



**QUELLBÄNDER**

**FUGENBLECHE**

**INJEKTIONSSCHLÄUCHE  
BAUCHEMIE**

**DRUCKWASSERDICHT  
HAUSEINFÜHRUNGEN**

**BLITZSCHUTZ**

**SCHALUNGSZUBEHÖR**

**LIEFERPROGRAMM 2020  
2021**



## Neues in unserem Lieferprogramm!

Auf 152 Seiten finden Sie einen Auszug aus unserem Lieferprogramm, mit viel Technik und den entsprechenden Verarbeitungsfilmen.

Wir arbeiten ständig daran, bestehende Produkte zu verbessern und Neues zu präsentieren. Auch in diesem Jahr ist uns das mehrfach gelungen und wir freuen uns, Ihnen diese Neuheiten vorzustellen.

### Hier schon einmal die wichtigsten Artikel im Überblick:

**NEW!**



**LinkForm Abschalelemente**  
Verlorene Schalung für Arbeitsfugen der Fugenkategorie raue Fuge

WARENGRUPPE 2      Seite 28

**NEW!**



**LinkFix Abschalelemente**  
Verlorene Schalung für Arbeitsfugen der Fugenkategorie verzahnte Fuge

WARENGRUPPE 2      Seite 29

**NEW!**



**ABS Abstandhalter**  
Faserzement-Vierkant-Abstandhalter mit integriertem Streckmetall

WARENGRUPPE 2      Seite 30

**NEW!**



**PROTECT Easy 1K**  
Einkomponentiger Betonkleber auf Polymerbasis

WARENGRUPPE 3      Seite 58

**NEW!**



**ROND0 Protect**  
Der Mauerkragen mit höchsten Medien- und Druckbeständigkeiten

WARENGRUPPE 4      Seite 75

**NEW!**



**KG-Rohrdurchführung  
Typ Doppelmuffe Novo**

WARENGRUPPE 4      Seite 86

**NEW!**



**Multiklemme MAXI**  
für den Anschluss von Rundleiter an die Armierung

WARENGRUPPE 5      Seite 115

**NEW!**



**Wanddurchführung M12  
„DW Safe“**  
mit Erdungsfestpunkten fertig montiert

WARENGRUPPE 5      Seite 122

**NEW!**



**STOPPER SCREW**  
Geschraubte Innenabdichtungen für den Verschluss von Schalungsspannstellen

WARENGRUPPE 6      Seite 132

Haben wir Sie neugierig gemacht? Stöbern Sie los und wenn Sie noch Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, zögern Sie nicht, unser Verkaufsteam zu kontaktieren.

# MASTERTEC LIEFERPROGRAMM

WARENGRUPPE

## Quellbänder

1

- Bentonitquellbänder
- Selbstklebendes Quellband
- Hochdruckquellbänder
- Quellpasten
- Kleber
- Gitter

Seite 5 – 20



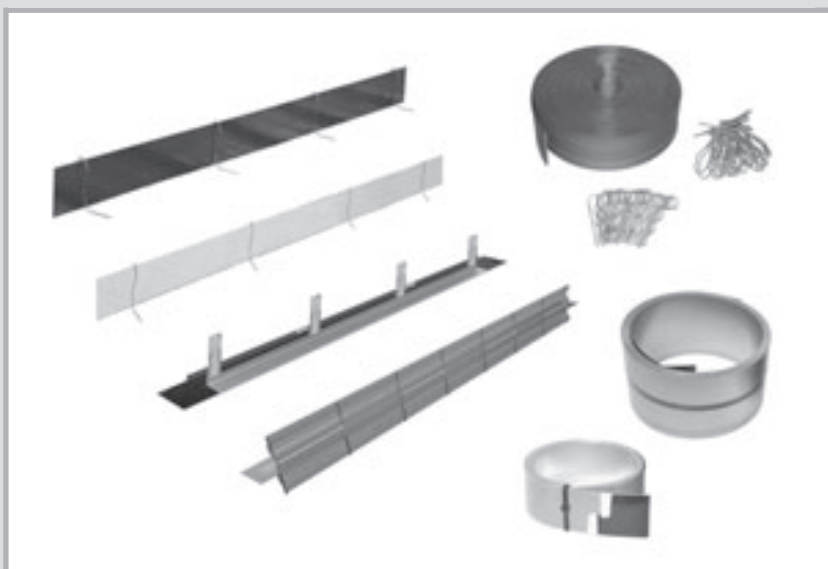
WARENGRUPPE

## Fugenbleche

2

- Dichtbleche
- Sollrissfugenprofile
- Abschalelemente
- Kleincoils
- Verbinder
- Fugenbänder

Seite 21 – 50



WARENGRUPPE

## Injektionsschläuche Bauchemie

3

- Bauwerksabdichtung
- Injektionsschläuche
- Zubehör für Injektionsschläuche
- Injektionspacker
- Injektionsharze
- Betontrennmittel

Seite 51 – 71





# MASTERTEC LIEFERPROGRAMM

WARENGRUPPE

## Druckwasserdichte Hauseinführungen

4

- Mauerkragen
- Futterrohre
- Rohrdurchführungen
- Ringraumdichtungen
- Dichtungsmasse
- Pumpensämpfe

Seite 73 – 106



WARENGRUPPE

## Blitzschutz

5

- Blitzschutzleitungen
- Verbinder
- Armierungsklemmen
- Erdungsfestpunkte
- Wanddurchführungen
- Tiefenerder

Seite 107 – 130



WARENGRUPPE

## Schalungszubehör

6

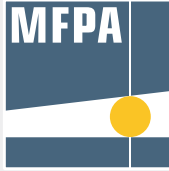
- Verschlussstopfen
- Mauerstärkenabdichtung
- Mauersperrbahnen
- Trittschall / Auflager
- Wellenlager
- Streckmetalle

Seite 131 – 149



## Produktsicherheit

Unsere Produkte werden von Prüfinstituten für die verschiedenen Einsatzbereiche geprüft.



## Unsere Piktogramme

Prüfung auf Dichtigkeit gegenüber drückendem Wasser



Prüfung der Feuerwiderstandsklasse nach DIN EN 13501-2 sowie der Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 und DIN 4102-1



Prüfung der Beständigkeit gegenüber verschiedenen Medien



Norm-Schallpegeldifferenz-Prüfung nach DIN EN ISO 10140-2



Prüfung der Dichtigkeit gegenüber dem natürlich vorkommenden radioaktiven Edelgas Radon



Zusätzliche Prüfungen über die Anforderungen der Prüfgrundsätze hinaus.



Prüfung der Trittschallminderung in Anlehnung an DIN EN ISO 140-8



Prüfung der Blitzstromtragfähigkeitsklasse nach DIN EN 62561-1



Übereinstimmung mit den europäischen Anforderungen an die Bautechnik



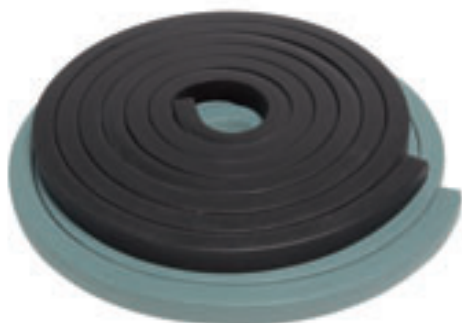
Übereinstimmung mit einer europäisch harmonisierten Norm



Hier finden Sie technische Hinweise zum jeweiligen Produkt.



# QUELLBÄNDER



**MASTERSTOP**  
**Bentonitquellband**

Seite 6



**MASTERSTOP SK**  
**Selbstklebendes**  
**Bentonitquellband**

Seite 7



**FLOWSTOP**  
**Hochdruck-Quellband**

Seite 7



**Zubehör für Quellbänder**

Seite 8 – 9

# Quellbänder

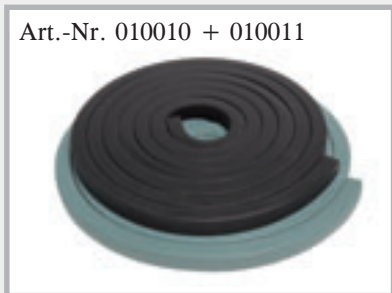
## MASTERSTOP Bentonitquellbänder

für die Abdichtung von Arbeitsfugen Technik Seite 10 – 13



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
<b>010010</b>	Abm.: 25 x 20 mm, Farbe grün, Karton 30 m (6 Rollen à 5 m) <b>Druckdicht bis 50 m Wassersäule</b>	1 Karton	Palette 36 Kartons	22,80 kg Karton
<b>010011</b>	Abm.: 25 x 20 mm, Farbe schwarz, Karton 30 m (6 Rollen à 5 m) <b>Druckdicht bis 50 m Wassersäule</b>	1 Karton	Palette 36 Kartons	22,80 kg Karton
<b>010012</b>	<b>MASTERSTOP LONG TIME</b> beschichtetes Bentonitquellband, Abm.: 25 x 20 mm, Farbe schwarz, Karton 30 m (6 Rollen à 5 m) <b>Druckdicht bis 50 m Wassersäule</b>	1 Karton	Palette 36 Kartons	23,00 kg Karton
<b>010020</b>	Abm.: 20 x 15 mm, Farbe grün, Karton 30 m (6 Rollen à 5 m) <b>Druckdicht bis 20 m Wassersäule</b>	1 Karton	Palette 36 Kartons	14,30 kg Karton

Art.-Nr. 010010 + 010011



Art.-Nr. 010012



Art.-Nr. 010020

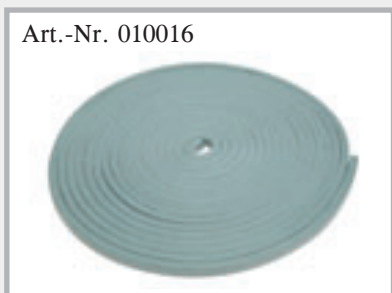


## MASTERSTOP Bentonitquellbänder

für untergeordnete Abdichtungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
<b>010016</b>	Abm: 15 x 10 mm, Farbe grün, Karton 90 m (9 Rollen à 10 m)	1 Karton	Palette 36 Kartons	21,00 kg Karton
<b>010017</b>	Abm: 20 x 10 mm, Farbe schwarz, Karton 54 m (9 Rollen à 6 m)	1 Karton	Palette 36 Kartons	19,00 kg Karton

Art.-Nr. 010016



Art.-Nr. 010017



YouTube



# Quellbänder

## MASTERSTOP SK

selbstklebendes Bentonitquellband



Technik Seite 14

YouTube



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
010025	Abm.: 20 x 5 mm, selbstklebend, Karton 90 m (5 Rollen à 18 m) <b>Druckdicht bis 50 m Wassersäule</b>	1 Karton	Palette 36 Kartons	16,00 kg Karton



## FLOWSTOP

Hochdruck-Quellbänder auf TPE-Basis

für die Arbeitsfugenabdichtung

Technik Seite 15 – 17



YouTube



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
010040	Abmessung 20 x 5 mm Karton 120 m (6 Rollen à 20 m)	1 Karton	Palette 36 Kartons	18,00 kg Karton
010045	Abmessung 20 x 10 mm Karton 60 m (6 Rollen à 10 m)	1 Karton	Palette 36 Kartons	17,00 kg Karton


Die Befestigung von FLOWSTOP erfolgt mit Quellbandkleber POWER.





