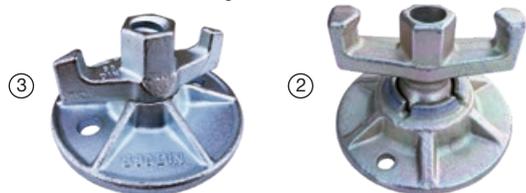
## Supermutter

Platte mit beweglicher Flügelmutter.

Ausführung verzinkt.

Artikel-Nr.	Ø mm	Platte Ø (a) mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Stk. / Sack	Preis € / Stk.
① 65 CG 15S	15	120	90	0,95	20	10,00
② 65 CG 15S2	15	130	90	1,60	25	14,30
③ 65 CG 15S20	15	120	90	1,10	30	14,30
① 65 CG 20S	20	120	90	1,20	20	15,70

Andere Dimensionen auf Anfrage.



## Flügelmutter

Ausführung verzinkt.

Für Ankerstäbe: Ø 12,5 / 15 / 20 / 26,5 mm

Artikel-Nr.	Ø mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Stk. / Sack	Preis / Stk. €
65 CF 12	12,5		0,30	100	3,50
65 CF 15	15,0	90	0,30	100	3,50
65 CF 20	20,0		0,50	50	9,10
65 CF 26	26,0		0,90	50	20,50



## Flanschmutter, Ankermutter

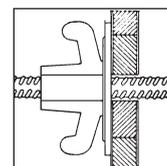
Ausführung verzinkt.

Mit Platte für übergreifende Auflagerung.

Für Ankerstäbe Ø 12,5 / 15 / 20 / 26,5 mm

Artikel-Nr.	Ø mm	Platte Ø (a) mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Stk. / Sack	Preis € / Stk.
Flanschmutter						
65 CG 15A		70	90	0,50	50	4,40
65 CG 12	12,5	70	50	0,44	50	7,30
65 CG 20	20				25	12,10
Ankermutter						
65 CG 15G	15,0	100	90	0,60	25	7,40

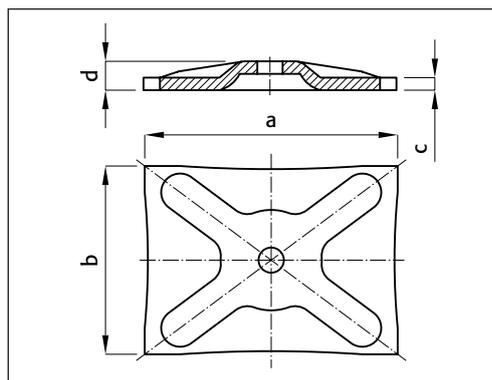
Andere Dimensionen auf Anfrage.



## Ankerplatten - Gegenplatten

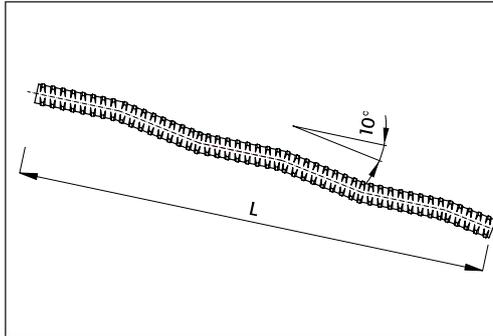
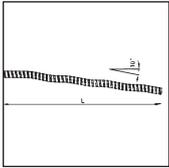
In Verbindung mit der Flügelmutter dient sie zur Lastübertragung aus dem Ankerstab.

Artikel-Nr.	a mm	b mm	c mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CH 10	140	100		90	1,45	5,40
65 CH 12	120	120	10	90	1,44	5,40
65 CH 15	200	150	10	90	2,30	13,20



# Wellen, Schlaufen und Hakenanker

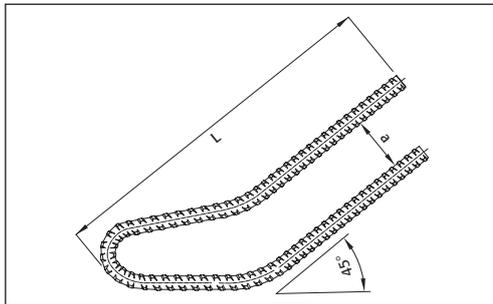
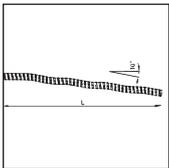
## Wellenanker



z. B. für die Bodenverankerung von einhäufiger Schalung, zur Befestigung von Schalelementen, Abstützböcken, Gerüstkonsolen etc.  
Ausführung schwarz.

Artikel - Nr.	Ø mm	Länge mm	kg / Stk.	Preis / Stk. €
65 CAW	15,0	550	0,79	4,70
65 CAW 1	15,0	670	0,92	5,60
65 CAW 20	20,0	700	1,82	13,80
65 CAW 26	26,5	800	3,70	23,40

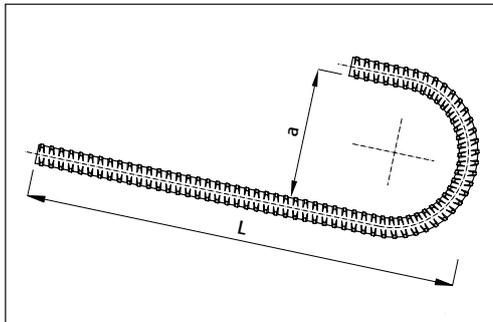
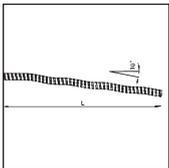
## Schlaufenanker



z. B. für die Bodenverankerung von einhäufiger Schalung, zur Befestigung von Schalelementen, Abstützböcken, Gerüstkonsolen etc.  
Ausführung schwarz.

Artikel - Nr.	Ø mm	a = Abstand	Länge (L) mm	Gewicht kg	Preis / Stk. €
65 CAS	15	230	550	1,96	12,80
65 CAS 20	20	300	600	4,50	38,80
65 CAS 26	26,5	400	800	8,50	63,80

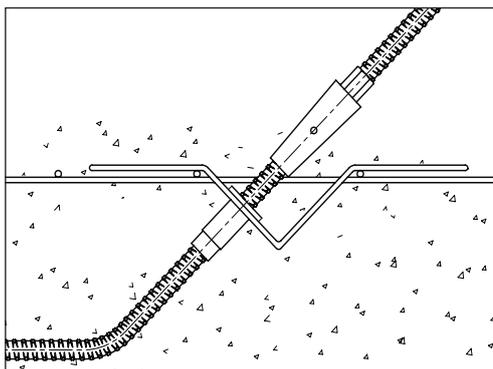
## Hakenanker



z. B. für die Bodenverankerung von einhäufiger Schalung, zur Befestigung von Schalelementen, Abstützböcken, Gerüstkonsolen etc.  
Ausführung schwarz.

Artikel - Nr.	Ø mm	a = Abstand	Länge (L) mm	Gewicht kg	Preis / Stk. €
65 CAH	15	100	250	0,58	7,50
65 CAH 450	15	100	450	0,95	9,50
	20	150	600	1,56	
	26,5	200	800	5,00	

## V-Halter



Halterung für Schlaufenanker 45°, Wellenanker und Hakenanker.  
Zur Verankerung von einseitigen Schalungen.

Artikel - Nr.	Ø mm	L mm	Verpackung Stk. / Karton	kg / Stk.	Preis / Stk. €
65 CX	15	300	50	0,42	11,20
65 CX 02	20	300		0,43	17,70
65 CX 04	26,5	300		0,44	17,50

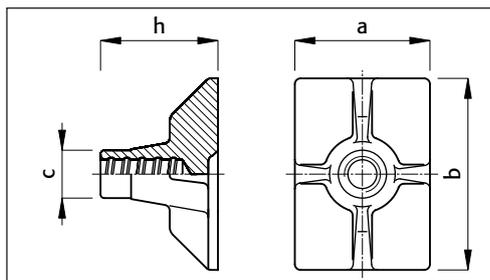
# Montageanker, Plattenanker

## Montageanker groß

Ausführung schwarz

Einbautiefe 108 mm, Betongüte  $\geq$  B 25,  
max. Tragkraft mit 3facher Sicherheit bei:  
B25 = 40 kN, B35 = 50 kN.

Artikel-Nr.	a mm	b mm	c mm	h mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CM 15K	70	100	26	58		0,53	11,90

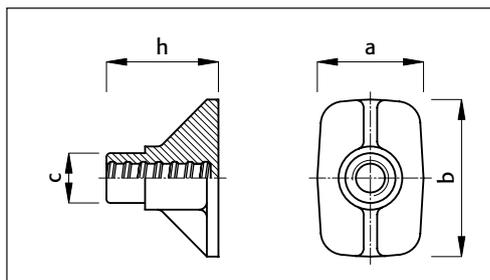


## Montageanker klein

Ausführung schwarz

Einbautiefe 108 mm, Betongüte  $\geq$  B 25,  
max. Tragkraft mit 3facher Sicherheit bei:  
B25 = 30 kN, B35 = 40 kN.

Artikel-Nr.	a mm	b mm	c mm	h mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CM 15	55	80	26	58		0,42	4,00

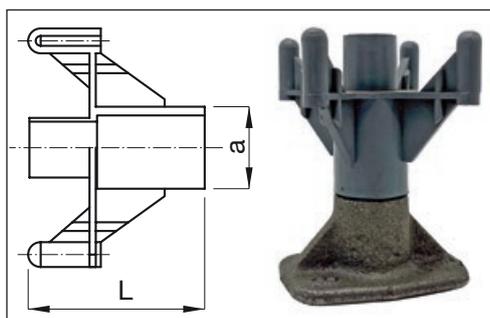


## Montagefuß aus PVC für Anker

Ausführung Kunststoff

Passend für Montageanker groß und klein.  
Eventuell verschließen mit Stopfen- $\varnothing$  20 mm.  
a=Innendurchmesser

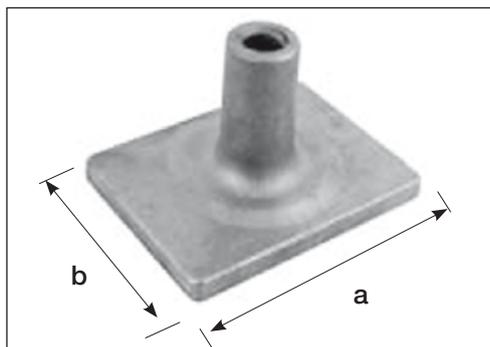
Artikel-Nr.	L mm	a mm	Stk. / Sack	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CM 15F	70	27		0,04	2,50



## Plattenanker

Für Randbalkensanierung, passend für Ankerstab  
 $\varnothing$  15 mm, Ausführung schwarz

Artikel-Nr.	$\varnothing$ mm	a mm	b mm	t mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CM 15S	15	120	90			1,11	12,40



## Sperranker

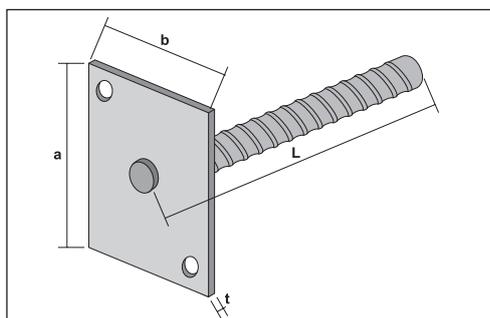
Ausführung schwarz

Stab  $\varnothing$  15 mm

Standardausführung: F (Stab gewalzt)

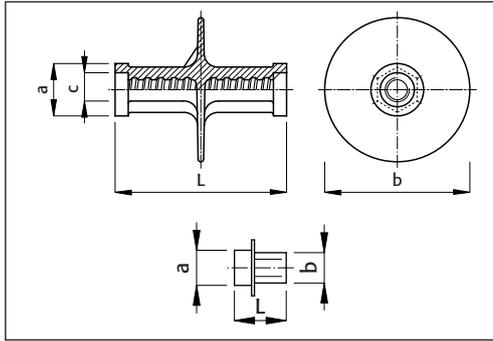
auf Anfrage FS (Stab gerollt, schweißgeeignet)

Artikel-Nr.	a mm	b mm	t mm	L mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CNS 115			10	115		0,48	10,00
65 CNS 160			15	160		2,50	10,00
65 CN 200							



# Wassersperrern

## Wassersperrre mit Innenaufnahme

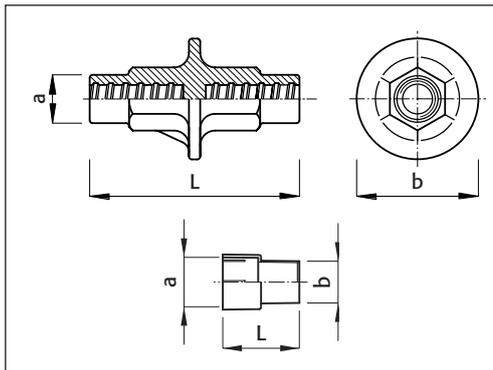


Ausführung schwarz  
passend für Ankerstab Ø 15 mm

Artikel-Nr.	L mm	b mm	a mm	c mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CW 15A	130	110	40	26	100	0,96	9,20

Anschlusskupplung für Faserbetonrohre							
Artikel-Nr.	Ø mm	L mm	b mm	a mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / 100 Stk.
65 CW 15RF		33	22	26		0,01	

## Wassersperrre mit Absatz

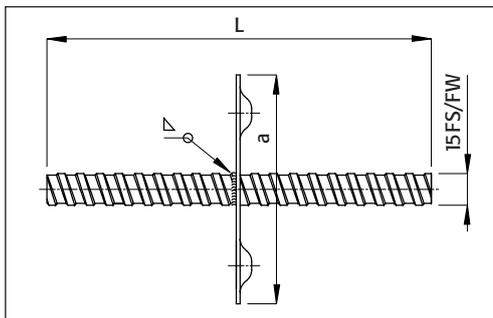
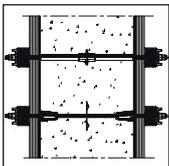


Ausführung schwarz.