# Zubehör für Quellbänder

## Kleber und Quellpasten Technik Seite 18 – 20

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
010050	<b>Quellbandkleber für Bentonitquellbänder</b> Kartusche 310 ml, Verbrauch: 1 Kartusche = ca. 7 m, geeignet für feuchten Untergrund	1 Stück	Karton 20 Kartuschen	11,60 kg Karton
010052	<b>Quellbandkleber POWER,</b> Hochdruckkleber, für MASTERSTOP- und FLOWSTOP-Quellbänder, Kartusche 310 ml, Verbrauch: 1 Kartusche = ca. 7 m, geeignet für feuchten Untergrund	1 Stück	Karton 20 Kartuschen	10,00 kg Karton
010030	<b>MasterMastic PU Quellpaste,</b>  Quellpaste auf Polyurethanbasis, für die Abdichtung von Arbeitsfugen und Durchdringungen, Kartusche 310 ml, Verbrauch: Arbeitsfuge ca. 360 ml/m, Verbrauch: Durchdringung ca. 80 – 100 ml/m,	1 Stück	Karton 12 Kartuschen	5,90 kg Karton
010033	<b>MasterMastic PU Quellpaste</b>  Quellpaste auf Polyurethanbasis, für die Abdichtung von Arbeitsfugen und Durchdringungen, 600 ml Alu-Folienbeutel, Verbrauch: Arbeitsfuge ca. 360 ml/m, Verbrauch: Durchdringung ca. 80 – 100 ml/m	1 Stück	Karton 12 Folienbeutel	10,40 kg Karton
010038	<b>Auspresspistole für 310 ml Kartusche,</b> professionelle Kartuschenpistole mit Aluminium- gehäuse, Kupplung und Schubstange gehärtet	1 Stück		0,90 kg Stück
010039	<b>Auspresspistole für 600 ml Alu-Folienbeutel,</b> incl. 3 Düsen, professionelle Kartuschenpistole mit ergonomischem Griff, Kupplung und Schubstange gehärtet, Rohr und Ringmuttern aus Aluminium	1 Stück		1,25 kg Stück
010037	<b>Düse für Auspresspistole 600 ml</b>	1 Stück		0,05 kg/Stk.

Art.-Nr. 010050



Art.-Nr. 010052



Art.-Nr. 010030



Art.-Nr. 010033



Art.-Nr. 010038



Art.-Nr. 010039



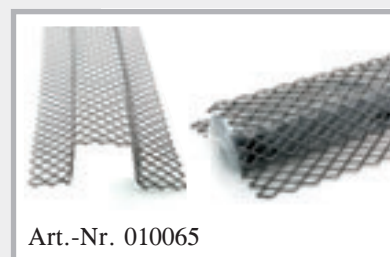
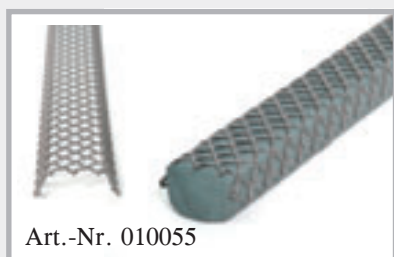
Art.-Nr. 010037



# Zubehör für Quellbänder

## Befestigungsgitter

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
<b>010055</b>	<b>Quellbandgitter für 20/15</b> Karton 30 m (30 Gitter à 1 m)	1 Karton	Palette 160 Kartons	1,95 kg Karton
<b>010060</b>	<b>Quellbandgitter für 25/20</b> Karton 30 m (30 Gitter à 1 m)	1 Karton	Palette 160 Kartons	2,60 kg Karton
<b>010065</b>	<b>Quellbandgitter für MASTERSTOP LONG TIME 25/20,</b> Karton 30 m (30 Gitter à 1 m)	1 Karton	Palette 160 Kartons	4,90 kg Karton



## Befestigungsnägel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>010080</b>	<b>Nägel für Bolzensetzgerät</b> Länge 42 mm, mit großer Scheibe	1 Beutel à 100 Stück	0,90 kg Beutel
<b>010090</b>	<b>Nägel für manuelle Befestigung</b> Länge 40 mm, mit Scheibe	1 Karton à 250 Stück	1,00 kg Karton





# MASTERSTOP Quellbänder



- Europäische Technische Bewertung ETA
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



## Produktbeschreibung

MASTERSTOP Bentonitquellbänder sind seit Jahren in der Baupraxis bewährt, quellen bei Kontakt mit Wasser auf und dichten Risse beziehungsweise Arbeitsfugen sicher und dauerhaft ab.

Die Prüfungen gewährleisten, dass das Produkt für die verschiedenen Einsatzgebiete geeignet ist.

YouTube



## Die Vorteile der MASTERSTOP Bentonitquellbänder überzeugen

- Einfacher und sicherer Einbau
- Keine Aufkantungen
- Selbstinjizierende Wirkung  
Die Quellbandbestandteile dringen in Risse und Hohlräume
- Umweltverträglich
- Keine Formstücke und Schweißungen
- Quell- und Schwindevorgang ist reversibel
- Formstabil und nicht klebrig
- Kein Abfall beziehungsweise Reststücke
- Sicher durch umfangreiche Prüfungen

## Beständigkeiten von MASTERSTOP Bentonitquellbändern und MASTERSTOP SK

Medium	beständig	nicht beständig
Laugen allgemein	✓	
Harnstoff	✓	
Gülle / Jauche	✓	
Biogas	✓	
Radon	✓	
Tausalz	✓	
Stoffe aus Gärung	✓	
Stoffe aus Kompostierung	✓	
Abwässer in Kläranlagen	✓	
Benzin		X
Diesel		X
Heizöl		X

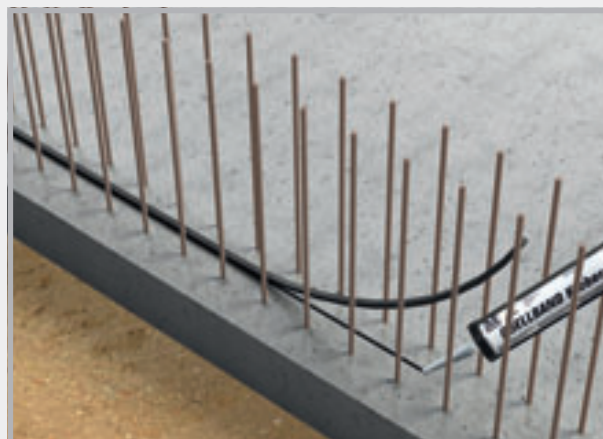
Weitere Beständigkeiten auf Anfrage.

## Einbau

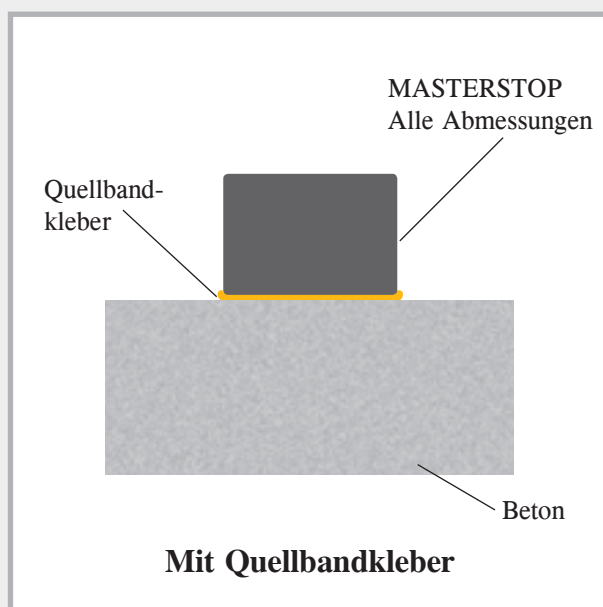
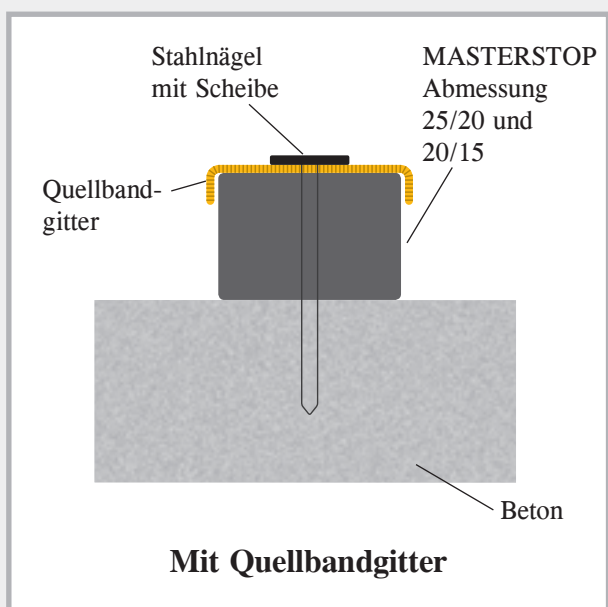
MASTERSTOP Bentonitquellbänder werden mit Quellbandgitter oder mit Quellbandkleber befestigt. Sie werden innerhalb der Bewehrung mit mindestens 8 cm Betondeckung verlegt.



Verlegung mit Befestigungsgitter und Nägeln

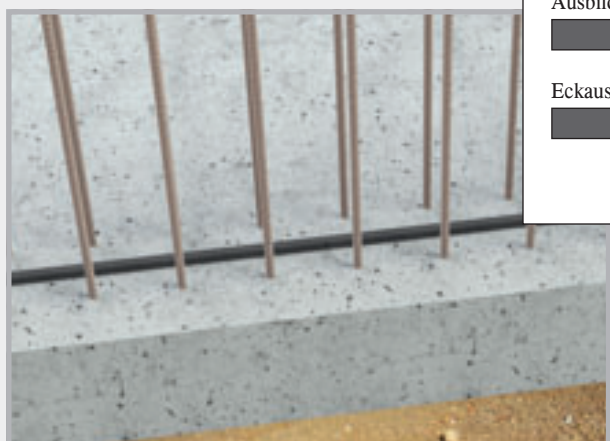


Verlegung mit Quellbandkleber

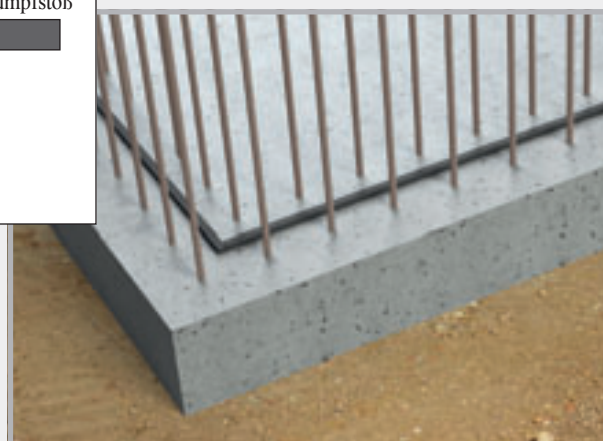
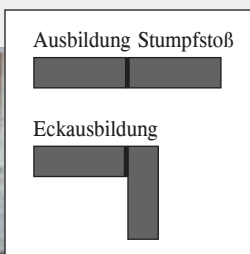


## Verlegung von MASTERSTOP

Abmessung 25/20 mm



gerader Stoß



Eckstoß

# MASTERSTOP LONG TIME

## Bentonitquellband für witterungsunabhängigen Einbau

### Produktbeschreibung und Funktion

MASTERSTOP LONG TIME 25x20 mm ist ein beschichtetes Bentonitquellband für die Abdichtung von Arbeitsfugen im Sohle/Sohle, Sohle/Wand und Wand/Wand-Bereich.

MASTERSTOP LONG TIME ist mit einer Schutzhülle versehen, die einen witterungsunabhängigen Einbau ermöglicht.

Die Schutzhülle gewährleistet, dass das Quellband mindestens 10 Tage lang Regen und anstehendem Wasser ausgesetzt sein kann, ohne zu expandieren.

Im einbetonierten Zustand ändert sich dies. Die Zusammensetzung des Betons bewirkt, dass die Schutzhülle nach wenigen Tagen ihre Funktion verliert, das Quellband freigibt, und dieses bei Wassereintritt die Fugen sicher und dauerhaft abdichten kann.

Für Unterwassereinbau und permanente Unterwasserlagerung ist das Band nicht geeignet.

### Sicherheitsaspekt

MASTERSTOP LONG TIME ist kein gefährlicher Arbeitsstoff und unproblematisch bei der Handhabung und Verarbeitung.