Artikel-Nr.	Ø mm	L mm	b mm	a mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CW 15	15	112	65	26	100	0,51	4,80
65 CW 20	20	150	90	31	180	1,37	12,00

Reduzierstück für Wassersperrre Ø 26 auf 22 mm							
Artikel-Nr.	Ø mm	L mm	b mm	a mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis / € 100 Stk.
65 CW 15R	15	40	22	26		0,01	38,70

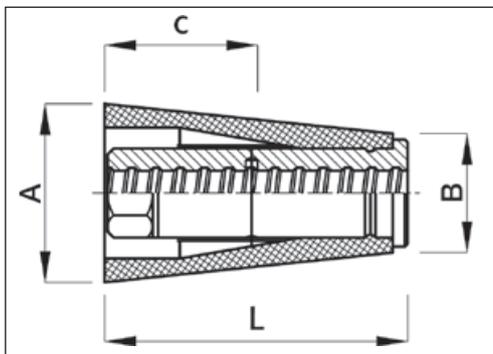
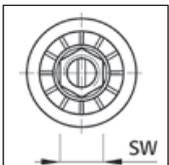
## Wassersperrre / Stab mit angeschweißter Scheibe



Ausführung schwarz  
Länge L = variabel nach Kundenwunsch.  
Passend für Ankerstäbe ø 15, 20, 26,5 mm.

Artikel-Nr.	Ø mm	L mm	a mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CW 15B	15	variabel	120 x 120	80 / 90		7,70
65 CW 20B	20	variabel	120 x 120	140 / 180		
65 CW 26B	26,5	variabel	120 x 120	220		

## Vorklaufkonus Stahl / Kunststoff (MKK)



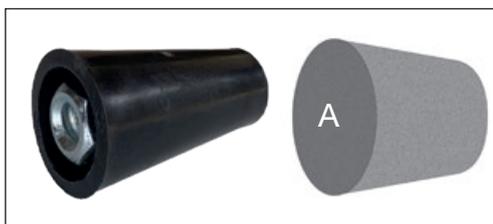
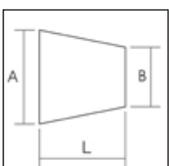
Artikel-Nr.	Ø mm	L mm	B mm	A mm	C mm	SW mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CV 15	15	100	40	60	50	27	100	0,45	13,30
65 CV 20	20	126	40	70	65	32	180	0,77	26,80
65 CV 26	26,5							1,72	

Artikel-Nr.	Nagelplatte Ø mm	a mm	b mm	S mm	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CVN	15	58	25	3	0,10	10,70
	20	70	27	3	0,19	
	26,5	100	27	3	0,20	

Artikel-Nr.	Pfeifenkopfschlüssel	Schlüsselweite mm	kg / Stk.	Preis € / Stk.
99 B 091	15	SW 27	1,15	142,10
99 B 092	20	SW 32	1,62	142,10

Betonkegel für Stahl-Kunststoff Konus, Sichtbeton-Qualität						
Artikel-Nr.	A mm	B mm	L mm	S	kg / Stk.	Preis / € Stk.
65 AK 10	58	52	30	JA	0,15	2,70
65 AK 011	59	47	45	JA	0,25	3,00

Vorgefertigter Kegel aus Gießbeton. Beton-Kegel mit Dicht-Kleber / Härter einkleben.

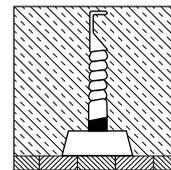
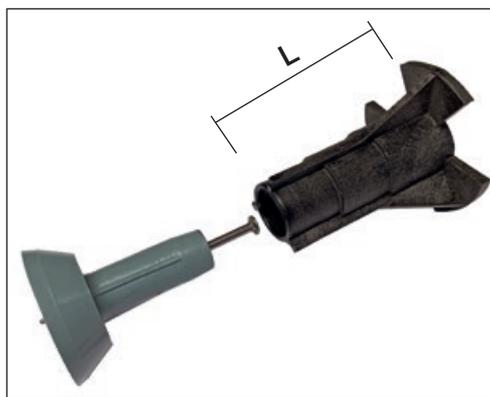


# Beton- und Ankerhülsen

## Uni-Betonhülse

Mit Innengewinde für  $\varnothing$  15 mm Dywidag-Spannstab. Ideale Verwendung für die Befestigung von Deckenrand-Abschalungen, Konsolen, Gerüsten, Schutzgeländern usw. Zulässige Traglast 28kN. Halteplatte wird mit Nagel geliefert.

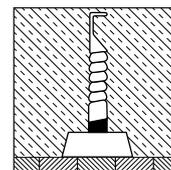
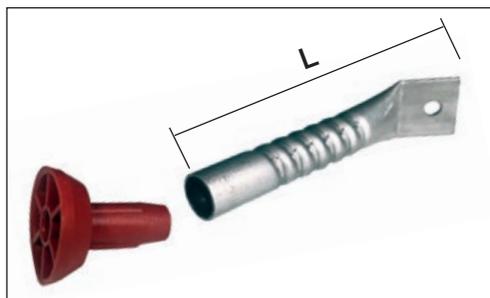
Artikel - Nr.	Länge mm	kg / Stk.	Verpackung Stk. / Karton	Preis / Stk. €
65 U	72	0,06	100	2,70
65 U1	Verschlussstopfen für Uni Betonhülse			0,40
65 U 2	Halteplatte für Uni Betonhülse			0,60



## Ankerhülse Alu inkl. Halteplatte ohne Nagel

Mit Innengewinde für  $\varnothing$  15 mm Dywidag-Spannstab. Ideale Verwendung für die Befestigung von Deckenrand-Abschalungen, Konsolen, Gerüsten, Schutzgeländern usw. Zulässige Traglast 28kN. Halteplatte wird ohne Nagel geliefert.

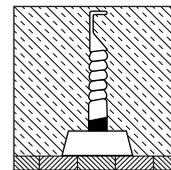
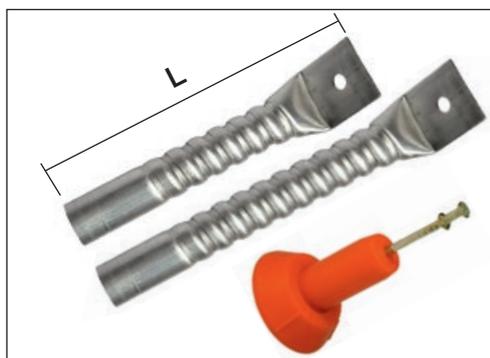
Artikel - Nr.	Länge mm	kg / Stk.	Verpackung Stk. / Karton	Preis / Stk. €
65 UA	130	0,03	100	3,50
65 UA 01	Ersatz Halteplatte ohne Nagel		100	0,40



## Ankerhülse Alu inkl. Halteplatte mit Nagel

Mit Innengewinde für  $\varnothing$  15 /  $\varnothing$  20 mm Dywidag-Spannstab. Ideale Verwendung für die Befestigung von Deckenrand-Abschalungen, Konsolen, Gerüsten, Schutzgeländern usw. Zulässige Traglast 28 / 35 kN.

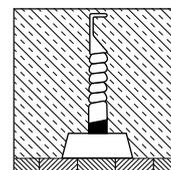
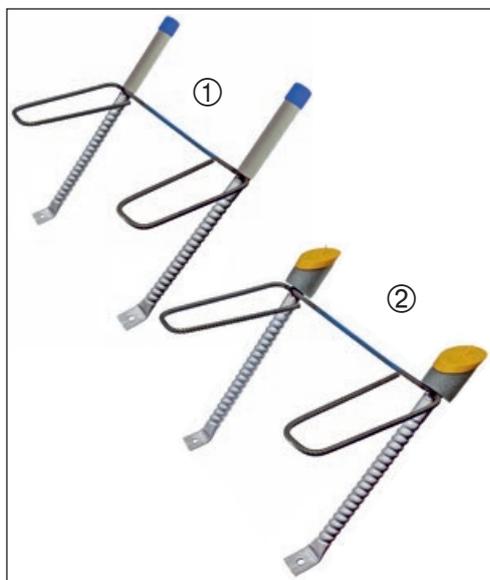
Artikel - Nr.	Länge / $\varnothing$ mm	kg / Stk.	Verpackung Stk. / Karton	Preis / Stk. €
65 UA 03	150 / 15	0,04	100	4,90
65 UA 190	190 / 15	0,04	100	5,30
65 UA 05	Verschlussstopfen $\varnothing$ 15 mm		100	0,30
65 U 020	280 / 20	0,18	100	5,40
65 U 021	Ersatz Halteplatte $\varnothing$ 20 mm		100	



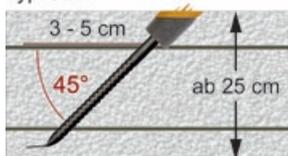
## Ankerhülse Zwilling DW 15

Mit Innengewinde für  $\varnothing$  15 mm Dywidag-Spannstab mit Achsabstand 30 cm. Lieferung mit fest montiertem Durchführungsrohr PVC und Kappe (Typ ESB) oder mit zwei Aussparungen PE-45° (Typ GLB). Der Typ GLB ist zum Überglätten. Einbau in Platten ab 25 cm Stärke. Zulässige Traglast 2 x 85kN.

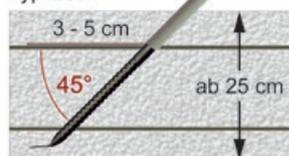
Artikel - Nr.	Typ	kg / Stk.	Verpackung Stk. / Karton	Preis / Stk. €
① 65 V 001G15	ESB			
②	GLB			



Typ GLB



Typ ESB



# VIBA - Rödelfix

Das **VIBA-Rödelfix** ist eine Gewindeplatte aus Kunststoff, die einfach mit Draht an der Bewehrung angerödelt wird. Der Einbau ist einfach und geht sehr schnell.

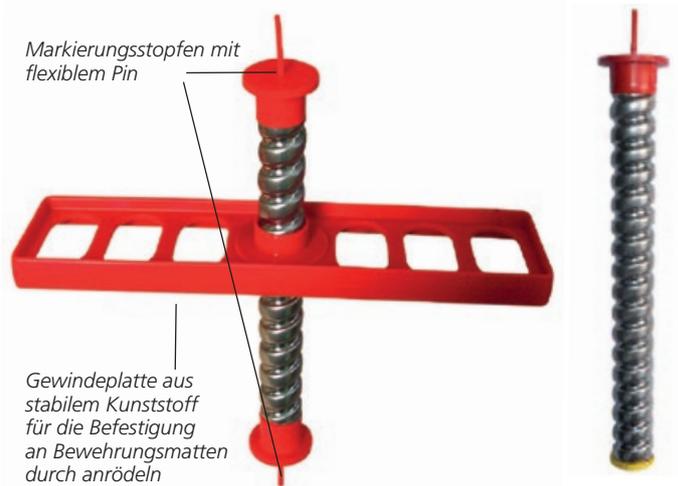
Die Gewindehülse mit Markierungsstopfen sorgt dafür, dass der Ankerpunkt nach dem Betonieren und Flügelglätten einfach wieder auffindbar ist.

### Besonderer Vorteil:

Mit dem Rödelfix ist immer ein senkrechter Einbau der Hülse gewährleistet.

Die Höhe der Hülse ist nach der Montage einstellbar. Dadurch ist die Betonierhöhe optimal kontrollierbar.

**Besonders geeignet für Decken mit Betonkern-temperierung, da aufwändiges und gefährliches Bohren vermieden wird.**



### Nachträgliche Befestigung:

#### Einbausatz zum Einkleben (Abb. rechts):

Alternativ bieten wir die Gewindehülse zum Einkleben mit einem Zweikomponenten-Kleber an.

Damit ist eine spreizdruckfreie Verankerung möglich, besonders wichtig bei dünnen Bauteilen wie beispielsweise Brüstungen, Aufkantung etc.

### Zubehör für universelle Befestigung: Anschraubset

Vielfältig verwendbare Befestigungsschraube mit Mutter, die Sie in mehrfacher Hinsicht unabhängig macht:

**Klemmstärke beliebig**, unabhängig davon, ob eine Stahlplatte mit 5 mm oder eine Bohle mit 5 cm Dicke angeklemt werden muss.

**Einschraubtiefe beliebig**, unabhängig davon, ob Sie die Schraube in den Dübel 35 mm oder in die Gewindehülse 100 mm tief einschrauben.

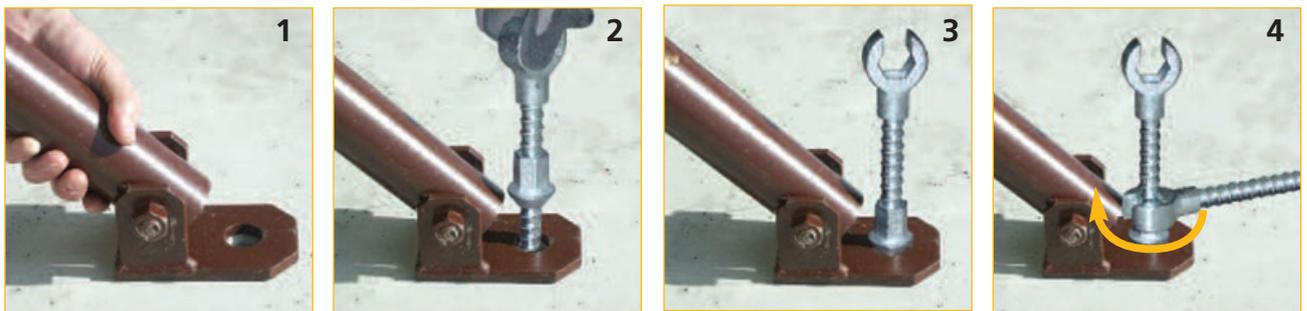
**Loch-Durchmesser beliebig** zwischen 17 und 30 mm, das Festziehen der kegelig geformten Mutter sorgt automatisch für spielfreie Zentrierung in Lochmitte, ein Verrutschen ist nicht möglich.