### Lagerung

MASTERSTOP LONG TIME muss trocken, vor Verschmutzung und mechanischer Beschädigung geschützt gelagert werden. Bereits vorgequollene, in ihrer Geometrie veränderte, oder Quellbänder mit beschädigter Schutzhülle dürfen nicht eingebaut werden.



**Regenschutz 10 Tage**  
**Druckdicht 50 Meter Wassersäule**



Vergleich Quellband mit und ohne Schutzhülle

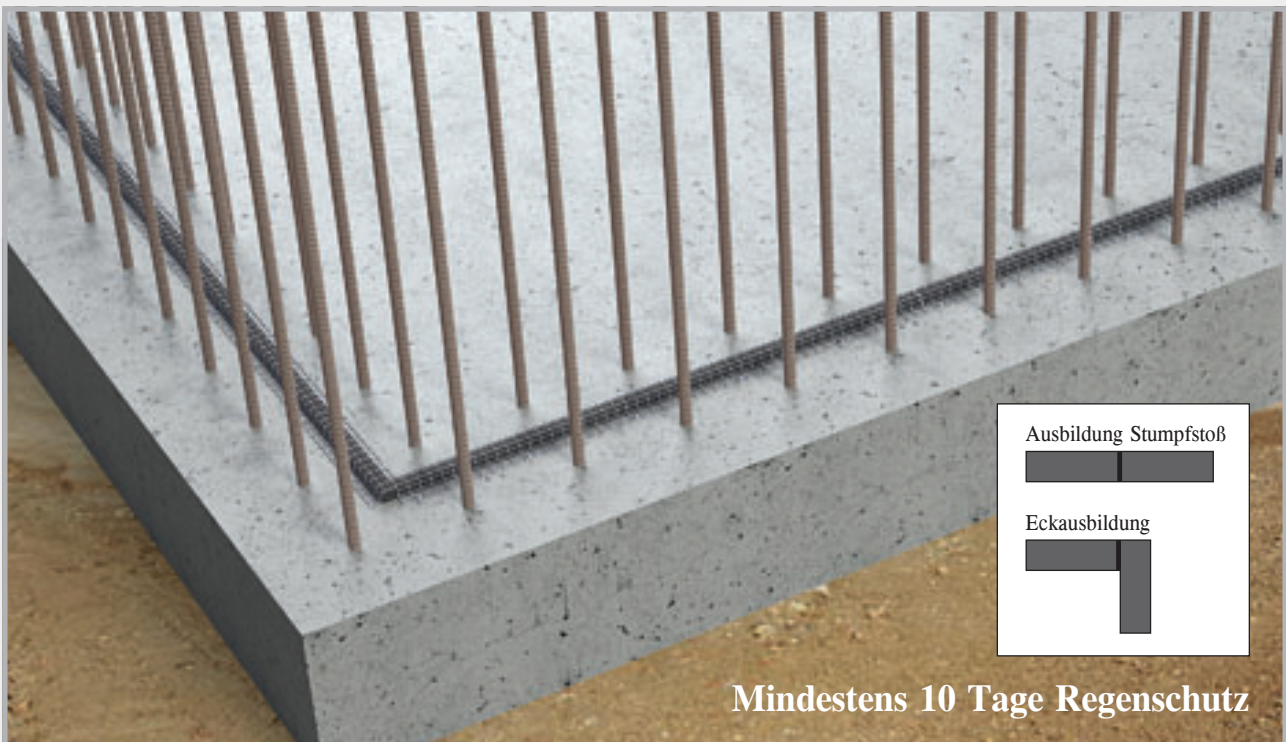
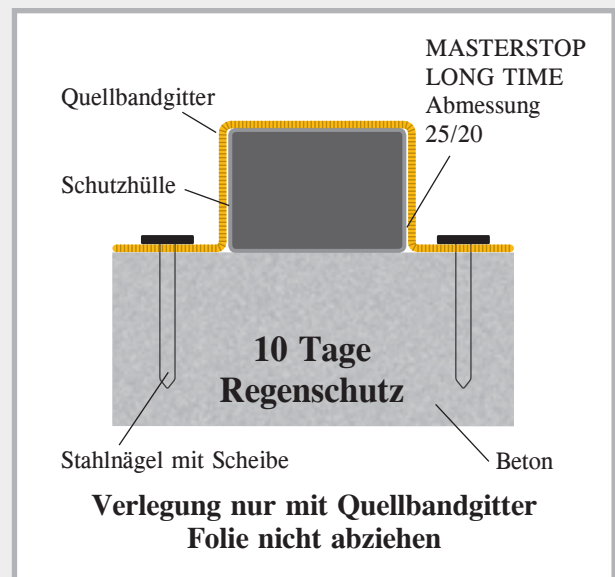
### Die Vorteile von MASTERSTOP LONG TIME überzeugen

- Witterungsunabhängiger Einbau
- Keine Aufkantungen
- Selbstinjizierende Wirkung  
Die Quellbandbestandteile dringen in Risse und Hohlräume
- Umweltverträglich
- Keine Formstücke und Schweißungen
- Quell- und Schwindvorgang ist reversibel
- Formstabil und nicht klebrig
- Kein Abfall beziehungsweise Reststücke
- Sicher durch umfangreiche Prüfungen



## Einbau LONG TIME

- MASTERSTOP LONG TIME wird mittig in der Fuge und innerhalb der Bewehrung eingebaut.
- Es ist auf eine ausreichende Betonüberdeckung von mindestens 8 cm zu achten.
- Das Quellband kann nicht geklebt werden, sondern muss mit einem Quellbandgitter auf dem Untergrund befestigt werden. Zur Gewährleistung des vollflächigen Kontaktes auf dem Betonuntergrund ist das Quellbandgitter im Regelfall in Längsrichtung im Abstand von 25 cm mit Nägeln im Beton zu befestigen. Bei Bedarf können die Befestigungsabstände verringert werden.
- Es ist darauf zu achten, dass die Schutzhülle nicht beschädigt wird.
- Stöße und Anschlüsse werden stumpf gestoßen. Bei Anschnitten die Schutzhülle etwas zurückziehen, 5 cm Quellband abschneiden und die Hülle so umschlagen, dass kein Wasserkontakt erfolgt.
- Der Betonuntergrund muss eben und frei von losen oder trennenden Bestandteilen sein und darf keine großen Rautiefen aufweisen.



Einbau MASTERSTOP LONG TIME mit Quellbandgitter  
Betondeckung 8 cm innerhalb der Bewehrung

# MASTERSTOP SK

## Selbstklebendes Bentonitquellband



### Produktbeschreibung

MASTERSTOP SK ist ein selbstklebendes Bentonitquellband, das bei Kontakt mit Wasser expandiert und verhindert, dass Wasser eindringen kann.

### Prüfung

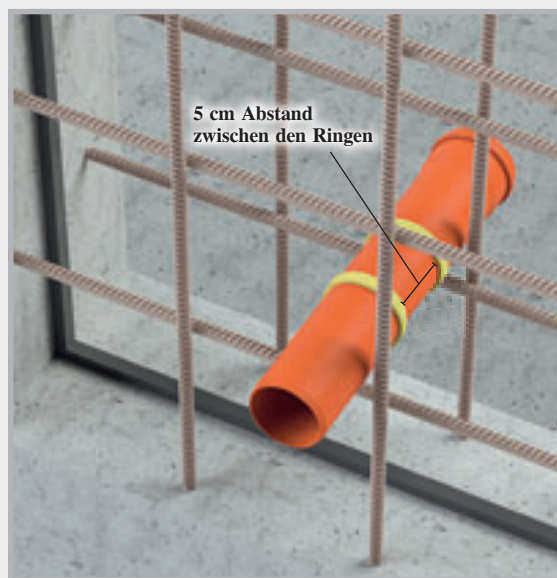
- Prüfbericht MFPA Leipzig, bis 50 m Wassersäule
- Umweltverträglich

### Einsatz

- Wasserundurchlässige Einbindung von Rohrleitungen in Betonbauwerke
- Abdichtung von Bewehrungsanschlüssen
- Abdichtung von Bodenabläufen

### Einbau

- Silikonpapier abziehen und 2 Ringe MASTERSTOP SK um das abzudichtende Rohr kleben.
- An den Enden stumpf stoßen, keine Überlappungen
- Die Oberfläche der Rohre muss hart sein
- MASTERSTOP SK klebt auf Metall, Kunststoff, PVC und Stein.
- MASTERSTOP SK gegebenenfalls mit einem Bindendraht sichern.



MASTERSTOP SK wird innerhalb der Bewehrung mit 6 cm Betondeckung um das Rohr geklebt.

# FLOWSTOP

## Hochdruck-Quellbänder



Zur Abdichtung von Arbeitsfugen und Durchdringungen in Betonbauwerken. Mit einer geprüften Druckbeständigkeit von 8 bar erfüllt FLOWSTOP die Voraussetzungen der deutschen WU-Richtlinie für einen Dauerdruck von 2 bar, sowie internationale Standards, die hohe Druckbeständigkeiten fordern.



- Europäische Technische Bewertung ETA
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Für Wasserwechselzonen geeignet
- Gute chemische Beständigkeiten
- Formstabil
- Höchstdruck 8 bar mit der Abmessung 20 x 5 mm
- Langzeitprüfung über 250 Tage
- Einfache Verlegung mit dem Quellbandkleber POWER
- Keine Aufkantung nötig



### Produktbeschreibung

FLOWSTOP ist ein hochdruckbeständiges Quellband für Arbeitsfugen und Durchdringungen im Betonbau. Mit der Abmessung 20 x 5 mm erzielen Sie eine sichere und dauerhafte Abdichtung bis 80 m Wassersäule.

### Technische Daten

Chemische Basis:	Modifiziertes TPE
Farbe:	rot
Oberfläche:	glatt
Profile:	20 x 5 mm 20 x 10 mm
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C
Lagerung:	Trocken und geschützt

### Beständigkeiten

- Verdünnte Säuren und Laugen
- Salzwasser
- Methangas + Radon
- Gülle + Jauche
- Gärungsmaische + Biogas
- Betonalkalität
- Betonangreifende Flüssigkeit



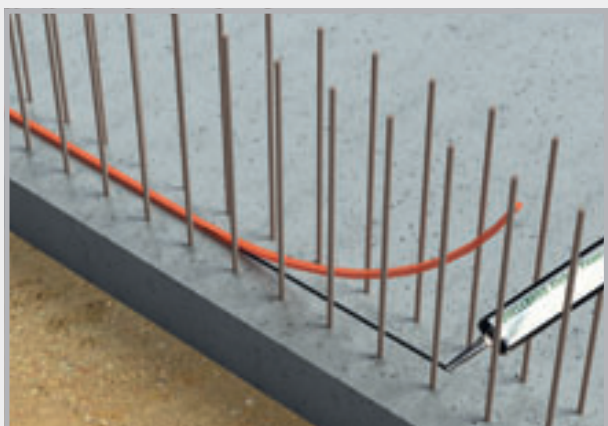
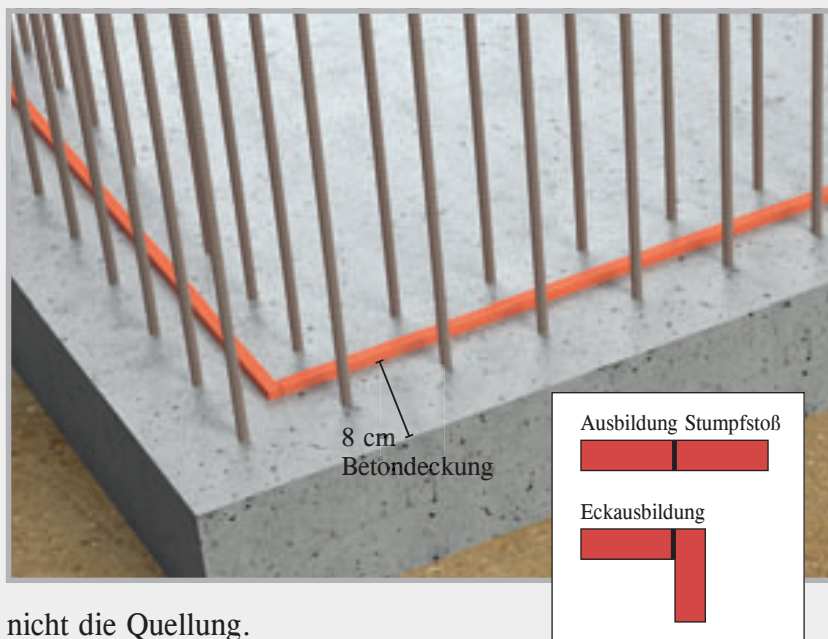
## Einbau FLOWSTOP

Der Untergrund muss sauber, trocken und frei von losen Teilen sein. Nach dem Aufbringen des Quellbandklebers POWER in der Mitte der Fuge wird das Band auf den Kleber aufgelegt und leicht angedrückt. Es ist auf eine Betondeckung von mindestens 8 cm innerhalb der Bewehrung zu achten.

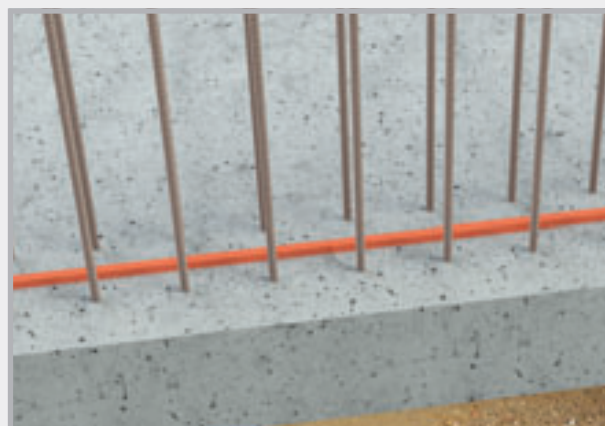
Keine Verlegung mit Quellbandgitter.

Vor der Betonage darf das Band nicht über längere Zeit im Wasser liegen.

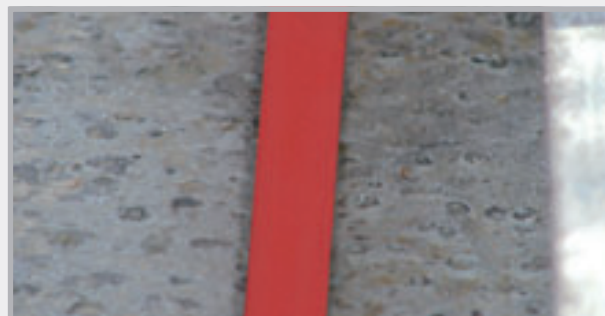
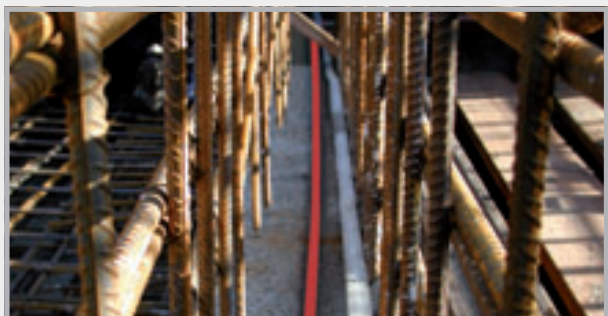
Ablaufendes Regenwasser aktiviert nicht die Quellung.



Quellbandkleber POWER aufspritzen und das Quellband FLOWSTOP in den Kleber einrollen.



## Abdichtung einer Arbeitsfuge





## Quellverhalten

Das Quellverhalten von FLOWSTOP wurde an 180 Tagen durch die Einlagerung in 4 Prüf-  
flüssigkeiten überprüft.

Prüfflüssigkeit	Maximale Expansion in allen Prüfzyklen
Neutrale Flüssigkeit pH-Wert 7	600 %
Alkalische Flüssigkeit pH-Wert 13	350 %
Betonangreifende Flüssigkeit pH-Wert 4,5	200 %
Salzwasser	100 %



Je nach Prüfflüssigkeit wurden die Endexpansionen nach 6 bis 10 Tagen erreicht. Diese Zeiträume gewähren ausreichend Zeit für einen sicheren Einbau.

## Prüfablauf FLOWSTOP

Wasserdruck [bar]	Prüfdauer Tage	Durchfluss	Bemerkungen
0,03	3	nicht messbar	Einstellung der Arbeitsfuge auf 0,25 mm und drucklose Wasserfüllung allseitiger Wasserdurchtritt, mit zunehmender Quellung schnell nachlassend
0,2	1	0	Beginn der 1. Druckwasserbeaufschlagung
0,4	1	0	dicht
0,6	1	0	dicht
0,8	1	0	dicht
1,0	3	0	dicht
2,0	1	0	dicht
3,0	1	0	dicht
4,0	1	0	dicht
5,0	14	0	dicht
–	43	–	sechswöchige Trocknung mit Warmluftzufuhr
0,03	3	0	drucklose Wasserfüllung, dicht
0,2	1	0	Beginn der 2. Druckwasserbeaufschlagung, dicht
0,4	1	0	dicht
0,6	1	0	dicht
0,8	1	0	dicht

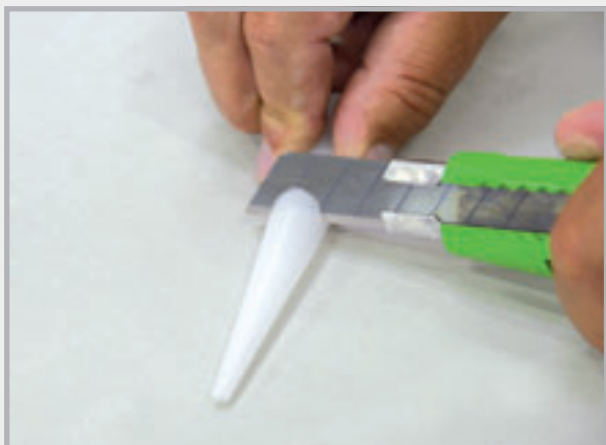
Wasserdruck [bar]	Prüfdauer Tage	Durchfluss	Bemerkungen
1,0	3	0	dicht
2,0	1	0	dicht
3,0	1	0	dicht
4,0	1	0	dicht
5,0	14	0	dicht
–	43	–	sechswöchige Trocknung mit Warmluftzufuhr
0,03	3	0	drucklose Wasserfüllung, dicht
0,2	1	0	Beginn der 3. Druckwasserbeaufschlagung, dicht
0,4	1	0	dicht
0,6	1	0	dicht
0,8	1	0	dicht
1,0	3	0	dicht
2,0	1	0	dicht
3,0	1	0	dicht
4,0	1	0	dicht
5,0	14	0	dicht
6,0	28	0	zusätzliche Druckstufe, dicht
7,0	28	0	zusätzliche Druckstufe, dicht
8,0	28	0	zusätzliche Druckstufe, dicht

# Kleber und Quelpasten

MASTERTEC produziert Kleber für Quellbänder sowie Quelpasten für die Abdichtung von Arbeitsfugen und Durchdringungen in verschiedenen Ausführungen und Qualitäten.

## Vorbereitende Arbeiten

### Zuschnitt der Kartuschenspitzen



Für die verschiedenen Anwendungsbereiche wird die Düse entsprechend abgeschnitten.

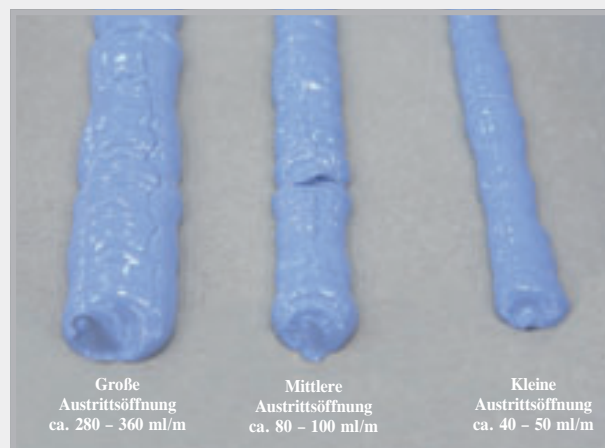


Zuschnitte

### Aufbringung der Kleber oder Pasten



Beispiel: Große Austrittsöffnung  
Verbrauch ca. 280 – 360 ml/m



# Kleber und Quellpasten

## Quellbandkleber

Einkomponentiger, lösemittelfreier Dichtstoff für die Verklebung von MASTERSTOP Bentonitquellbändern.

Verbrauch:	40 – 50 ml/m $\triangleq$ ca. 7 m je Kartusche
Verarbeitung:	Für trockene und leicht feuchte Untergründe
Klebt auf:	Beton
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +45 °C
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung:	-20 °C bis +70 °C
Abbindezeit:	ca. 8 Std. bei +20 °C
Umwelt:	Nach erfolgter Aushärtung ist das Produkt geruchslos und physiologisch unbedenklich.
Lieferform:	Kartusche 310 ml



Aufbringen vom Kleber auf sauberen Untergrund



Das Quellband ansetzen

## Quellbandkleber POWER

Einkomponentiger, lösemittelfreier Dichtstoff für die Verklebung von MASTERSTOP- und FLOWSTOP-Quellbändern. Die Ausführung POWER ist ein Hochdruckkleber.

Verbrauch:	40 – 50 ml/m $\triangleq$ ca. 7 m je Kartusche
Verarbeitung:	Für trockene und feuchte Untergründe
Klebt auf:	Beton, Stahl, Hart-PVC, Weich-PVC, Stein Erreicht eine sehr hohe mechanische Festigkeit.
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +45 °C
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung:	-30 °C bis +80 °C
Abbindezeit:	ca. 8 Std. bei +20 °C
Umwelt:	Nach erfolgter Aushärtung ist das Produkt geruchslos und physiologisch unbedenklich. Besonders empfehlenswertes, schadstoffarmes Bauprodukt
Lieferform:	Kartusche 310 ml



Das Quellband in das Klebebett eindrücken



Hochdruckkleber POWER für MASTERSTOP und FLOWSTOP

YouTube



# MasterMastic PU Quellpaste



YouTube



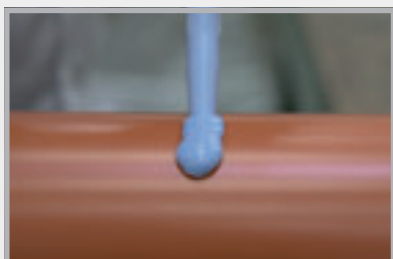
Einkomponentige, quellfähige Polyurethanpaste, für die Abdichtung von Durchdringungen und Arbeitsfugen in WU-Betonkonstruktionen.