**Anziehen ohne spezielles Werkzeug** (Gabelschlüssel), zweites Anschraubset genügt!

**Keine Zusatzkosten** für Reduzierhülsen und Unterlegscheiben!



#### Einfache Montage des Anschraubsets:



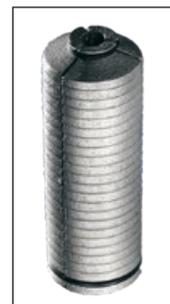
1. Anzuklemmendes Bauteil ungefähr über dem Ankerpunkt positionieren
2. Schraube bis zum Ankergrund eindrehen
3. Sechskantmutter handfest anziehen, dadurch zentriert die Mutter das anzuklemmende Bauteil spielfrei.
4. Endgültiges kraftschlüssiges Anziehen der Schraube durch einfaches Drehen mit einem zweiten Anschraubset. Durch die Schraubenschlüsselform des Anschraubsets kann auch die kegelige Bundmutter fest angezogen werden.

Artikel - Nr.	Artikel Bezeichnung	Verpackung	Gewicht	Preis € / Stk.
65 UAR 120	Rödelfix- Einbausatz DW 15 x 120 mm, kompl. mit Ankerhülse u. Stopfen	50 Stück		6,40
	Anschraubset	10 Stück		
	Einbausatz zum Einkleben	1 Stück		

# Beton und Felsanker

AHS - Anker Ø 15 mm mit Zulassung							
Artikel-Nr.	Ø mm	a mm	L mm	Bohrloch mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
65 CJ 3	15	36	100	37		0,28	11,60

Zur temporären Aufnahme großer zentrischer Zugkräfte.  
Die Bohrlochtiefe hängt von der max. Belastung des Ankers und damit von der Setztiefe ab.  
Zulassungsnummer Z-21.6-1778  
Europäisches Patent EP 0861986 B1  
Werkstoff: Weißer Temperguss  
Max. Zugkraft  $N_{Rk,s} = 158 \text{ kN}$

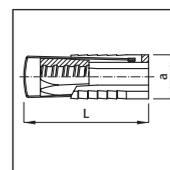


## Fels- und Betonanker:

Zur kraftschlüssigen Befestigung an vorhandenen Beton- oder Felswänden

Artikel-Nr.	Ø mm	a mm	L mm	Bohrloch mm	Tragkraft / KN	kg / Stk.	Preis € / Stk.
Felsanker 2-schalig							
65 CJ	15	32	90	33-35		0,20	6,70
Felsanker 3-schalig							
65 CJ 1	15	34	110	37		0,37	7,30
65 CJ 4	20	40	125	40-42		0,37	14,10
Felsanker Alu, 3-schalig							
65 CJ 2	15	40	90	37-38		0,33	8,30
Steinbohrer mit SDS - Max Aufnahme							
65 CJB 32	32		450				162,70
65 CJB 37	38		450				248,30

Bohrlochtiefe hängt von der Gesteins- oder Betonart ab.  
Sicherheitshinweis: Ankerstellen vor der Belastung auf Tragfähigkeit prüfen (es gibt unterschiedliche Betonqualitäten oder Gesteinsarten!)



## Schlagdübel ø 15 mm D&W

Mit Innengewinde für Ø 15 mm Dywidag-Spannstab. Bohrloch Ø 22 mm Bohrlochtiefe 95 mm.  
Zulässige Traglast mind. 17.0 kN bei Betonfestigkeit 15N/mm<sup>2</sup>

Artikel - Nr.	Bezeichnung	kg / Stk.	Verpackung Stk. / Karton	Preis / Stk. €
65 CJS	Schlagdübel ø 15mm	0,16	25	8,60
65 CJT	Schlagdübel ø 15mm	0,16	50	12,80
65 CJS 1	Einschlagdorn	0,45	1	49,80
	HM Bohrer ø 22 x 250 mm	0,35	1	



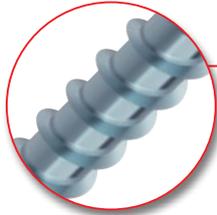
# Betonschraube Multi-Monti plus

Verzinkte patentierte Betonschraube mit Sechskant und Flansch  
ETA-15/0784 und 15/0785 Zulassung



### Neuer Schraubenkopf

- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- Kopfprägung MMS+



### Erhöhung des Gewindeaußendurchmessers

- Größere hinterschnittene Fläche durch das Gewinde im Beton
- Optimierte Tragfähigkeit im Beton



### Überarbeitete Funktionsspitze

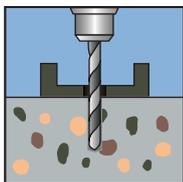
- Stärkere Verzahnung und größerer Außendurchmesser der Spitze
- Größerer Hinterschnitt
- Geringeres Verschleißverhalten der Funktionsspitze
- Weniger Verschleiß beim Einschrauben
- Hoher Montagekomfort – geringe Montagedrehmomente



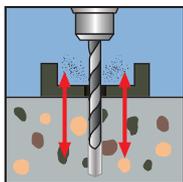
Zwei Einschraubtiefen –  
Ein echtes Plus für mehr  
Flexibilität und Wirtschaftlichkeit  
(alle Hinweise dazu auf der Verpackung)



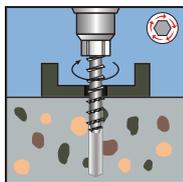
### Für Befestigungen in Beton nach ETA-15/0784 und ETA-15/0785



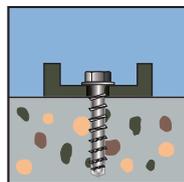
1. Bohren



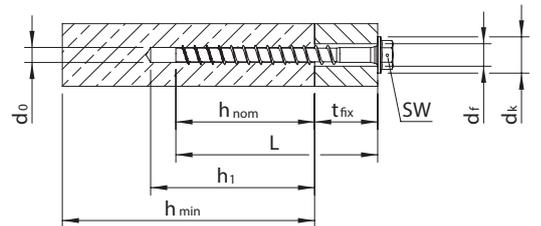
2. Bohrmehl entfernen



3. Einschrauben

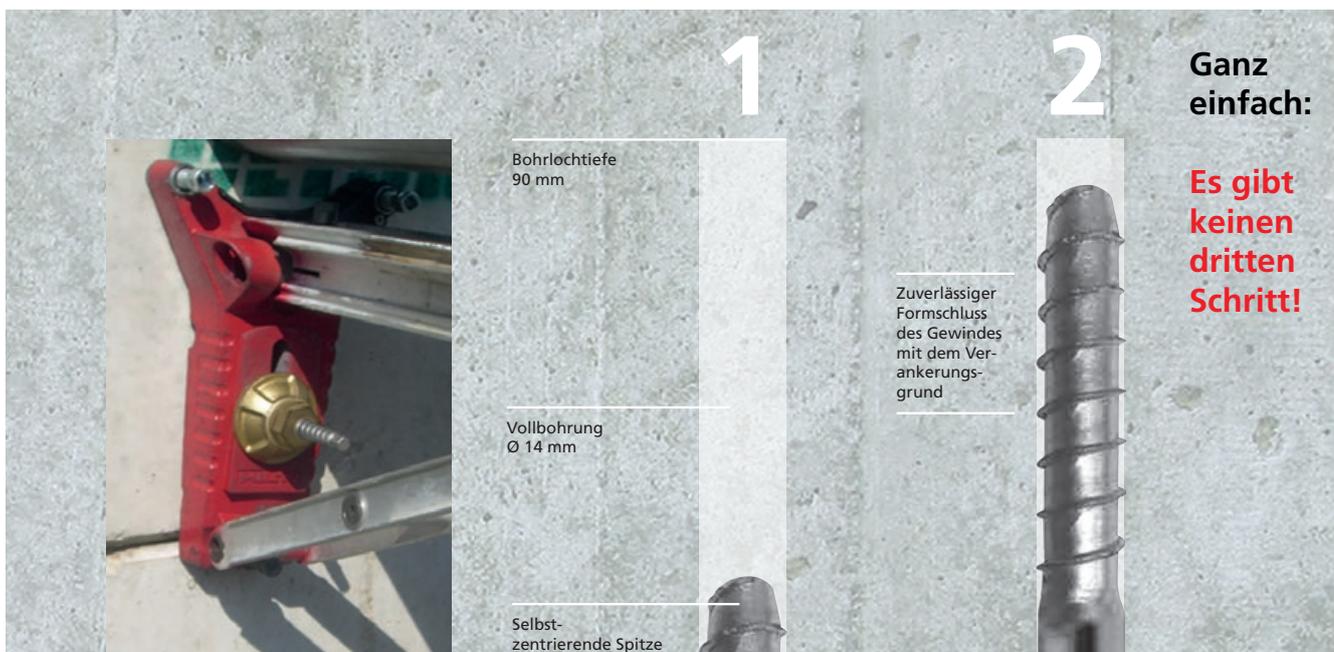


4. Fertig



Artikel - Nr.	dnom $\varnothing$ x Länge	Bohrloch $\varnothing$ d <sub>0</sub>	Bohrloch-tiefe h <sub>1</sub>	h-nom, t-fix	SW	Angepresste Scheibe	VPE/Karton	Preis/100 Stk. €
66 TH 075050	7,5 x 50	6	60	siehe Verpackung	10	X	100	62,70
66 TH 075060	7,5 x 60	6	70	siehe Verpackung	10	X	100	65,70
66 TH 075080	7,5 x 80	6	90	siehe Verpackung	10	X	100	108,00
66 TH 075100	7,5 x 100	6	110	siehe Verpackung	10	X	100	116,70
66 TH 100060	10 x 60	8	70	siehe Verpackung	10	X	100	140,00
66 TH 100080	10 x 80	8	90	siehe Verpackung	10	X	100	163,00
66 TH 100100	10 x 100	8	110	siehe Verpackung	10	X	100	180,00
66 TH 100120	10 x 120	8	130	siehe Verpackung	10	X	100	193,70
66 TH 120080	12 x 80	10	90	siehe Verpackung	13	X	100	191,40
66 TH 120090	12 x 90	10	100	siehe Verpackung	13	X	100	215,70
66 TH 120100	12 x 100	10	110	siehe Verpackung	13	X	100	211,00
66 TH 120120	12 x 120	10	130	siehe Verpackung	13	X	100	241,20
66 TH 120140	12 x 140	10	150	siehe Verpackung	13	X	100	251,60
66 TH 120160	12 x 160	10	170	siehe Verpackung	13	X	100	276,30
66 TH 120240	12 x 240	10	250	siehe Verpackung	13		100	568,40
66 TH 120280	12 x 280	10	290	siehe Verpackung	13		100	650,00
66 TH 120320	12 x 320	10	330	siehe Verpackung	13		100	730,70
66 TH 160130	16 x 130	14	140	siehe Verpackung	17	X	100	751,00
66 TH 160140	16 x 140	14	150	siehe Verpackung	17	X	100	767,60
66 TH 160160	16 x 160	14	170	siehe Verpackung	17	X	100	836,00

# VIBA - Betonschraube K-TEC



Vielfältige Anwendungsbereiche für alle zeitlich begrenzten Befestigungen mit niedriger bis mittlerer Belastung, z.B. Maschinenbefestigungen wie Kernbohrgeräte, Betonbearbeitungsmaschinen etc.

Enorme Zeitersparnis – bis zu 30%.  
Keine Reinigung des Bohrloches erforderlich;  
zusätzliche Arbeitsvorgänge entfallen  
Kein Dübel, keine Spreizwirkung.

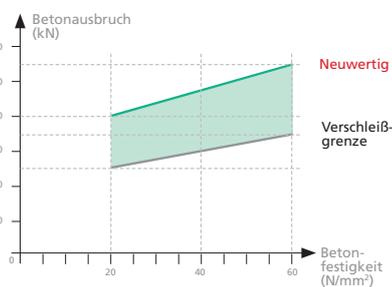
Minimaler Einsatz von Werkzeugen,  
Akkuschrauber empfohlen!

Einfachste Kontrolle über Bohrloch Ø,-  
Tiefe und vollständig eingedrehtes Gewinde.

Wiederverwendbar!

Je nach Untergrundbeschaffenheit sind  
bis zu 20 Setzvorgänge möglich.  
Einfache Kontrolle mit Hilfe einer Prüflöhre.  
(separat bestellen)

## Ausbruchwerte Betonschraube



Selbst-  
schneidendes  
Spezialgewinde

Reibschweiß-  
Verbindung  
für höchste  
Festigkeit

B15-Grob-  
Gewinde für  
vielfältigste  
Befestigungs-  
aufgaben und  
alle Arten von  
baustellenüblichen  
Verschlussmitteln:

- Kipp B15  
mit S-Mutter
- Tellerflügelmutter  
o.ä.

Geringe  
Achsabstände  
realisierbar

Hoch-  
belastbarer  
Ankerstab,  
auch für  
wiederholte  
Befestigungs-  
aufgaben auf  
der Baustelle

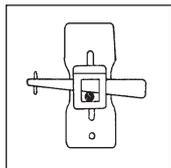
Angeformte  
Schlüssel-  
fläche  
SW13  
für Akku-  
schrauber



Artikel - Nr.	Artikel Bezeichnung	Länge mm	Gewicht kg	Preis € / Stk.
65 CJU 800	Betonschraube K-TEC mit Sechskant SW 13	800		64,60
65 CJU 600	Betonschraube K-TEC mit Sechskant SW 13	600		46,90
65 CJU 400	Betonschraube K-TEC mit Sechskant SW 13	400		44,00
65 CJU 280	Betonschraube K-TEC mit Sechskant SW 13	280		38,90
65 CJU 230	Betonschraube K-TEC mit Sechskant SW 13	230		38,20
65 CJU 700	Prüflöhre für Betonschraube			10,50

# Spannschlösser

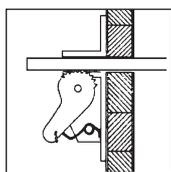
## Spannschloss Rapid



Ausführung lackiert  
aus Stahlguss, für Spanndraht bis 12 mm.  
Bewährtes Keil-Excenter-System, sehr haltbar,  
aus gehärtetem Stahl.

Artikel-Nr.	Eisen Ø mm	Basis mm	Belastbar kN	Gewicht kg / Stk.	Stk. Sack	Preis / Stk. €
65 DA 10	4 – 10	110 x 40	bis 25 kN	0,43	50	3,50
65 DA 12	8 – 12	110 x 40	bis 25 kN	0,46	50	4,10

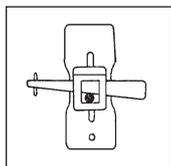
## Excenterschloß – Federklemme



Ausführung verzinkt  
aus Stahlblech gestanzt und verschweißt,  
bewährtes Feder-Excenter-System

Artikel-Nr.	Eisen Ø mm	Basis mm	Belastbar kN	Gewicht kg / Stk.	Stk. Sack	Preis / Stk. €
65 DE 10	5 – 10	110 x 75	bis 25 kN	0,42	50	3,70

## Spannschloss – leichte Ausführung



Ausführung verzinkt  
aus Stahlblech gestanzt und verschweißt.

Artikel-Nr.	Eisen Ø mm	Basis mm	Belastbar kN	Gewicht kg / Stk.	Stk. Sack	Preis / Stk. €
65 DL 1	4 – 8	90 x 60	bis 5 kN	0,26	50	

## Spindelspanner / Spannhebel



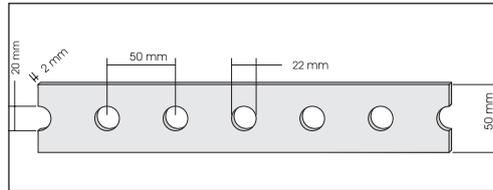
**Spindelspanner:**  
Schraubenspanner für Klemmen Rapid  
**Spannhebel:**  
Hebelspanner für Rapid und Excenterschloß

Artikel-Nr.	Eisen Ø mm	Oberfläche	Gewicht kg / Stk.	Preis / Stk. €
Spindelspanner für Keilspannschloss				
65 DG 1	bis 12	lackiert	1,42	57,40
Spannhebel für Keilspannschloss				
65 DG 2		lackiert		57,40
Spannhebel für Excenterschloss				
65 DG 3	bis 12		2,70	68,70

### VIBA - Lochband 50 x 2,0 mm

Tragfähigkeit max. 12 kN.  
Verpackung in 25 lfm-Rollen.

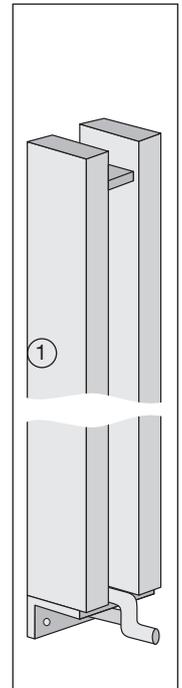
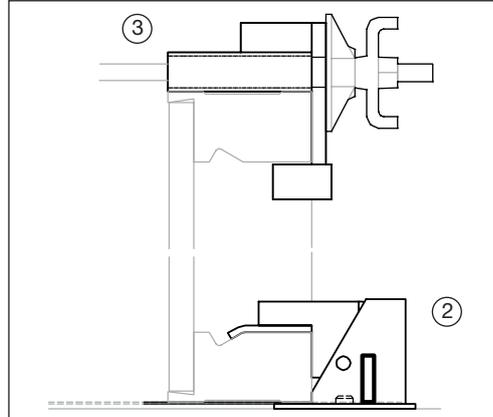
Artikel-Nr.	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Loch Ø mm	Loch-Teilung	kg / lfm	Preis € / lfm
65 GL	50	2,0	25	18	50 mm	0,7	5,80



### Fundamentspanner - Fundamentklemme

Passend für Framax Schalung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	kg	Preis €
① 65 F	VIBA - Fundamentspanner 90	0,7	40,30
① 65 F 2	VIBA - Fundamentspanner 135		52,70
② 65 F 31	Fundamentklemme - Lochband	1,5	75,70
③	Überspannkralle Typ N	1,7	41,30
65 F 318	Überspannkralle Typ D		13,20



### Keilklammer-Universalschloss (Schnellspanner)

Passend für folgende Schalungssysteme:

Framax  
Mammut  
Master

Artikel-Nr.	Bruchlast	Gebrauchslast	Oberfläche	kg / Stk.	Preis € / Stk.
20 EM	5 t	3,5 t	verzinkt	3,10	43,00

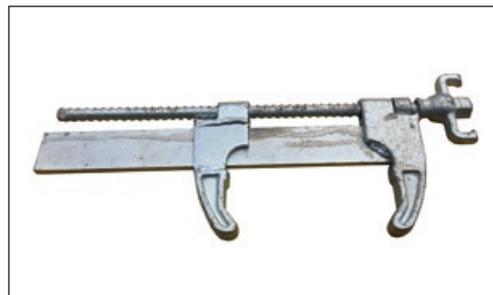


### Ausgleichspanner

Passend für folgende Schalungssysteme:

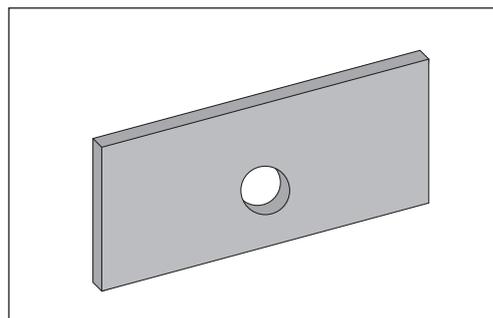
Framax  
Master

Artikel-Nr.	Bruchlast	Verstell-Bereich	Oberfläche	kg / Stk.	Preis € / Stk.
20 EL		0-20 cm	verzinkt		98,20



### Druckplatte verzinkt

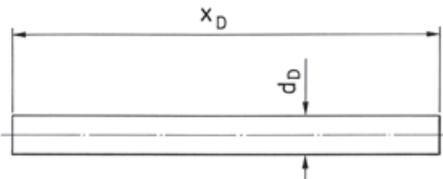
Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	kg / Stk.	Loch-Ø mm	Preis € / Stk.
20 E	150	60	10	0,8	19	5,10



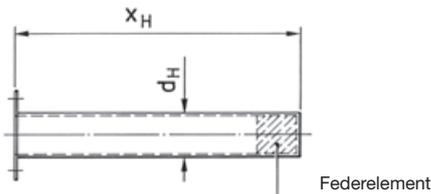
Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

Ankermaterial

VIBA - Querkraft - Dorn



Stahl Qualität: S 235 JR (ST37), Edelstahl  
Oberflächen: schwarz (roh), blank, verzinkt  
Andere Längen und Dimensionen auf Anfrage.



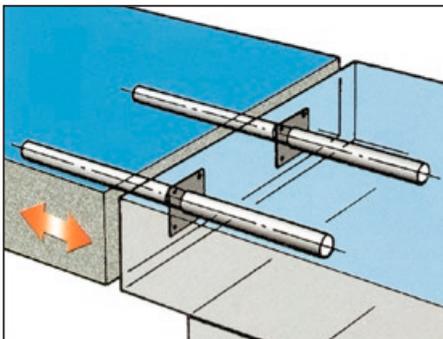
Artikel - Nr.	Dorn-Ø Länge mm	Oberfläche Qualität	kg / Stk.	Passende Dornhülse	Preis / Stk. €
69 MD 2026	20 / 260	schwarz	0,64	69 MD 20	4,80
69 MD 2026E	20 / 260	Edelstahl		69 MD 20	13,30
69 MD 2026V	20 / 260	verzinkt	0,66	69 MD 20	5,80
69 MD 2030	20 / 300	schwarz	0,74		
69 MD 2030E	20 / 300	Edelstahl			16,90
69 MD 2030V	20 / 300	verzinkt	0,76		6,30
69 MD 2050	20 / 500	schwarz	2,23	69 MD 201	6,50
69 MD 2050E	20 / 500	Edelstahl		69 MD 201	22,75
69 MD 2050V	20 / 500	verzinkt	1,27	69 MD 201	9,80
69 MD 2060	20 / 600	schwarz	1,48		7,30
69 MD 2060E	20 / 600	Edelstahl			
69 MD 2060V	20 / 600	verzinkt	1,52		9,80
69 MD 2532	25 / 320	schwarz	1,23		2,90
69 MD 2532E	25 / 320	Edelstahl		69 MD 25	25,00
69 MD 2532V	25 / 320	verzinkt	1,25	69 MD 25	8,90
69 MD 2540	25 / 400	schwarz	1,54		7,80
69 MD 2540E	25 / 400	Edelstahl			
69 MD 2540V	25 / 400	verzinkt	1,56		10,00
69 MD 2550	25 / 500	schwarz	1,92	69 MD 251	8,50
69 MD 2550E	25 / 500	Edelstahl		69 MD 251	33,80
69 MD 2550V	25 / 500	verzinkt	1,94	69 MD 251	11,80
69 MD 2560	25 / 600	schwarz	2,31		9,50
69 MD 2560E	25 / 600	Edelstahl			
69 MD 2560V	25 / 600	verzinkt	2,33		13,50
69 MD 3038	30 / 380	schwarz	2,10	69 MD 30	9,50
69 MD 3038E	30 / 380	Edelstahl		69 MD 30	41,30
69 MD 3038V	30 / 380	verzinkt	2,15	69 MD 30	13,00
69 MD 3040	30 / 400	schwarz	2,22		9,50
69 MD 3040E	30 / 400	Edelstahl			41,30
69 MD 3040V	30 / 400	verzinkt	2,26		
69 MD 3050	30 / 500	schwarz	2,77		10,90
69 MD 3050E	30 / 500	Edelstahl			47,50
69 MD 3050V	30 / 500	verzinkt	2,79		15,80
69 MD 3060	30 / 600	schwarz	3,33	69 MD 303	12,80
69 MD 3060E	30 / 600	Edelstahl		69 MD 303	56,30
69 MD 3060V	30 / 600	verzinkt	3,40	69 MD 303	18,30

Viba Dornhülse

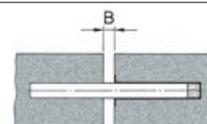


Artikel - Nr.	Dorn-Ø Länge mm	Farbe	Stecktiefe mm	kg / Stk.	Preis / Stk. €
69 MD 16	16 / 212	gelb	96		
69 MD 20	20 / 260	grau	120	0,03	2,30
69 MD 201	20 / 500	grau	240	0,06	4,60
69 MD 22	22 / 284	grün	132		
69 MD 25	25 / 320	blau	150	0,04	2,90
69 MD 251	25 / 500	blau	240		4,70
69 MD 301	30 / 500	schwarz	250	0,06	5,20
69 MD 303	30 / 600	schwarz	300	0,06	5,00
69 MD 30	30 / 380	schwarz	180	0,06	3,30

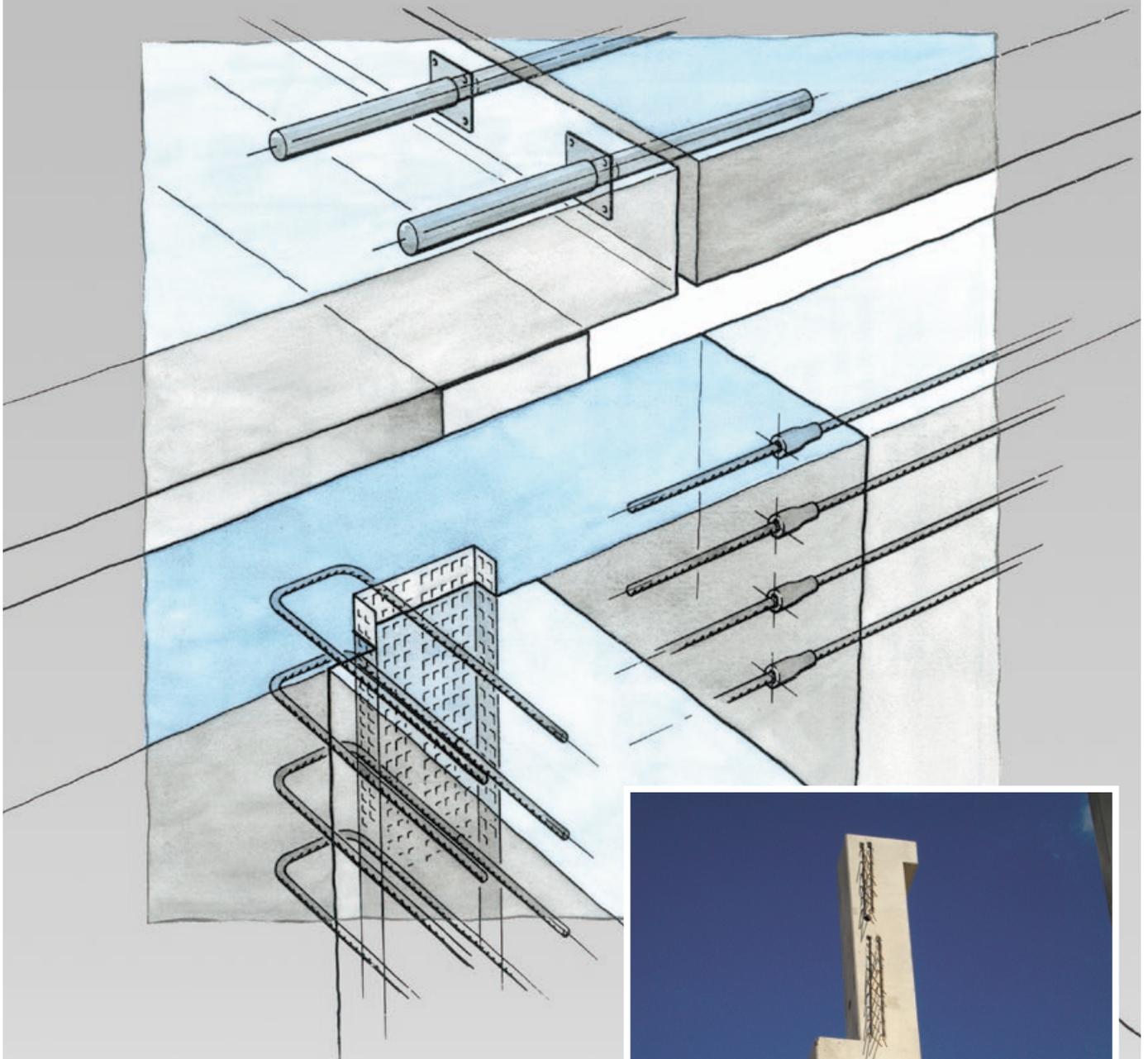
Lagerschaft aus Kunststoff zur teilbeweglichen Aufnahme von Querkraft-Dornen. Die hintere Federzone ermöglicht eine Längsbewegung bis 20 mm.