- Für trockene und feuchte Untergründe
- Lösemittelfrei
- Verarbeitung:  
+5 °C bis +45 °C
- Physiologisch unbedenklich
- Abbindegeschwindigkeit:  
ca. 6 – 7 mm/24Std

Art.-Nr. 010033  
600 ml Schlauchbeutel



Art.-Nr. 010030  
310 ml Kartusche



## Durchdringungen

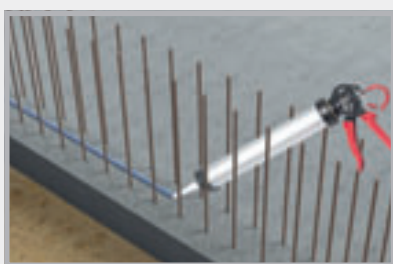
**Geprüfte Abdichtung bis 40 m Wassersäule  
(Prüfbericht MFPA Leipzig)**

Auftrag: Ringförmig Ø ca. 8 – 10 mm

Verbrauch: ca. 80 – 100 g/m

Haftet auf: Beton, Stahl, Stein, Hart-PVC  
**Nicht geeignet für Polypropylen!**

Einbau: Innerhalb der Bewehrung mit mindestens 8 cm Betondeckung  
**Gegen frühzeitiges Quellen vor Nässe und Regen schützen.**



## Arbeitsfugen

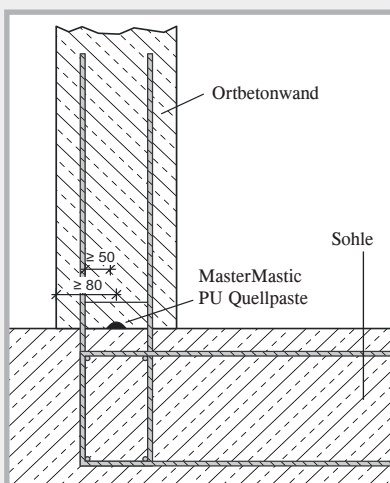
**Allgemein bauaufsichtlich geprüfte Arbeitsfugenabdichtung nach WU-Richtlinie bis 20 m Wassersäule**

Auftrag: Strang ca. 35 x 12 mm

Verbrauch: ca. 380 – 420 g/m

Haftet auf: Staubfreien, trockenen oder mattfeuchten Betonoberflächen

Einbau: Innerhalb der Bewehrung mit mindestens 8 cm Betondeckung  
**Gegen frühzeitiges Quellen vor Nässe und Regen schützen.**

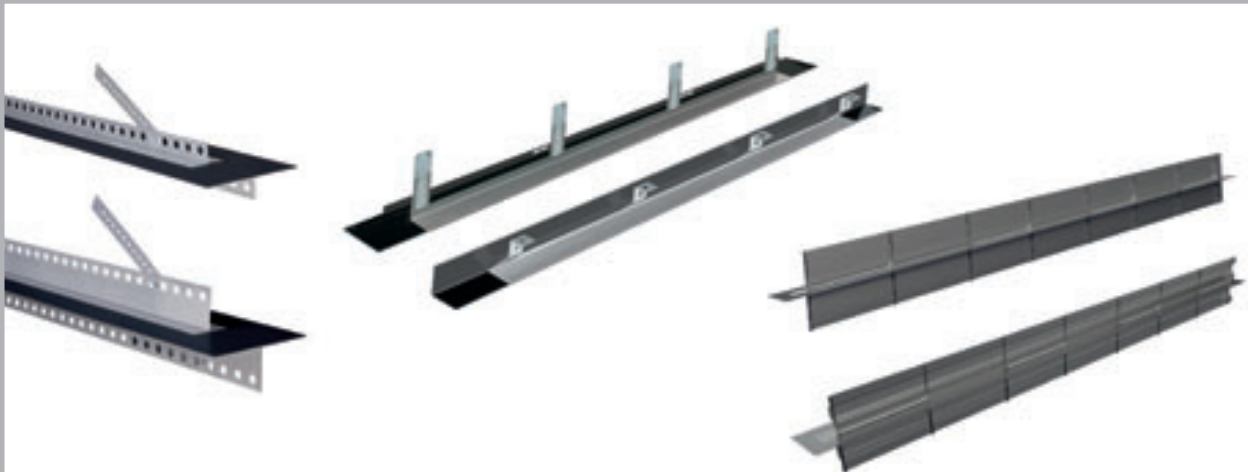


# FUGENBLECHE



**Beschichtete Fugenbleche**

Seite 22 – 24



**Sollrissfugenprofile, Abschalelemente + Zubehör**

Seite 25 – 31



**Kleincoils, Fugenbänder, Verbinder + Zubehör**

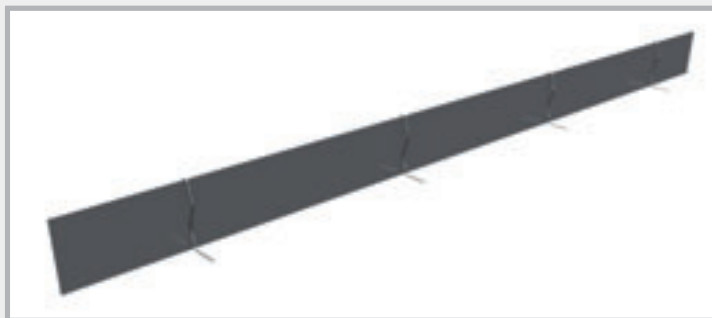
Seite 32 – 34

# Beschichtete Fugenbleche

## Dichtblech VB Hochdruckbleche

Fugenbleche mit reaktiver, bitumenfreier Polymerbeschichtung für die Abdichtung von Arbeitsfugen.

- Sehr hohe Druckwasserprüfungen
- Beständigkeitsprüfungen
- Witterungsunabhängiger Einbau  
-20 °C bis +70 °C



## Dichtblech VB Streifen in Kisten



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
070450	<b>Dichtblech VB</b> <b>Länge 2,4 m, Breite 160 mm</b> Kiste 120 m (50 Streifen à 2,4 m) beidseitig vollbeschichtet inkl. 55 Stoßklammern und 150 Befestigungsbügel <a href="#">Technik Seite 35</a>	1 Kiste à 50 Stück  inkl. Befestigung	Palette 12 Kisten	130,00 kg Kiste
070452	<b>Dichtblech VB</b> <b>Länge 2,0 m, Breite 160 mm</b> Kiste 100 m (50 Streifen à 2 m) beidseitig vollbeschichtet inkl. 55 Stoßklammern und 150 Befestigungsbügel <a href="#">Technik Seite 35</a>	1 Kiste à 50 Stück  inkl. Befestigung	Palette 12 Kisten	110,00 kg Kiste
070455	<b>Dichtblech 80</b> <b>Länge 2,4 m, Breite 80 mm</b> Kiste 120 m (50 Streifen à 2,4 m) beidseitig vollbeschichtet inkl. 55 Stoßklammern <a href="#">Technik Seite 47</a>	1 Kiste à 50 Stück  inkl. Befestigung		74,00 kg Kiste

## Dichtblech VB Streifen im Karton



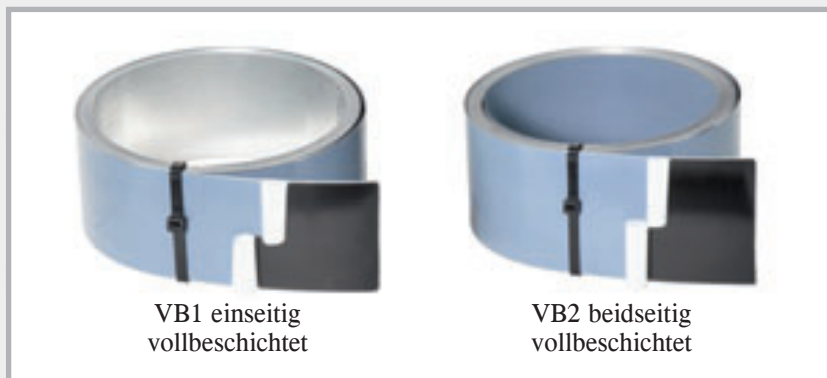
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
070470	<b>Dichtblech VB</b> <b>Länge 2,0 m, Breite 160 mm</b> Karton 30 m (15 Streifen à 2 m) beidseitig vollbeschichtet inkl. 20 Stoßklammern und 40 Befestigungsbügel <a href="#">Technik Seite 35</a>	1 Karton à 15 Stück  inkl. Befestigung	Palette 32 Kartons	30,50 kg Karton
<b>NEW!</b> 070400	<b>Dichtblech 80</b> <b>Länge 2,4 m, Breite 80 mm</b> Karton 60 m (25 Streifen à 2,4 m) beidseitig vollbeschichtet inkl. 30 Stoßklammern <a href="#">Technik Seite 47</a>	1 Karton à 25 Stück  inkl. Befestigung	Palette 32 Kartons	28,00 kg Karton



# Dichtblech VB Rolle



Die Aufmachung in Rollen minimiert die Stoßausbildungen und erhöht somit die Sicherheit des Einbaus.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
070461	<b>Dichtblech Rolle 160 VB2</b> beidseitig vollbeschichtetes Fugenblech Breite 160 mm, Rollenlänge 20 m inkl. 30 Befestigungsbügel und 2 Stoßklammern <a href="#">Technik Seite 35</a>	1 Rolle im Karton  inkl. Befestigung	Palette 36 Kartons	21,00 kg Karton
070460	<b>Dichtblech Rolle 160 VB1</b> einseitig vollbeschichtetes Fugenblech Breite 160 mm, Rollenlänge 20 m inkl. 30 Befestigungsbügel und 2 Stoßklammern <a href="#">Technik Seite 35</a>	1 Rolle im Karton  inkl. Befestigung	Palette 36 Kartons	19,00 kg Karton
070463	<b>Dichtblech Rolle 120 VB1</b> einseitig vollbeschichtetes Fugenblech Breite 120 mm, Rollenlänge 20 m inkl. 30 Befestigungsbügel und 2 Stoßklammern <a href="#">Technik Seite 35</a>	1 Rolle im Karton  inkl. Befestigung	Palette 48 Kartons	15,00 kg Karton
070462	<b>Dichtblech Rolle 240 VB2</b> beidseitig vollbeschichtetes Fugenblech Breite 240 mm, Rollenlänge 20 m inkl. 30 Befestigungsbügel und 4 Stoßklammern <a href="#">Technik Seite 35</a>	1 Rolle im Karton  inkl. Befestigung	Palette 24 Kartons	31,00 kg Karton

## Verpackung



Palette Dichtblech VB Streifen in Kisten



Palette Dichtblech VB oder Dichtblech 80 als Streifenware im Karton



Palette Dichtblech VB Rolle im Karton

Befestigungsbügel und Stoßklammern sind im Lieferumfang enthalten.

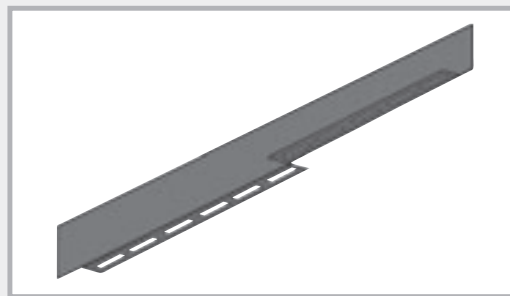


# Beschichtete Fugenbleche

## MASTER-Dichtblech



Das Fugenblech mit der Halteschiene



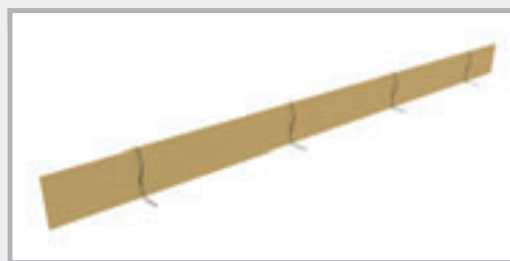
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
070200	<b>MASTER-Dichtblech</b> <b>Länge 2,5 m, Breite 160 mm</b> Vollbeschichtetes Dichtelement mit Halteschiene, 20 mm gelocht Technik Seite 36 – 37	1 Kiste à 40 Stück	Palette 12 Kisten	155,00 kg Kiste

## Dichtblech MB



Mineralisch beschichtete Fugenbleche für die Abdichtung von Arbeitsfugen.