Dorn ø (dD) in mm	Länge (xD) in mm	bei Fugenbreite (B) = max. Q f. ST 37	
		in mm	in B 25 (KN)
20	260	0	8,8
20	260	5	7,1
20	260	10	5,9
20	260	15	5,0
20	260	20	4,4
22	284	0	10,7
22	284	5	8,7
22	284	10	7,4
22	284	15	6,4
22	284	20	5,6
25	320	0	13,8
25	320	5	11,5
25	320	10	9,9
25	320	15	8,6
25	320	20	7,7
30	380	0	19,9
30	380	5	17,0
30	380	10	14,9
30	380	15	13,3
30	380	20	11,9



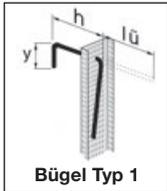
# BEWEHRUNGSTECHNIK



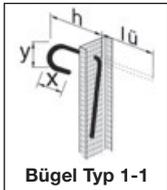
Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.



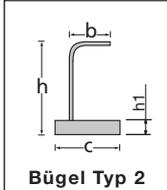
### VIBA-Bewehrungsanschluss einreihig Kasten-Typ V



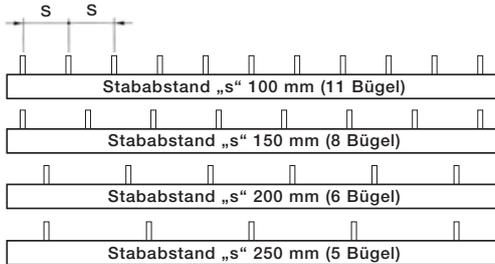
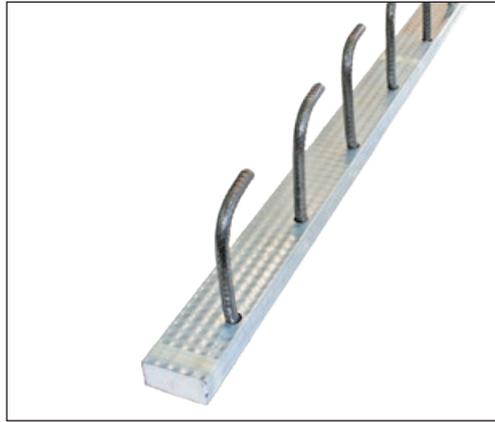
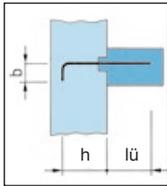
Bügel Typ 1



Bügel Typ 1-1



Bügel Typ 2



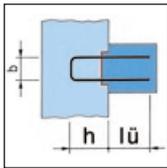
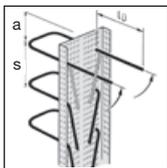
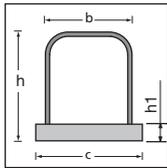
Metallkasten verzinkt mit rauer Oberfläche. Die Oberflächenprägung gewährleistet einen guten Verbund mit dem Beton und dient zur Übertragung der Schubkräfte.

Rückbiegefähiger Baustahl BST550 mit österreichischer Zulassung. (BST 500 auf Anfrage lieferbar)

Artikel-Nr.	Type	Stab Ø in mm	Stababst. s in cm	c in cm	h in cm	lü in cm	Preis / lfm €
69 D 0810	V 8/10	8	10	5,5	17	29	24,80
69 D 0815	V 8/15	8	15	5,5	17	29	15,90
69 D 0820	V 8/20	8	20	5,5	17	29	13,80
69 D 0825	V 8/25	8	25	5,5	17	29	12,90
69 D 1010	V 10/10	10	10	5,5	17	36	25,30
69 D 1015	V 10/15	10	15	5,5	17	36	22,10
69 D 1020	V 10/20	10	20	5,5	17	36	18,70
69 D 1025	V 10/25	10	25	5,5	17	36	14,10
69 D 1210	V 12/10	12	10	6,5	17	42	33,30
69 D 1215	V 12/15	12	15	6,5	17	42	23,70
69 D 1220	V 12/20	12	20	6,5	17	42	20,50

Elementlänge 125 cm. Kastenhöhe h1 = 3 cm;  
Maß Y = 7 cm; Maß b = 7 cm;  
Eisen ø 8 und ø 10 Bügel Typ 1  
Eisen ø 12 Bügel Typ 1-1  
Andere Typen auf Anfrage.

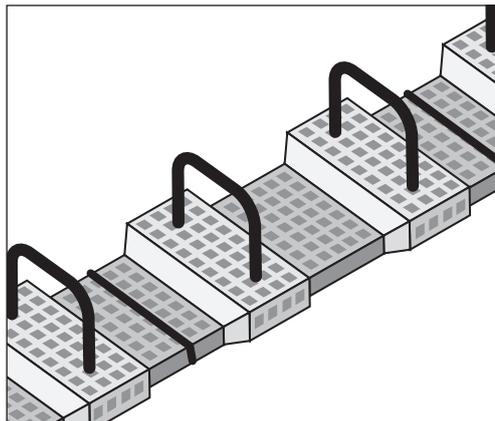
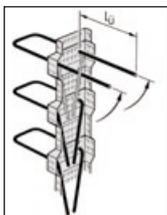
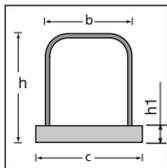
### VIBA-Bewehrungsanschluss zweireihig Kasten-TYP M



Artikel-Nr.	Type	Stab Ø in mm	Stababst.cm	„b“ in cm	c in cm	lü in cm	Preis / lfm €
69 E 0815	M 10 8/15	8 / 15	8 / 15	10	12,5	30	25,70
69 E 0820	M 10 8/20	8 / 20	8 / 20	10	12,5	30	23,70
69 E 1015	M 10 10/15	10 / 15	10 / 15	10	12,5	38	34,70
69 E 1020	M 10 10/20	10 / 20	10 / 20	10	12,5	38	28,70
69 E 1215	M 10 12/15	12 / 15	12 / 15	10	12,5	45	53,40
69 E 1220	M 10 12/20	12 / 20	12 / 20	10	12,5	45	45,40
69 G 0815	M 14 8/15	8 / 15	8 / 15	14	17,5	30	29,10
69 G 0820	M 14 8/20	8 / 20	8 / 20	14	17,5	30	25,10
69 G 1015	M 14 10/15	10 / 15	10 / 15	14	17,5	38	38,30
69 G 1020	M 14 10/20	10 / 20	10 / 20	14	17,5	38	32,00
69 G 1215	M 14 12/15	12 / 15	12 / 15	14	17,5	45	57,20
69 G 1220	M 14 12/20	12 / 20	12 / 20	14	17,5	45	47,70
69 I 0815	M 20 8/15	8 / 15	8 / 15	20	22,5	30	38,00
69 I 0820	M 20 8/20	8 / 20	8 / 20	20	22,5	30	36,40
69 I 1015	M 20 10/15	10 / 15	10 / 15	20	22,5	38	49,90
69 I 1020	M 20 10/20	10 / 20	10 / 20	20	22,5	38	43,10
69 I 1215	M 20 12/15	12 / 15	12 / 15	20	22,5	45	74,50
69 I 1220	M 20 12/20	12 / 20	12 / 20	20	22,5	45	60,40

Elementlänge 125 cm. Kastenhöhe h1 = 3 cm;  
Maß h = 17 cm; Andere Typen auf Anfrage.

### Euro-Anschluss



Aus Metall verzinkt mit allseitiger Schubverzahnung. Stababstand (s): 15 cm. Elementlänge: 125 cm.

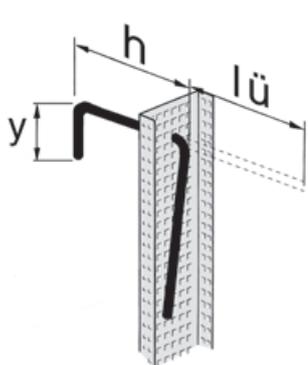
Artikel-Nr.	Type	Stab Ø in mm	Bügel-Breite cm	lü in cm	Preis / lfm €
69 E 140815	E 14/ 8	8	14	30	47,50
69 E 141015	E 14/10	10	14	38	58,00
69 E 141215	E 14/12	12	14	45	75,60
69 E 180815	E 18/ 8	8	18	30	47,50
69 E 181015	E 18/10	10	18	38	56,10
69 E 181215	E 18/12	12	18	45	83,60

Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

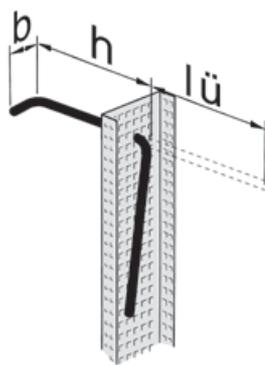
### VIBA-Bewehrungsanschluss Typ V

Kopiervorlage / Bestellformular

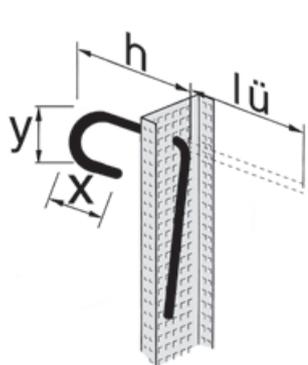
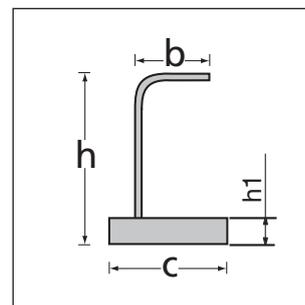
Kasten -Typ V = Viba Bewehrungsanschluß einreihig



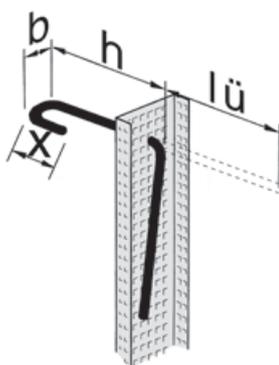
Typ 1



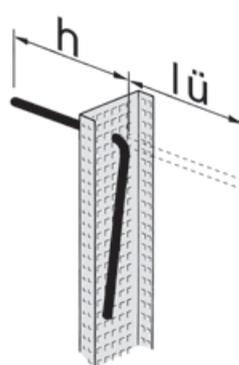
Typ 2



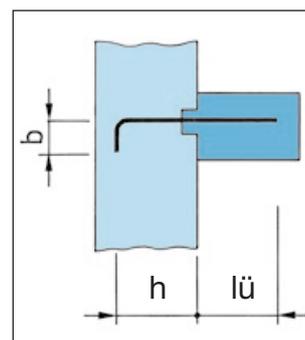
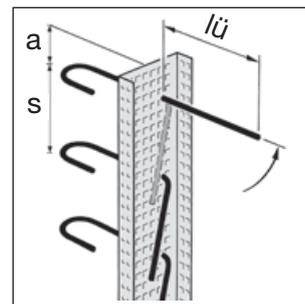
Typ 1-1



Typ 2-2



Typ 3



Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

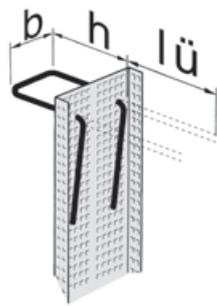
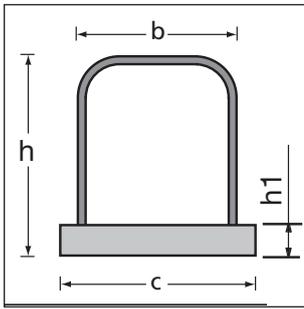
Pos.	Schalen - Typ	Bügel - Typ	Stab Ø mm	Stababstand s mm	a mm	l <sub>ü</sub> mm	h mm	h <sub>1</sub> mm	c mm	b mm	y mm	x mm	Elementlänge L mm	l <sub>fm</sub>	Stück	Preis per l <sub>fm</sub>
Kunde:								Lieferzeit:					Frachtkosten:			

Elementlänge L = 1250 mm. Andere Längen auf Anfrage.

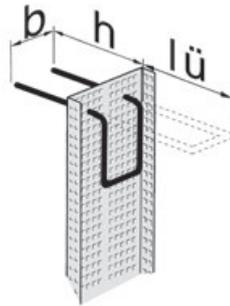
### VIBA-Bewehrungsanschluss Typ M

Kopiervorlage / Bestellformular

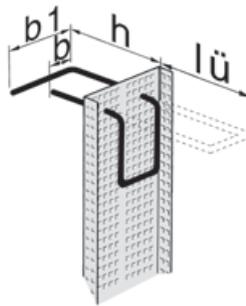
Kasten -Typ M = Viba Bewehrungsanschluß zweireihig



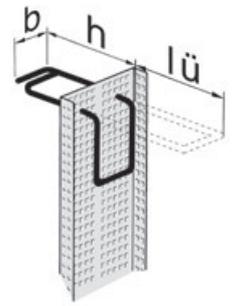
Typ 5



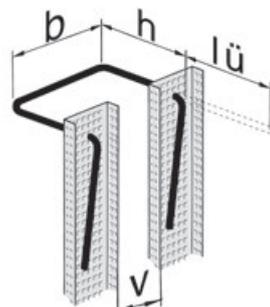
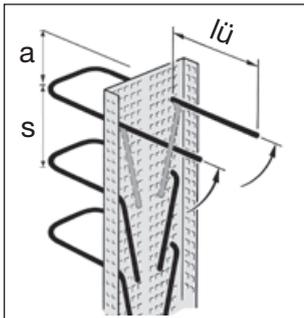
Typ 6



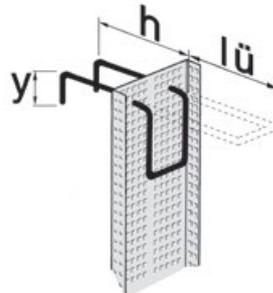
Typ 7



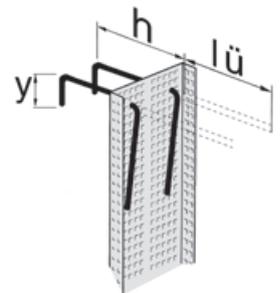
Typ 8



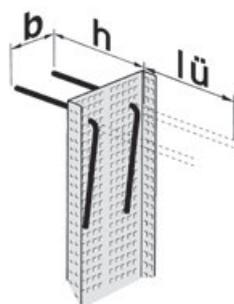
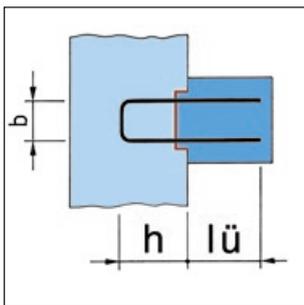
Typ 4



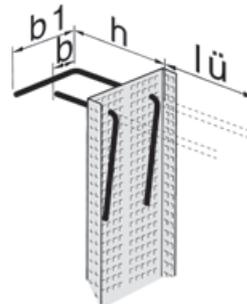
Typ 9



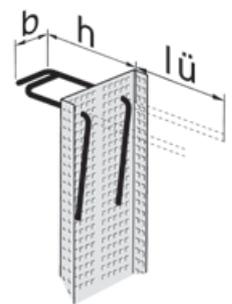
Typ 11



Typ 33



Typ 23



Typ 22

Pos.	Schalen - Typ	Bügel - Typ	Stab Ø mm	Stababstand s mm	a mm	lü mm	h mm	h1 mm	c mm	v mm	b mm	b1 mm	y mm	x mm	Elementlänge L mm	lfm	Stück	Preis per lfm
Kunde:					Lieferzeit:					Frachtkosten:								

Elementlänge L = 1250 mm. Andere Längen auf Anfrage.

Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Profiliertes-Edelstahlstab „V4A 1.4571“

Ein kaltverformter, nicht rostender Betonrippenstahl, hohe Festigkeit für Anschlussbewehrung und Verankerung. Preise und Dimensionen auf Anfrage.

Artikel - Nr.	Ø mm	kg / lfm	Preis m €
69 S 10	10	0,65	13,10
69 S 12	12	0,95	16,20
69 S 14	14	1,30	21,60

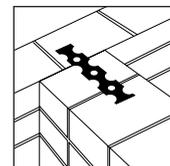
Lieferlänge ca. 6 m, andere Dimensionen auf Anfrage.



## Mauerverbinder / Stoßfugenflachanker

Mauerverbinder für Ziegel- und Steinmauerwerk. Ausführung Edelstahl V4A, W.-Nr.: 1.4401, 14571. Andere Stärken und Ausführungen auf Anfrage.

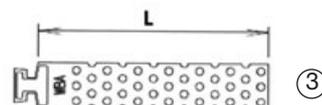
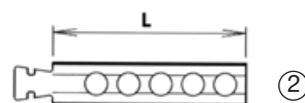
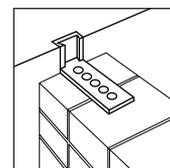
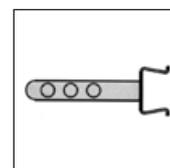
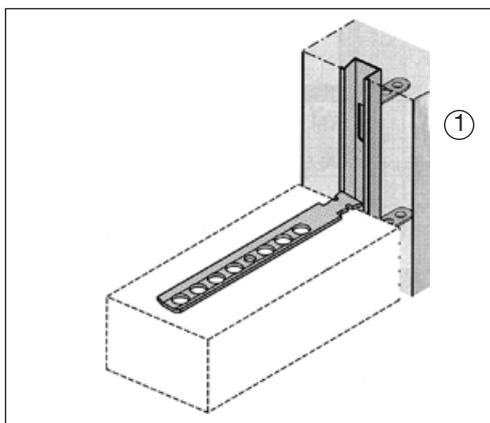
Artikel - Nr.	Länge in mm	Stärke mm	Breite mm	kg / Karton	Stk. pro Karton	Preis / 100 Stk. €
69 L 200	200		15		250	50,70
69 L 300	300	0,5	15	5,5	250	71,00
69 L 400	400		20		250	96,80



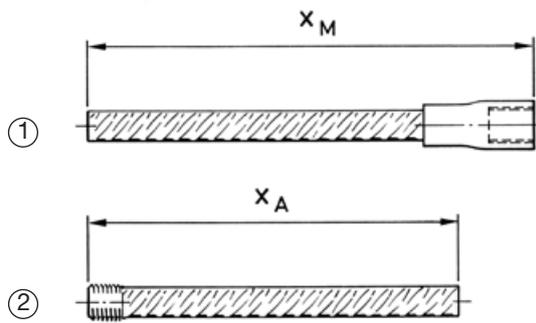
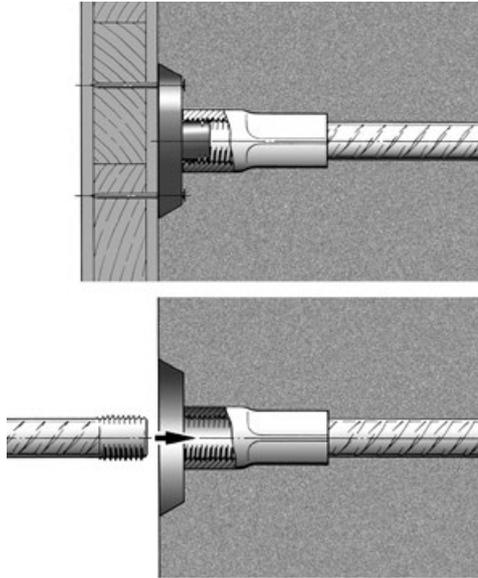
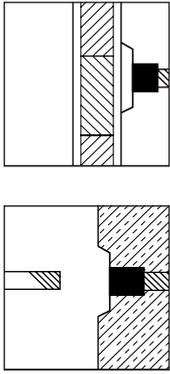
## Maueranschluss-Schiene und Anker

Zur Verankerung von abgehenden Mauerwerkswänden an Beton. Die Maueranschluss-Anker werden an beliebiger Stelle beim Hochziehen der Mauer in die Maueranschluss-Schiene eingeführt.

Maueranschluss-Schiene verzinkt mit gestanztem Dellenanker				
Artikel - Nr.	Type	Länge in mm	Material Gewicht	Preis €
① 69 M	HMS25/15D	2500	verzinkt	5,60 / lfm
	HMS25/15D		Edelstahl	
Maueranschlussanker verzinkt 120 x 25 x 2 mm				
② 69 MA	ML120	120	0,04	1,00 / Stück
Maueranschlussanker Edelstahl 150 x 30 x 1 mm				
③ 69 MAE	ML 150	150		2,30 / Stück



## Schraubbewehrungs-Anschluss



Optimale Verbindung für z.B. Stützen, Platten und Betonfertigteilen  
 100 % Druck- und Zugtragfähigkeit  
 sehr einfache und schnelle Montage:  
 Muffenstab auf der Schalung fixieren und einbetonieren  
 Anschlussstab in die Muffe einschrauben und der Anschluss ist hergestellt

- ① **Muffenstab** Ø / Länge XM  
inkl. Gewindeschutzkappe für den 1. Betonierabschnitt
- ② **Anschlussstab** Ø / Länge XA  
für den 2. Betonierabschnitt

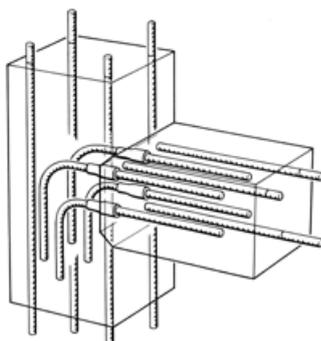
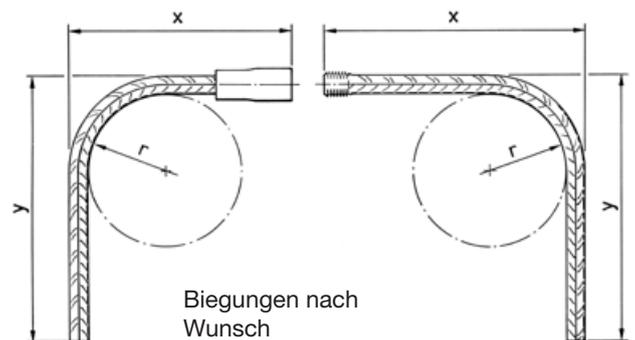
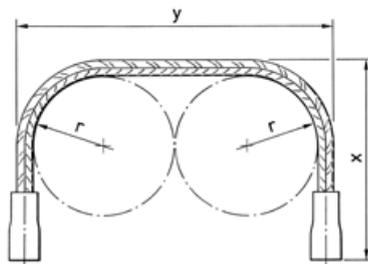
Typ	Stahl ø in mm	Länge mm XM + XA	Gewicht/Satz XM und XA
12/ 570	12	570	1,08
12/ 800	12	800	1,49
12/1500	12	1500	2,73
14/ 660	14	660	1,68
14/ 930	14	930	2,33
14/1500	14	1500	3,72
16/1020	16	1020	3,44
16/1440	16	1440	4,77
16/1800	16	1800	5,92
20/1280	20	1280	6,54
20/1800	20	1800	9,10
20/2100	20	2100	10,60
25/1600	25	1600	12,70
25/2260	25	2260	17,80
25/2600	25	2600	20,40
28/1790	28	1790	17,82
28/2530	28	2530	24,97
28/3000	28	3000	29,50

Änderungen vorbehalten

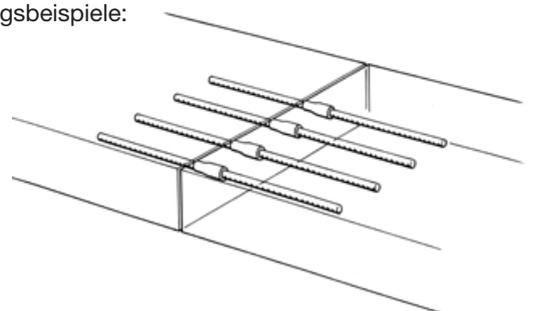


### ③ Drehmomentschlüssel für Ø 12 - 28 mm

Artikel-Nr.	Gewicht kg	Preis € / Stk.
	5	



Anwendungsbeispiele:



Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Konsolenaufhängung (Einhängeschlaufe)

Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Aufnahme mm	Ausführung	Bund Stk.	Preis € / Stk.
39 C 013	10	650	50	schwarz	50	3,60



## Schalungsbohrer

Optimale Spanabfuhr auch in tiefen Bohrlöchern, abgesetzter Schaft mit offenem Wendelauslauf verhindert das Verkleben des Bohrers, hervorragender Rundlauf für exakte Löcher, hohe Belastbarkeit und Bruchsicherheit dank verschleißfestem CV-Stahl.

Einsatzbereich: Schalbretter und Schaltafeln, Weich- und Hartholz, Isolations- und Dämmstoffe.

### HSS-Qualität

Artikel - Nr.	Ø mm	Gesamtlänge in mm	Preis €
92 G 060	8	600	9,20
92 G 080	8	800	10,90
92 G 100	8	1000	12,80
92 A 060	10	600	12,10
92 A 080	10	800	13,80
92 A 100	10	1000	18,70
92 B 080	12	800	10,40
92 B 100	12	1000	10,60
92 C 040	14	400	11,40
92 C 080	14	800	12,20
92 C 100	14	1000	12,90
92 D 040	16	400	21,00
92 D 080	16	800	24,80
92 D 100	16	1000	28,60
92 H 060	18	600	27,70
92 H 080	18	800	29,40
92 H 100	18	1000	32,70
92 E 060	20	600	34,20
92 E 080	20	800	36,90
92 E 100	20	1000	39,70
92 F 060	22	600	48,90
92 F 080	22	800	52,40
92 F 100	22	1000	56,80
92 I 060	24	600	52,60
92 I 080	24	800	58,10
92 I 100	24	1000	64,60
92 K 060	26	600	74,80
92 K 080	26	800	77,60
92 L 060	28	600	82,00
92 L 080	28	800	89,50
92 M 060	30	600	
92 M 080	30	800	



mit SDS-plus-Aufnahmeschaft (o. Abb.)

Artikel - Nr.	Ø mm	Gesamtlänge in mm	Preis €
92 AS 100	10	1000	24,30
92 BS 060	12	600	24,20
92 CS 060	12	600	33,60
92 CS 100	14	1000	29,40
92 DS 060	16	600	40,70
92 HS 040	18	400	50,60
92 HS 060	18	600	52,70
92 HS 080	18	800	54,20
92 ES 060	20	600	53,90
92 ES 080	20	800	56,50
92 ES 100	20	1000	61,10
92 FS 040	22	400	64,20
92 FS 060	22	600	67,20
92 FS 080	22	800	52,40
92 KS 080	26	800	94,50

Weiter Größen auf Anfrage lieferbar.