- Druckwasserprüfung
- Beständigkeitsprüfung
- Witterungsunabhängiger Einbau -20 °C bis +70 °C



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
070482	<b>Dichtblech MB 160 Typ Overlap</b> mineralisch beidseitig vollbeschichtet Länge 2,4 m, Breite 160 mm inkl. 150 Befestigungsbügel, 55 Stoßklammern Technik Seite 38	1 Kiste à 50 Stück  inkl. Befestigung	Palette 12 Kisten	135,00 kg Kiste
070486	<b>Dichtblech MB 120 Typ Overlap</b> mineralisch beidseitig vollbeschichtet Länge 2,4 m, Breite 120 mm inkl. 150 Befestigungsbügel, 55 Stoßklammern Technik Seite 38	1 Kiste à 50 Stück  inkl. Befestigung	Palette 12 Kisten	100,00 kg Kiste

## Dichtblech AKTIV



Das aktive, bentonitbeschichtete Fugenblech



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
070490	<b>Dichtblech AKTIV</b> , einseitig vollflächig mit Bentonit beschichtet Breite 160 mm, Rollenlänge 10 m inkl. 20 Befestigungsbügel, 4 Stoßklammern und 1,5 m Stoßverbindung Technik Seite 39	1 Rolle im Karton  inkl. Befestigung	Palette 36 Kartons	15,00 kg Karton

# Sollrissfugenprofile

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
070250	<b>MASTER-Dichtblech SFG</b> Länge 2,5 m inkl. 5 Nageldübel 5/50 und 4 Stoßklammern, verstellbare Halterung Verlängerung auf der Baustelle möglich Wandstärken bis 40 cm  Technik Seite 40 – 42	1 Stück	Palette 88 Stück	4,80 kg Stück
070260	<b>MASTER-Dichtblech SFE</b> Länge 2,5 m inkl. 5 Nageldübel 5/50 und 4 Stoßklammern, verstellbare Halterung Verlängerung auf der Baustelle möglich Wandstärken bis 40 cm  Technik Seite 40 – 42	1 Stück	Palette 80 Stück	4,80 kg Stück
070263	<b>MASTER-Dichtblech FE</b> Länge 2,5 m inkl. 5 Nageldübel 5/50 und 4 Stoßklammern, verstellbare Halterung Verlängerung auf der Baustelle möglich Wandstärken bis 40 cm  Technik Seite 40 – 42	1 Stück	Palette 72 Stück	5,00 kg Stück
070278	<b>SRF 125 Multi</b> <b>Typ Hohlraumwand</b> <b>Beschichtetes Sollrissfugenprofil</b> inkl. 2 Stoßklammern, mit gelochter Halteschiene und gelochten, klappbaren Haltelaschen Typ für Hohlraumwände Wandstärken bis 40 cm    Technik Seite 43	1 Stück	Palette 120 Stück	4,60 kg Stück
070280	<b>SRF 125 Multi</b> <b>Typ Ortbetonwand</b> <b>Beschichtetes Sollrissfugenprofil</b> inkl. 2 Stoßklammern, mit gelochter Halteschiene und gelochten, klappbaren Haltelaschen Typ für Ortbetonwände Wandstärken bis 36,5 cm    Technik Seite 43	1 Stück	Palette 120 Stück	5,40 kg Stück

# Abschalelemente ABS

Raue oder verzahnte Fuge mit integriertem beschichtetem Fugenblech



## ABS rau



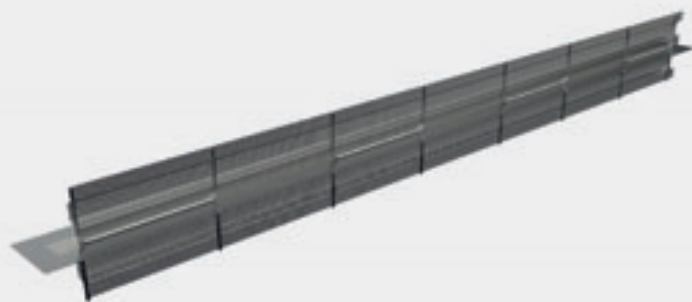
Art.-Nr.	Bezeichnung		Einbaumaß E = Lochblechbreite	Länge	VPE	Gewicht pro Stück
070281	ABS	130 rau	Lochblech 130 mm	2,50 m	1 Stück	4,80 kg
070282	ABS	160 rau	Lochblech 160 mm	2,50 m	1 Stück	6,00 kg
070284	ABS	200 rau	Lochblech 200 mm	2,50 m	1 Stück	6,50 kg
070287	ABS	250 rau	Lochblech 250 mm	2,50 m	1 Stück	8,00 kg
070289	ABS	300 rau	Lochblech 300 mm	2,50 m	1 Stück	8,40 kg
070291	ABS	400 rau	Lochblech 400 mm	2,50 m	1 Stück	9,90 kg
070293	ABS	500 rau	Lochblech 500 mm	2,50 m	1 Stück	10,60 kg
070295	ABS	600 rau	Lochblech 600 mm	2,50 m	1 Stück	11,00 kg
070297	ABS	700 rau	Lochblech 700 mm	2,50 m	1 Stück	13,00 kg
070299	ABS	800 rau	Lochblech 800 mm	2,50 m	1 Stück	14,00 kg
070301	ABS	900 rau	Lochblech 900 mm	2,50 m	1 Stück	15,00 kg
070303	ABS	1000 rau	Lochblech 1000 mm	2,50 m	1 Stück	16,00 kg

Technik Seite 44 – 45

Alle Zwischenmaße kurzfristig lieferbar

## ABS verzahnt

nach DIN EN 1045-1/EC2



Art.-Nr.	Bezeichnung		Einbaumaß E = Lochblechbreite	Länge	VPE	Gewicht pro Stück
070362	ABS	160 verzahnt	Lochblech 160 mm	2,50 m	1 Stück	6,00 kg
070364	ABS	200 verzahnt	Lochblech 200 mm	2,50 m	1 Stück	6,50 kg
070366	ABS	250 verzahnt	Lochblech 250 mm	2,50 m	1 Stück	7,50 kg
070368	ABS	300 verzahnt	Lochblech 300 mm	2,50 m	1 Stück	8,00 kg
070370	ABS	400 verzahnt	Lochblech 400 mm	2,50 m	1 Stück	9,20 kg
070372	ABS	500 verzahnt	Lochblech 500 mm	2,50 m	1 Stück	10,10 kg
070374	ABS	600 verzahnt	Lochblech 600 mm	2,50 m	1 Stück	11,20 kg
070376	ABS	700 verzahnt	Lochblech 700 mm	2,50 m	1 Stück	13,20 kg
070378	ABS	800 verzahnt	Lochblech 800 mm	2,50 m	1 Stück	14,00 kg
070380	ABS	900 verzahnt	Lochblech 900 mm	2,50 m	1 Stück	15,30 kg
070382	ABS	1000 verzahnt	Lochblech 1000 mm	2,50 m	1 Stück	16,50 kg

Technik Seite 44 – 45

Alle Zwischenmaße kurzfristig lieferbar

Im Lieferumfang sind pro Stück 2 Stoßklammern enthalten.

# Umlenkprofile ABS

## ABS Umlenkprofile für Abschalelemente rau

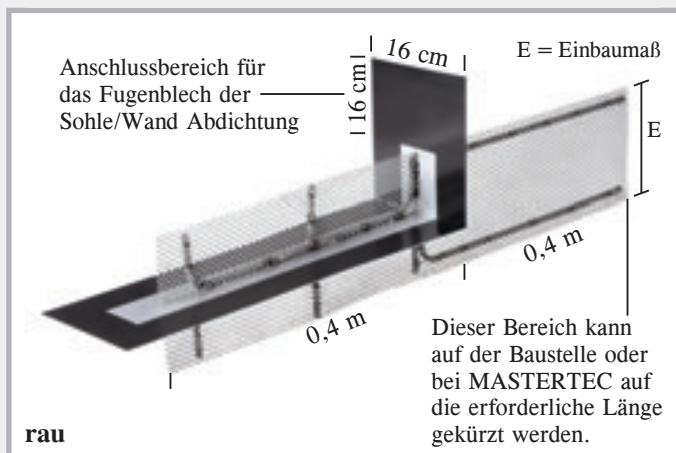
Art.-Nr.	Bezeichnung	Einbaumaß E = Lochblechbreite	VPE	Gewicht pro Stück
070330	UL 130 rau	Lochblech 130 mm	1 Stück	1,70 kg
070333	UL 160 rau	Lochblech 160 mm	1 Stück	1,80 kg
070336	UL 200 rau	Lochblech 200 mm	1 Stück	1,90 kg
070339	UL 250 rau	Lochblech 250 mm	1 Stück	2,00 kg
070342	UL 300 rau	Lochblech 300 mm	1 Stück	2,40 kg
070345	UL 400 rau	Lochblech 400 mm	1 Stück	2,80 kg
070347	UL 500 rau	Lochblech 500 mm	1 Stück	3,30 kg
070349	UL 600 rau	Lochblech 600 mm	1 Stück	3,70 kg
070351	UL 700 rau	Lochblech 700 mm	1 Stück	4,20 kg
070353	UL 800 rau	Lochblech 800 mm	1 Stück	4,50 kg
070355	UL 900 rau	Lochblech 900 mm	1 Stück	5,00 kg
070357	UL 1000 rau	Lochblech 1000 mm	1 Stück	5,60 kg

Weitere Breiten auf Anfrage – Zwischenmaße lieferbar

## ABS Umlenkprofile für Abschalelemente verzahnt

Art.-Nr.	Bezeichnung	Einbaumaß E = Lochblechbreite	VPE	Gewicht pro Stück
070387	UL 160 verzahnt	Lochblech 160 mm	1 Stück	1,60 kg
070389	UL 200 verzahnt	Lochblech 200 mm	1 Stück	1,80 kg
070391	UL 250 verzahnt	Lochblech 250 mm	1 Stück	1,90 kg
070393	UL 300 verzahnt	Lochblech 300 mm	1 Stück	2,30 kg
070395	UL 400 verzahnt	Lochblech 400 mm	1 Stück	2,60 kg
070397	UL 500 verzahnt	Lochblech 500 mm	1 Stück	3,00 kg
070399	UL 600 verzahnt	Lochblech 600 mm	1 Stück	3,50 kg
070401	UL 700 verzahnt	Lochblech 700 mm	1 Stück	4,00 kg
070403	UL 800 verzahnt	Lochblech 800 mm	1 Stück	4,30 kg
070405	UL 900 verzahnt	Lochblech 900 mm	1 Stück	4,60 kg
070407	UL 1000 verzahnt	Lochblech 1000 mm	1 Stück	5,00 kg

Weitere Breiten auf Anfrage – Zwischenmaße lieferbar

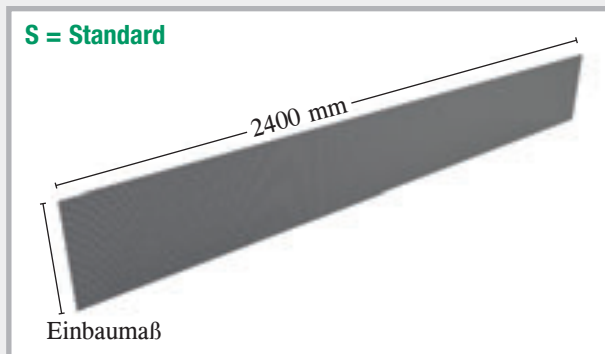


### ABS Umlenkprofile

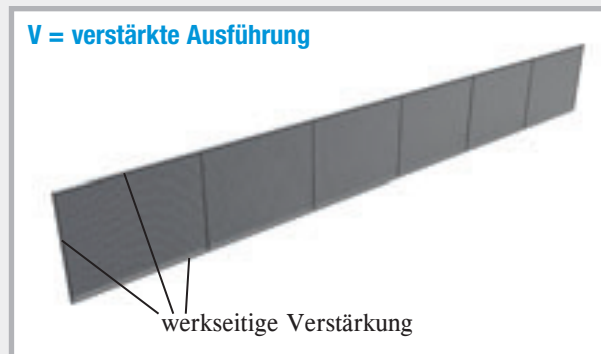
Für den druckwasserdichten Übergang von der Sohleabstimmung in die Wand. Wir benötigen von Ihnen das Einbaumaß E, das Maß zwischen der Bewehrung.

# LinkForm Abschalelemente

**NEW!** Verlorene Schalung für Arbeitsfugen der Fugenkategorie raue Fuge nach Eurocode 2, einbaufertig konfektioniert



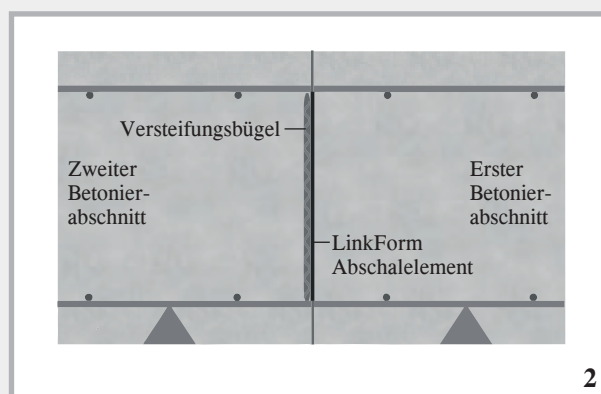
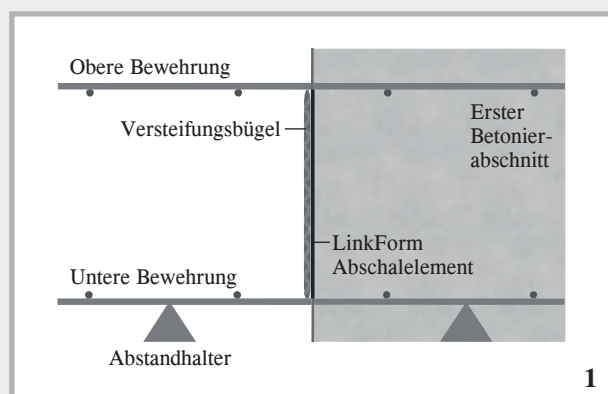
Abschalelemente LinkForm rau – Standard



Abschalelemente LinkForm rau – verstärkt

Bezeichnung	Einbau- maß	Länge	VPE	S = Standard		V = verstärkte Ausführung	
				Art.-Nr.	Gewicht	Art.-Nr.	Gewicht
LinkForm 130 rau S / V	130 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070500</b>	0,81 kg Stück	<b>070530</b>	2,91 kg Stück
LinkForm 160 rau S / V	160 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070502</b>	1,00 kg Stück	<b>070532</b>	3,14 kg Stück
LinkForm 200 rau S / V	200 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070504</b>	1,25 kg Stück	<b>070534</b>	3,45 kg Stück
LinkForm 250 rau S / V	250 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070506</b>	1,56 kg Stück	<b>070536</b>	3,84 kg Stück
LinkForm 300 rau S / V	300 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070508</b>	1,87 kg Stück	<b>070538</b>	4,23 kg Stück
LinkForm 400 rau S / V	400 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070512</b>	2,50 kg Stück	<b>070540</b>	5,00 kg Stück
LinkForm 500 rau S / V	500 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070514</b>	3,12 kg Stück	<b>070544</b>	5,78 kg Stück
LinkForm 600 rau S / V	600 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070516</b>	3,74 kg Stück	<b>070546</b>	6,55 kg Stück
LinkForm 700 rau S / V	700 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070518</b>	4,37 kg Stück	<b>070548</b>	7,33 kg Stück
LinkForm 800 rau V	800 mm	2,4 m	1 Stk.			<b>070550</b>	8,11 kg Stück

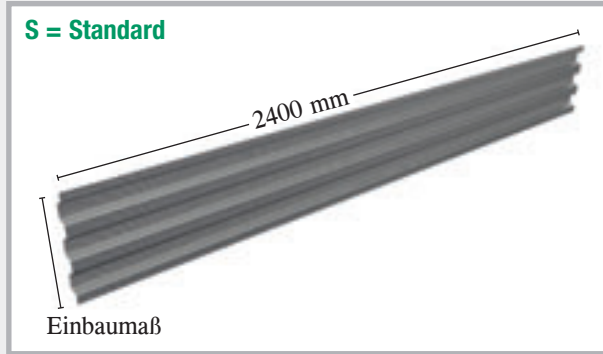
Alle Zwischenmaße kurzfristig lieferbar



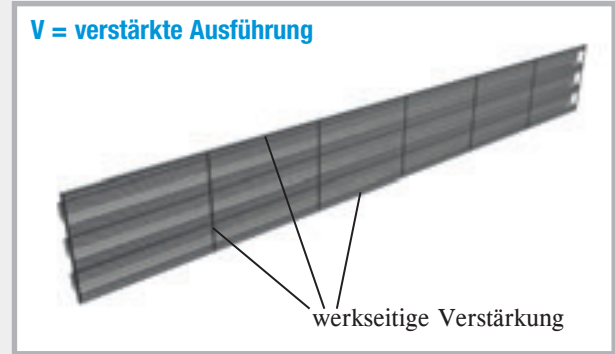


# LinkFix Abschalelemente

**NEW!** Verlorene Schalung für Arbeitsfugen der Fugenkategorie verzahnte Fuge nach Eurocode 2, einbaufertig konfektioniert



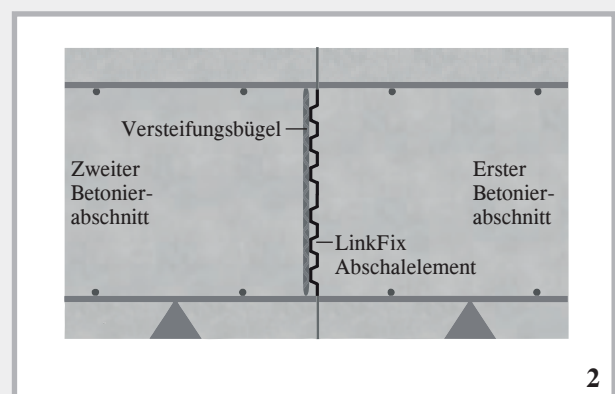
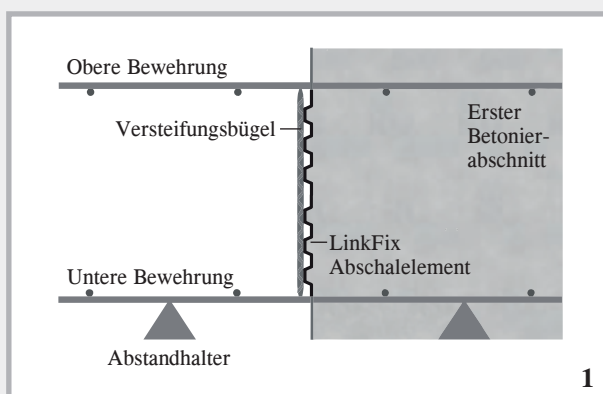
Abschalelemente LinkFix verzahnt – Standard



Abschalelemente LinkFix verzahnt – verstärkt

Bezeichnung	Einbau- maß	Länge	VPE	S = Standard		V = verstärkte Ausführung	
				Art.-Nr.	Gewicht	Art.-Nr.	Gewicht
LinkFix 130 verzahnt S / V	130 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070556</b>	0,66 kg Stück	<b>070576</b>	2,75 kg Stück
LinkFix 160 verzahnt S / V	160 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070558</b>	0,81 kg Stück	<b>070578</b>	2,95 kg Stück
LinkFix 200 verzahnt S / V	200 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070560</b>	1,01 kg Stück	<b>070580</b>	3,21 kg Stück
LinkFix 250 verzahnt S / V	250 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070562</b>	1,26 kg Stück	<b>070582</b>	3,54 kg Stück
LinkFix 300 verzahnt S / V	300 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070564</b>	1,51 kg Stück	<b>070584</b>	3,87 kg Stück
LinkFix 400 verzahnt S / V	400 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070566</b>	2,02 kg Stück	<b>070586</b>	4,52 kg Stück
LinkFix 500 verzahnt S / V	500 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070568</b>	2,52 kg Stück	<b>070588</b>	5,18 kg Stück
LinkFix 600 verzahnt S / V	600 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070570</b>	3,02 kg Stück	<b>070590</b>	5,83 kg Stück
LinkFix 700 verzahnt S / V	700 mm	2,4 m	1 Stk.	<b>070572</b>	3,53 kg Stück	<b>070592</b>	6,49 kg Stück
LinkFix 800 verzahnt V	800 mm	2,4 m	1 Stk.			<b>070594</b>	7,15 kg Stück

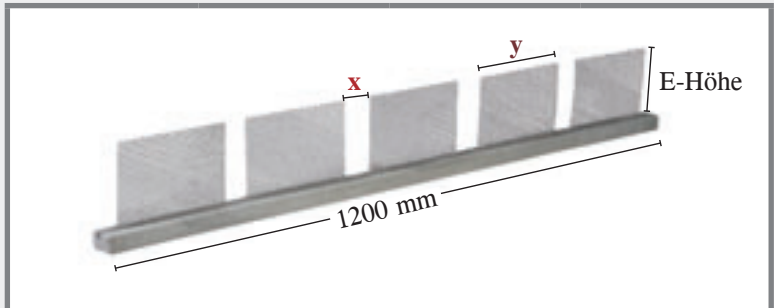
Alle Zwischenmaße kurzfristig lieferbar



# ABS Abstandhalter

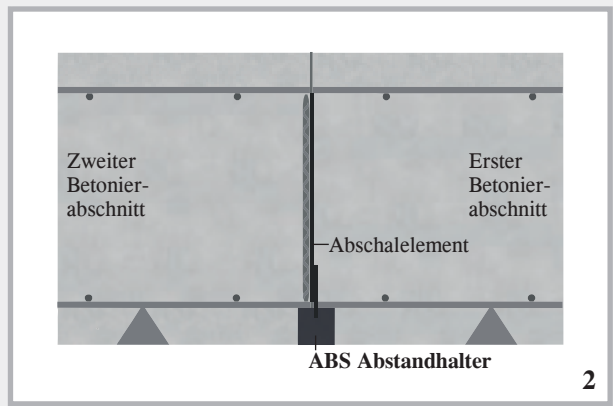
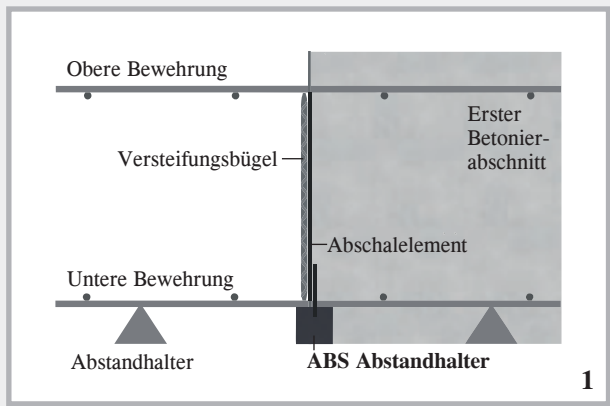
## **NEW!** Faserzement-Vierkant-Abstandhalter mit integriertem Streckmetall

Durch die Anordnung des ABS Abstandhalters unterhalb der Längsrichtung von Abschalelementen wird der Betonaustritt unterhalb und im Bereich der unteren Bewehrungslage minimiert.



Bezeichnung	Länge	VPE	Einbauhöhe 120		Einbauhöhe 150	
			Art.-Nr.	Gewicht	Art.-Nr.	Gewicht
ABS Abstandhalter Betondeckung 35 mm E-Höhe 120/150-x-y	1,2 m	1 Stk.	070630	3,20 kg Stück	070636	3,40 kg Stück
ABS Abstandhalter Betondeckung 40 mm E-Höhe 120/150-x-y	1,2 m	1 Stk.	070632	4,20 kg Stück	070638	4,40 kg Stück
ABS Abstandhalter Betondeckung 50 mm E-Höhe 120/150-x-y	1,2 m	1 Stk.	070634	6,50 kg Stück	070640	6,70 kg Stück

Um den ABS Abstandhalter auf Ihre Einbausituation optimal anzupassen benötigen wir von Ihnen zusätzlich zur E-Höhe die Bewehrungsbreite **x** sowie die Abschalbreite **y**.