# Isitherm Typenübersicht

ANWENDUNG	Standardausführung ISITHERM		Brandschutzausführung ISITHERM	
	Länge 750 mm	Länge 500 mm	Länge 750 mm	Länge 500 mm
KRAGPLATTEN	Standard „S“	Maxi „M“	Standard „S - R120“	Maxi „S - R120“
Bauelement, frei aus der Fassade ausragendes Stahlbetonelement, z.B.: Balkon	Zur Aufnahme von Moment- und Querkraft		Zur Aufnahme von Moment- und Querkraft mit Brandschutzabschottung	
GESTÜTZTE PLATTEN	Querkraft „QS“	Querkraft Maxi „QM“	Querkraft „QS - R90“	Querkraft Maxi „QM - R90“
Nicht frei ausragende Stahlbetonplatten	Zur Aufnahme von Querkraft		Zur Aufnahme von Querkraft mit Brandschutzabschottung	
ZUSATZDÄMMUNG für optimierte Verlegung	ISIBLOCK		ISIBLOCK R90	
Zwischendämmung für optimierte Verlegung	EPS Dämmelement, als Zwischenteil zu ISITHERM Anschlusselement für eine durchgehende Dämmebene			

### ANORDNUNG DER ISITHERM ELEMENTE

Balkon      Decke  
FB.OK  
20cm

Je nach statischer Erfordernis  
**VERLEGUNG MIT ZWISCHENDÄMMUNG "ISIBLOCK"**

Die Zugbewehrung mittig in die Rinne einlegen und an Krag- und Deckenbewehrung befestigen

Anmerkung: Pfeilrichtung Balkonseite

### ANSCHLUSS MIT HÖHENVERSATZ Balkon | Decke

Balkon      Decke  
FB.OK  
ISITHERM Dämmelement

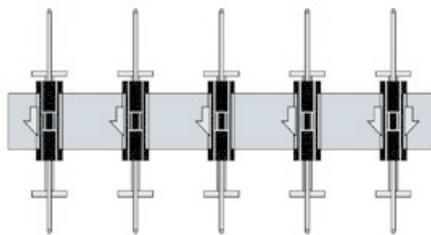
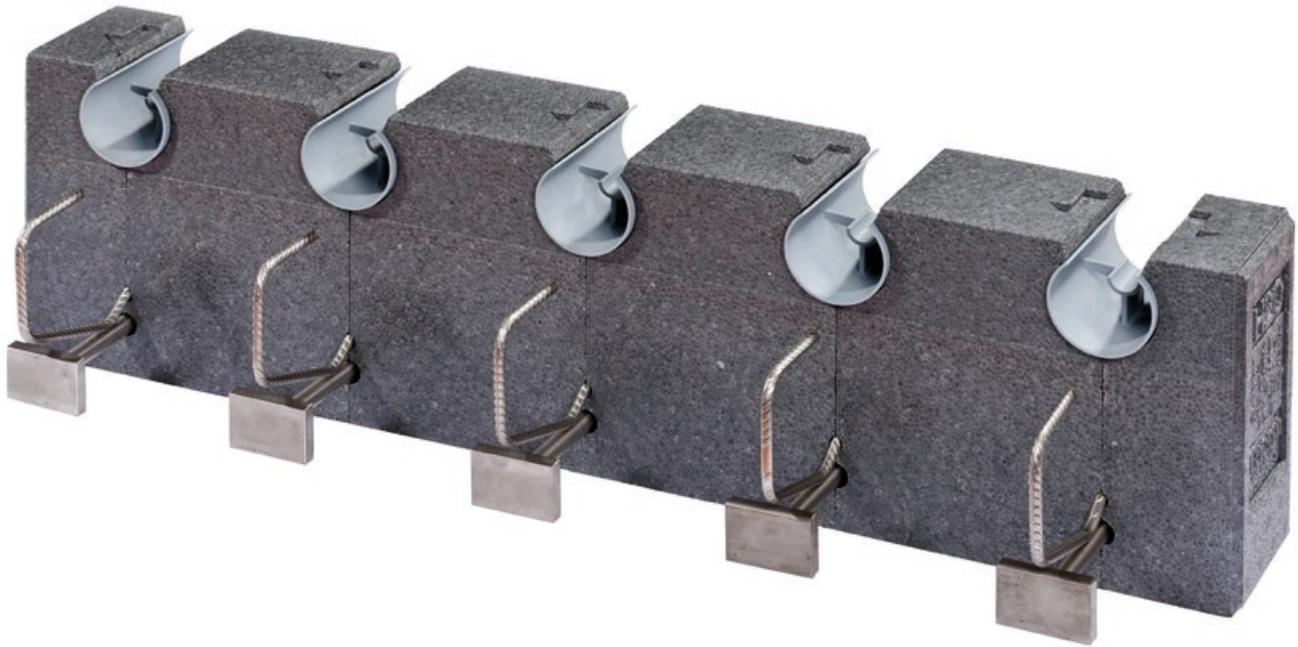
### ECK-AUSBILDUNG

EPS-Zuschnitt in der Eckverbindung mit geeigneten Kleber anordnen

Die oben liegende, durchgehende Bewehrung ist mittig in das Rinnenprofil einzulegen und darf beim Betonieren nicht mehr bewegt werden. Dabei muss das Rinnenprofil vollständig verfüllt und der Beton ausreichend verdichtet werden (Korrosionsschutz!).

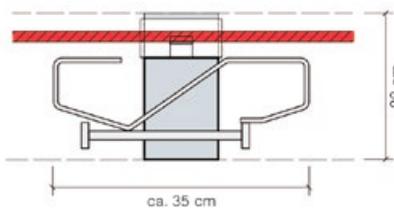
Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

# Isitherm Dämmelement



Balkonseite  
(Auskrägung)

Gebäudeinnenseite

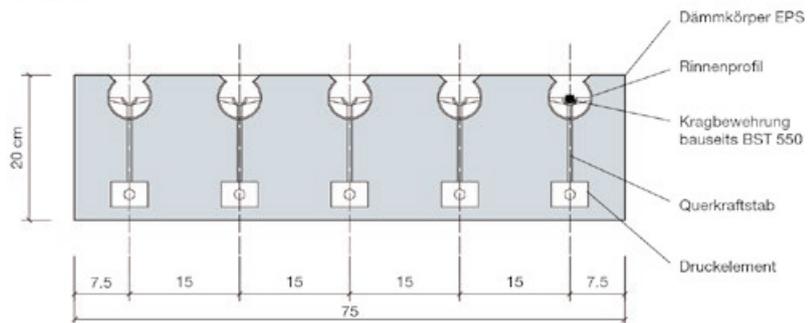


ca. 35 cm

Die oben liegende Zugbewehrung wird bauseits beigestellt. Dafür ist ein an der Oberseite offenes, kreisrundes Rinnenprofil aus Kunststoff vorgesehen, das ausbetoniert den erforderlichen Korrosionsschutz der Zugbewehrung sicherstellt.

Das ISITHERM Anschlusselement ist nach dem Stand der Technik durch eingewiesene Fachkräfte einzubauen.

Die oben liegende, durchgehende Bewehrung besteht aus Bewehrungsstahl. Sie ist mittig in das Rinnenprofil einzulegen und darf beim Betonieren nicht mehr bewegt werden. Dabei muss das Rinnenprofil vollständig verfüllt und der Beton ausreichend verdichtet werden (Korrosionsschutz!).



## ISITHERM 16 - 25

ISITHERM Dämmelemente sind standardmäßig in den Höhen 16, 18, 20 und 22 cm erhältlich. Sie finden ihre Anwendung bei frei ausragenden Stahlbeton-Elementen, z.B. Balkonen, Loggien, Attiken, etc. ISITHERM Dämmelemente übernehmen Biegemomente, Quer- und Druckkräfte. Andere Höhen auf Anfrage.

Dämmstärke:	10 cm
Elementlänge:	75 cm
Gewicht:	ca. 4 kg
Dämmstoff:	EPS plus (verbesserte Lambda-Werte)
Bewehrungsrinne:	Kunststoff
Querkraftstab:	Edelstahl
Druckstab:	Edelstahl
Druckplatte außenliegend:	Edelstahl (50/35/10 mm)
Druckplatte innenliegend:	Baustahl S235 (50/35/12 mm)

# Isitherm Preise

Artikel - Nr.	Artikel Bezeichnung	Abmessungen	Preis / Stk. €
85 KI 20S6	Standard Element S6 - 20	L/B in cm 75/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 6 mm - Druckstab ø 12 mm	139,00
85 KI 20S6R90	Standard Element S6 - 20 Brandschutzausführung R120	L/B in cm 75/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 6 mm - Druckstab ø 12 mm	153,00
85 KI 20S8	Standard Element S8 - 20	L/B in cm 75/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 8 mm - Druckstab ø 14 mm	149,00
85 KI 20S8R90	Standard Element S8 - 20 Brandschutzausführung R120	L/B in cm 75/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 8 mm - Druckstab ø 14 mm	163,00
85 KI 20M6	Maxi Element M6 - 20	L/B in cm 50/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 6 mm - Druckstab ø 12 mm	139,00
85 KI 20M6R90	Maxi Element M6 - 20 Brandschutzausführung R120	L/B in cm 50/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 6 mm - Druckstab ø 12 mm	153,00
85 KI 20M8	Maxi Element M8 - 20	L/B in cm 50/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 8 mm - Druckstab ø 14 mm	149,00
85 KI 20M8R90	Maxi Element M8 - 20 Brandschutzausführung R120	L/B in cm 50/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 8 mm - Druckstab ø 14 mm	163,00
<b>Querkrachtelemente</b>			
Artikel - Nr.	Artikel Bezeichnung	Abmessungen	Preis / Stk. €
85 KI 20S8Q	Standard Querkraft Element QS8 - 20	L/B in cm 75/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 8 mm	113,00
85 KI 20S8QR90	Standard Querkraft Element QS8 - 20 Brandschutzausführung R90	L/B in cm 75/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 8 mm	138,70
85 KI 20M8Q	Maxi Querkraft Element QM8 - 20	L/B in cm 50/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 8 mm	113,00
85 KI 20M8QR90	Maxi Querkraft Element QM8 - 20 Brandschutzausführung R90	L/B in cm 50/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS Diagonal 8 mm	138,70
<b>Zwischendämmung</b>			
Artikel - Nr.	Artikel Bezeichnung	Abmessungen	Preis / Stk. €
85 KIB 20	Isiblock B	L/B in cm 75/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS	10,00
85 KIB 20R90	Isiblock B Brandschutzausführung R120	L/B in cm 75/10; Deckenstärke 20 cm; Dämmstof EPS-PLUS	24,00
<b>Betonrippenstahl</b>			
Artikel - Nr.	Artikel Bezeichnung	Abmessungen	Preis / Stk. €
85 KIST 10	Betonrippenstahl ø 10 mm	ø 10 mm x 1400 mm	1,80
85 KIST 12	Betonrippenstahl ø 12 mm	ø 12 mm x 1600 mm	3,00
85 KIST 14	Betonrippenstahl ø 14 mm	ø 14 mm x 1800 mm	4,50

Deckenstärken 16/18/22 und 25 cm sind mit dem gleichen Preis erhältlich.

# Corabit KK-Fugenband



Das kaltklebende Fugenband für den sicheren Nahtverschluss im Asphaltstraßenbau. Geprüft gem. ZTV Fug-StB 15

Das Corabit® KK-Fugenband ist ein für den Straßenbau entwickeltes selbstklebendes, co-extrudiertes Fugenband auf Bitumen-Basis. Auch die Klebeschicht basiert auf polymermodifiziertem Bitumen.

Anschlussnähte treten z.B. bei folgenden Maßnahmen auf:

- Oberflächenwiederherstellung im Leitungsgrabenbau (Anschluss an vorhandene Befestigung)
- Reparatur und Sanierung von defekten Oberflächen
- Neubau und Erhaltung im gesamten Straßennetz (Arbeitsnähte, Mittelnähte, Seitenanschlüsse)

Artikel-Nr.	Profil / mm	m / Karton	m / Palette	Gewicht / Palette	Preis € / lfm
61 JF 3008	30 x 8	48	1800	550	2,30
61 JF 3508	35 x 8	48			2,60
61 JF 4008	40 x 8	38	1500	550	3,00
61 JF 3010	30 x 10	40	1200	550	2,60
61 JF 3510	35 x 10	40	1200	550	3,00
61 JF 4010	40 x 10	30	900	550	3,20
61 JF 4510	45 x 10	30	900	550	3,60
Corabit VG Voranstrich					
Artikel-Nr.	Inhalt Liter			Gewicht kg	Preis €
61 JVA 05	5,0			6,0	5,90
61 JVA 005	500 ml		Sprühdose	0,6	18,10

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

# VIBA - MULTIFIXWINKEL 4-30/40

- ✓ Einzigartig. DAS Hilfsmittel für viele, Anforderungen.
- ✓ 4 Aufnahmen für Ankerhülsen.
- ✓ Stellschraube für die Überbrückung der Distanz zwischen Elementdecke und Mauerwerk.
- ✓ Stahlbügel für zusätzlichen Seitendruck.
- ✓ 3 Bohrungen für einfache Montage auf Elementdecke.
- ✓ MFW4-30 bis zu 30 cm Deckenstärke.
- ✓ MFW4-40 bis zu 40 cm Deckenstärke.

## STAHLSTREBE

Erzeugt zusätzlichen Widerstand für erhöhten Seitendruck.

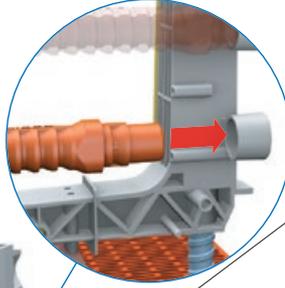
## ABSCHRÄGUNG

Platz für die Montage von Dreikantleisten.

## STELLSCHRAUBE

Für die stufenlose Überbrückung der Distanz zwischen Elementdecke und Mauerwerk.

PowerComp DW15-170 einstecken!  
Nach dem Betonieren, einfach mit Gerüstschraube durchstoßen.



## 4 STECKPOSITIONEN

Für die Lage des Ankergewindes je nach Bedarf.

## 2 SKALEN

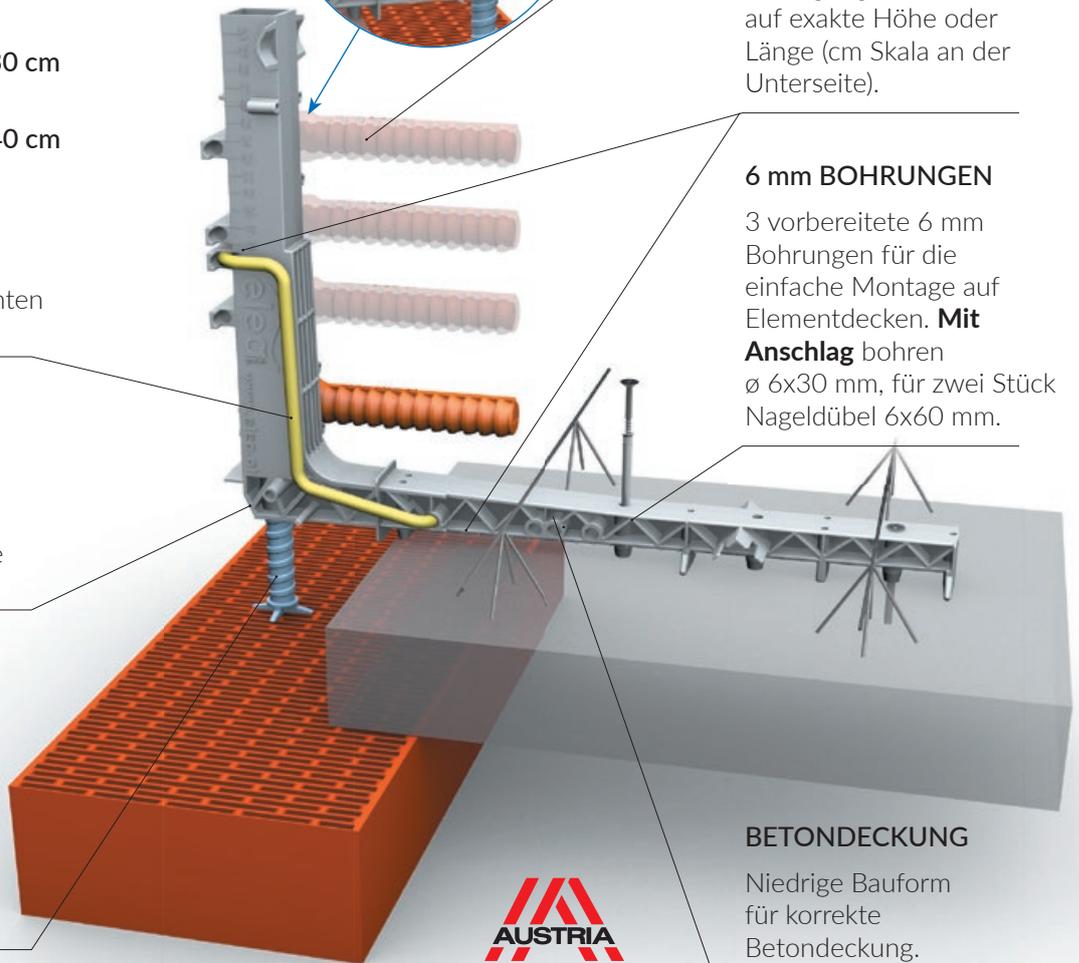
Für die vorbereitende Ablängung des MFW auf exakte Höhe oder Länge (cm Skala an der Unterseite).

## 6 mm BOHRUNGEN

3 vorbereitete 6 mm Bohrungen für die einfache Montage auf Elementdecken. **Mit Anschlag** bohren  $\varnothing 6 \times 30$  mm, für zwei Stück Nageldübel 6x60 mm.

## BETONDECKUNG

Niedrige Bauform für korrekte Betondeckung.



Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

### Multifixwinkel mit Stahlstrebe 4-30, 4-40, Ankerhülsen, Multifixklemme, Geländersteher

Artikel Nr.	Artikel Bezeichnung	VPE Stk.	kg Stk.	Preis € Stk.
39 SN 14605	Multifixwinkel 4-30 mit Stellschraube MIT PowerComp	20		4,70
39 SN 14610	Multifixwinkel 4-30 mit Stellschraube OHNE PowerComp	20		3,50
39 SN 14650	Multifixwinkel 4-40 ohne Stellschraube MIT PowerComp	20		4,70
39 SN 14655	Multifixwinkel 4-40 ohne Stellschraube OHNE PowerComp	20		3,50
39 SN 43110	PowerComp DW15-170 Ankerhülse	1		3,80
39 SN 43111	Comp DW15-170 Ankerhülse	1		2,10
39 SN 14505	Multifixklemme ohne Brustwehr	1		56,50
39 SN 23110	Geländersteher 130 FWH	1		42,10
39 SN 43410	VIBA-Verschlusskonus betongrau			0,40
39 SN 43405	Viba-Nagelkonus			0,18
99 DN 50355	Nageldübel 6 x 60 mm	50		7,30/VPE
69 QN 011	Alunägel 3,1 x 55 mm	1000		7,60/100 St.
69 QN 010	Alunägel 3,1 x 65 mm	1000		7,60/100 St.

# VIBA - MULTIFIXWINKEL 4-30/40



Geprüft durch die Bautechnische  
Versuchs- und Forschungsanstalt Salzburg.

- ✓ Optimal für Verankerungen im Beton.
- ✓ Technisch hochwertiges Glasfasermaterial.
- ✓ Korrosionsbeständig.
- ✓ Ausgelegt für hohe Zugkräfte.
- ✓ Mit Nagelkonus zum einfachen Befestigen in der Schalung.
- ✓ Der Verschlusskonus schließt flächenbündig zu (für Sichtbeton).

## Comp DW15-170

(als Haltemittel für z.B. Schutzgeländer)



## PowerComp DW15-170

(als Haltemittel für Schutz- und Arbeitsgerüste)



Multifixklemme  
ohne Brustwehr

Geländersteher  
130 FWH

Artikel	bei Betondruckfestigkeit***	F-max. Bruchlast (Standardbewehrung)	2-fache Sicherheit (Standardbewehrung)
	10 N/mm <sup>2</sup> *	34 kN	17 kN
	15 N/mm <sup>2</sup> **	52 kN	26 kN
	10 N/mm <sup>2</sup> *	52 kN	26 kN
	15 N/mm <sup>2</sup> **	68 kN	34 kN

\* erreicht nach ca. 22h bei Aussentemperatur Nacht ca. 15°, Tag ca. 20°

\*\* erreicht nach ca. 44h bei Aussentemperatur Nacht ca. 15°, Tag ca. 20°

\*\*\* die Betondruckfestigkeit ist maßgebend

## BESTANDTEILE



PowerComp  
DW15 170

Comp  
DW15 170

Nageldübel  
6 x 60 mm

Verschlusskonus  
betongrau Typ E

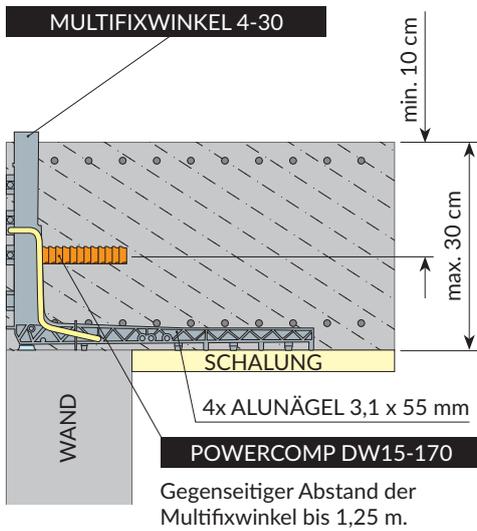
Nagelkonus  
Typ E

## WICHTIGE INFORMATIONEN

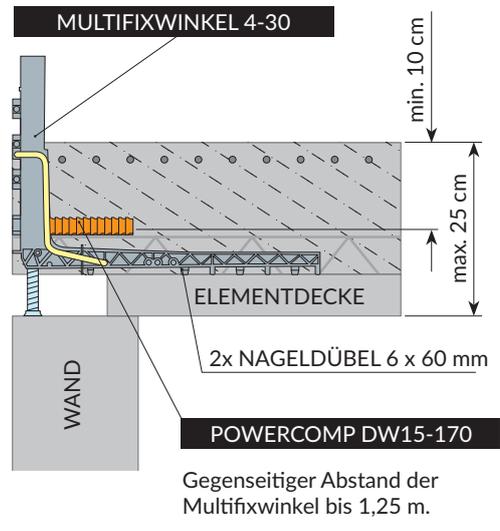
- Vor Belastung ist die Betondruckfestigkeit zu prüfen
- Mindestbetonqualität C25/30
- Betondeckung mind. 10 cm. Lage innerhalb der Bewehrung!
- Es dürfen nur dafür geprüfte Vorrichtungen in den Ankerhülsen befestigt werden
- Beim Multifix Winkel, Aufbau und Verwendungsanleitung gemäß Kombifixsystem
- Es sind die einschlägigen Bestimmungen der jeweils gültigen Fassung der Bauverordnung einzuhalten

# Anwendungsinformationen Multifixwinkel

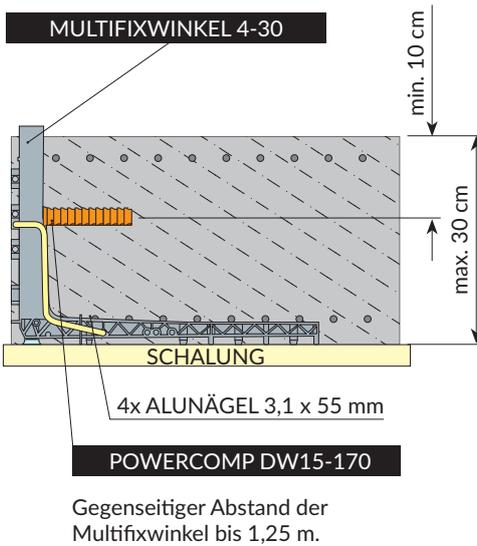
## ORTBETONDECKE MIT WAND



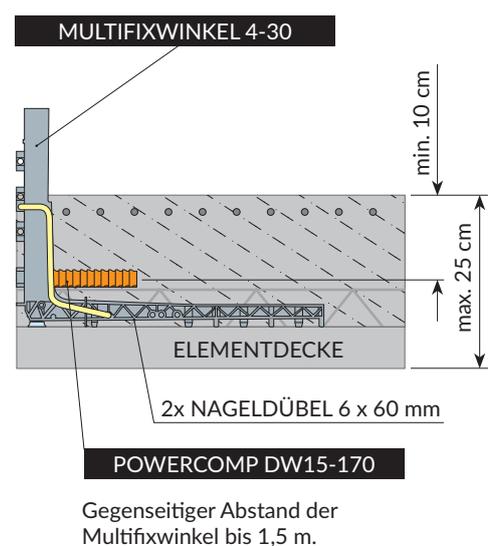
## ELEMENT DECKE MIT WAND



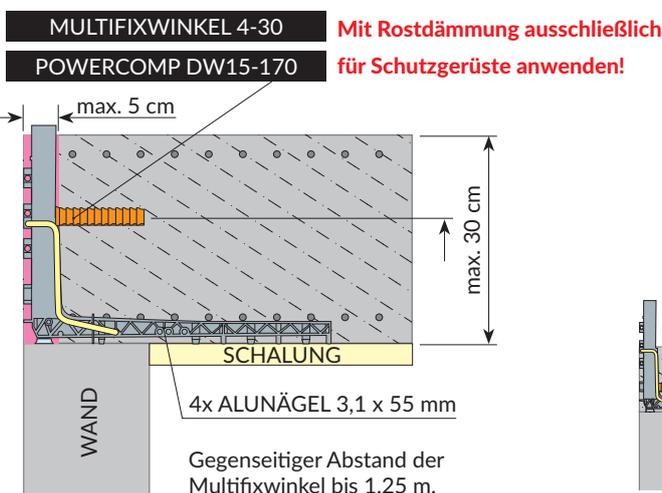
## ORTBETONDECKE OHNE WAND



## ELEMENTDECKE OHNE WAND



## DECKE MIT DECKENROSTDÄMMUNG



## ANWENDUNG FÜR ABSTURZICHERUNG

Gilt für Multifixwinkel 4-30 und 4-40 gleichermaßen.



Preise ohne MwSt. Änderungen vorbehalten.

# Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares.

Preise ohne Mwst. Änderungen vorbehalten.



**A U S L I E F E R U N G S L A G E R**

4061 Linz-Pasching, Wiener Bundesstr. 86	T. +43(0) 72 29 / 6 44 49
3130 Herzogenburg, Werksgasse	T. +43(0) 27 82 / 8 22 00
2351 Wiener Neudorf, Ricoweg 4	T. +43(0) 22 36 / 37 92 52
8055 Graz, Triesterstr. 491	T. +43(0) 316 / 29 34 04
9020 Klagenfurt, Fallegasse 5	T. +43(0) 463 / 32 02 88
5020 Salzburg, Franz-Wolfram-Scherer Str. 34	T. +43(0) 662 / 45 63 04

**=schalbau= VITZTHUM**

Niederland 214 • 5091 Unken • Austria • T: +43(0) 6589 / 42 79-0 • F: +43(0) 6589 / 71 58  
 schalbau@vitzthum.com • www.vitzthum.com