# Zubehör Beschichtete Fugenbleche

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
070266	<b>Dichtblech Schalltrennkorb</b> Elementlänge 2,5 m	1 Element = 2,5 m	2,40 kg/m
070267	<b>DSK 24/25</b> für Wandstärke 24 + 25 cm	1 Element = 2,5 m	2,80 kg/m
070268	<b>DSK 30</b> für Wandstärke 30 cm	1 Element = 2,5 m	3,20 kg/m
	<b>DSK 35/36,5</b> für Wandstärke 35 + 36,5 cm	1 Element = 2,5 m	3,20 kg/m
	1 Schalltrennkorb setzt sich aus 2 Elementen zusammen		
			
	Technik Seite 46		
070269	<b>Dichtblech Schallfugenband DSF</b> Innenliegendes Arbeitsfugenband A24 nach DIN 18541, einseitig auf 15 cm spezial-beschichtet, bitumenverträglich, Rollenlänge 3 m	1 Rolle	4,20 kg Rolle
			
070230	<b>Dichtblech-Fugenbandanschluss</b> Übergang Fugenblech auf Fugenband	1 Set = 2 Stück	2,50 kg Set
			
	Technik Seite 47		
070240	<b>MASTER-Dichtblechband</b> Klebeband zur Sicherung von Stößen und Kreuzungspunkten, Stärke 1,5 mm, Rollenlänge 10 m, Breite 38 mm	1 Karton à 16 Rollen	0,90 kg Rolle
			
070270	<b>MASTER-Dichtblech Ecke 90°</b> Schenkellänge 25 x 25 cm, mit Befestigungsschiene	1 Stück	0,60 kg Stück
			
070273	<b>MASTER-Dichtblech Ecke FB</b> mit Befestigungsschiene	1 Stück	0,70 kg Stück
			
<b>NEW</b> 070224	<b>Dichtblech VB Ecke FB</b>	1 Stück	0,45 kg Stück
			
070275	<b>Dichtblech VB Ecke 90°</b> Schenkellänge 25 x 25 cm Höhe 160 mm	1 Stück	0,45 kg Stück
			
070415 070421 070422	<b>Befestigungsbügel für Fugenbleche</b> bis Höhe 160 mm Höhe 161 – 205 mm Höhe 206 – 330 mm	150 St./Sack 150 St./Sack 150 St./Sack	Sack 7,50 kg 8,60 kg 13,00 kg
			
070410	<b>Stoßklammer</b> zur Sicherung der Elementstöße	1 Beutel à 55 Stück	3,08 kg Beutel
			

# Kleincoils

Unbeschichtete Fugenbleche

schwarz



verzinkt

Art.-Nr.	Aufmachung	VPE	Umverpackung	Gewicht per Rolle
070175	<b>Fugenblech schwarz, 1,5 x 250 mm nach WU-Richtlinie</b>	<b>1 Rolle à 30 m</b>	<b>Palette 12 Rollen</b>	<b>90,00 kg</b>
070176	<b>Fugenblech schwarz, 1,5 x 300 mm nach WU-Richtlinie</b>	<b>1 Rolle à 30 m</b>	<b>Palette 10 Rollen</b>	<b>108,00 kg</b>
070177	Fugenblech schwarz, 2,0 x 200 mm	1 Rolle à 30 m	Palette 12 Rol.	96,00 kg
070178	<b>Fugenblech schwarz, 2,0 x 250 mm nach WU-Richtlinie</b>	<b>1 Rolle à 30 m</b>	<b>Palette 10 Rol.</b>	<b>120,00 kg</b>
070180	<b>Fugenblech schwarz, 2,0 x 300 mm nach WU-Richtlinie</b>	<b>1 Rolle à 30 m</b>	<b>Palette 8 Rol.</b>	<b>144,00 kg</b>
070090	Fugenblech verzinkt, 0,6 x 100 mm	1 Rolle à 30 m	Palette 60 Rol.	14,40 kg
070100	Fugenblech verzinkt, 0,6 x 125 mm	1 Rolle à 30 m	Palette 60 Rol.	18,00 kg
070110	Fugenblech verzinkt, 0,6 x 150 mm	1 Rolle à 30 m	Palette 48 Rol.	21,60 kg
070120	Fugenblech verzinkt, 0,6 x 200 mm	1 Rolle à 30 m	Palette 36 Rol.	28,80 kg
070130	Fugenblech verzinkt, 0,6 x 250 mm	1 Rolle à 30 m	Palette 30 Rol.	36,00 kg
070135	Fugenblech verzinkt, 0,6 x 300 mm	1 Rolle à 30 m	Palette 24 Rol.	43,20 kg
070181	Fugenblech verzinkt, 2,0 x 300 mm	1 Rolle à 30 m	Palette 8 Rol.	144,00 kg

Fugenbleche in schwarzer Ausführung entsprechen ab einer Stärke von 1,5 mm und einer Breite von 250 mm der WU-Richtlinie. Alle anderen Aufmachungen entsprechen nicht der Richtlinie für wasserundurchlässige Bauwerke.

## MASTER-Connect

Verbinder für Fugenbleche und Fugenbänder

### MASTER-Connect Fugenblech



Technik Seite 48

Art.-Nr.	Aufmachung	VPE	Gewicht	
070196	<b>MASTER-Connect Fugenblech F150</b> für Fugenblechbreiten bis 150 mm	1	2,00 kg	
070193	<b>MASTER-Connect Fugenblech F250</b> für Fugenblechbreiten bis 250 mm	1	3,00 kg	
070194	<b>MASTER-Connect Fugenblech F330</b> für Fugenblechbreiten bis 330 mm	1	4,00 kg	

Beständigkeiten:

- Öl und Benzin
- verdünnte Säuren und Laugen
- Gülle und Jauche
- Gärungsmaische
- Radon und Methangas

### MASTER-Connect Fugenband



Technik Seite 48

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	
070610	<b>MASTER-Connect Fugenband B250</b> für Fugenbandbreiten bis 250 mm	1	3,00 kg	
070620	<b>MASTER-Connect Fugenband B330</b> für Fugenbandbreiten bis 330 mm	1	4,00 kg	

Beständigkeiten:

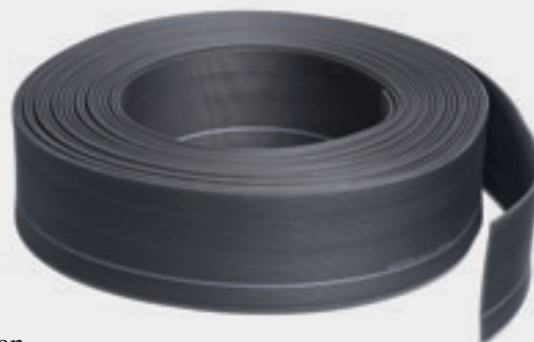
- verdünnte Säuren und Laugen
- Gülle und Jauche
- Gärungsmaische

# MASTER-MultiFlex (MMF 140)

abP geprüftes, aktives Fugenband für die dauerhafte Abdichtung von Arbeitsfugen im Beton

**NEW!** MASTER-MultiFlex (MMF 140)

vereint eine passive und aktive Abdichtung in einem Produkt. Diese Kombination gewährleistet eine hohe Sicherheit.

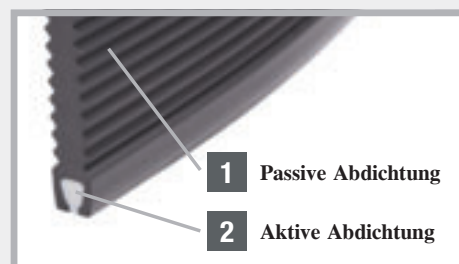


## 1. Passive Abdichtung

Die mechanische Abdichtung der Fuge erfolgt durch das Fugenband. Die wellige Struktur des Fugenbandes verlängert den Wasserumlaufweg und erhöht somit zusätzlich die Sicherheit.

## 2. Aktive Abdichtung

Das integrierte Quellband expandiert nach unten in die Arbeitsfuge. Gleichzeitig werden durch die Expansion die Fugenbandflanken nach außen gepresst, so dass ein Wasserdurchfluss nicht möglich ist.



## Lieferprogramm MMF 140

Technik Seite 49 – 50

Art.-Nr.	Beschreibung	VPE	Umverpackung	Gewicht	
080643	<b>MMF 140 MASTER-MultiFlex Arbeitsfugenband mit zusätzlichem Quellprofil,</b> Breite 140 mm, Rollenlänge 25 m, inklusive 50 Befestigungsbügel	1 Karton	Palette 32 Kartons	30,00 kg Karton	
080645	<b>MMF 140 Klebeverbindungsset</b> 6 Stoßklammern und 3 m spezielles Klebeband, Breite 75 mm	1 Set		0,90 kg Set	
080647	<b>MMF 140 Befestigungsbügel</b> zur Befestigung des Fugenbandes an der Bewehrung	1 Sack à 50 Stück		4,30 kg Sack	
080648	<b>MMF 140 Stoßklammern</b> zur Sicherung des Klebestoßes	1 Beutel à 25 Stück		1,50 kg Beutel	
080649	<b>MMF 140 Klebeband</b> Breite 75 mm, Rollenlänge 3 m, zur Stoßverklebung	1 Stück		0,45 kg Rolle	
070605	<b>MMF 140 MASTER-Connect „active“</b> Fugenbandverbinder mit zusätzlicher Quellbandsicherung	1 Stück		2,00 kg Stück	

# Fugenband PVC-Werksnorm

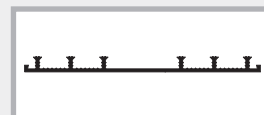
## Arbeitsfugenband innenliegend

Typ	Bandbreite	Rollenlänge	VPE	Gewicht per Rolle	PVC Werksnorm
A 19	190 mm	25 m	1 Stück	24,0 kg	<b>080500</b>
A 24	240 mm	25 m	1 Stück	30,0 kg	<b>080510</b>
A 32	320 mm	25 m	1 Stück	45,0 kg	<b>080520</b>



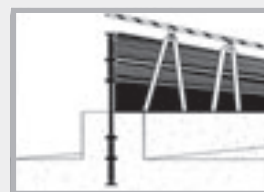
## Arbeitsfugenband außenliegend

AA 19	190 mm	25 m	1 Stück	27,0 kg	<b>080530</b>
AA 24	240 mm	25 m	1 Stück	42,0 kg	<b>080540</b>
AA 32	320 mm	25 m	1 Stück	67,0 kg	<b>080550</b>



## Arbeitsfugenband innenliegend, stabilisiert mit Kunststoffschlaufen

SFA 100	100 mm	50 m	1 Stück	35,0 kg	<b>080590</b>
SFA 150	150 mm	25 m	1 Stück	23,0 kg	<b>080600</b>
SFA 190	190 mm	25 m	1 Stück	29,0 kg	<b>080610</b>
SFA 240	240 mm	25 m	1 Stück	39,0 kg	<b>080620</b>
SFA 320	320 mm	25 m	1 Stück	67,0 kg	<b>080630</b>



mit Kunststoffschlaufen

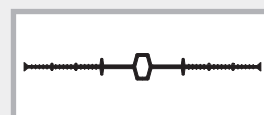
## Arbeitsfugenband innenliegend aus Hart-PVC

P 150	150 mm	25 m	1 Stück	26,0 kg	<b>080640</b>
-------	--------	------	---------	---------	---------------



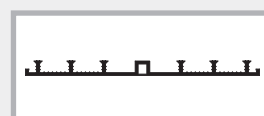
## Dehnungsfugenband, innenliegend

D 19	190 mm	25 m	1 Stück	34,0 kg	<b>080650</b>
D 24	240 mm	25 m	1 Stück	50,0 kg	<b>080660</b>
D 32	320 mm	25 m	1 Stück	62,0 kg	<b>080670</b>



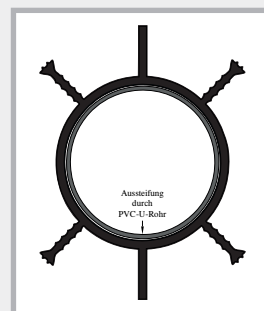
## Dehnungsfugenband, außenliegend

DA 19	190 mm	25 m	1 Stück	32,0 kg	<b>080680</b>
DA 24	240 mm	25 m	1 Stück	49,0 kg	<b>080690</b>
DA 32	320 mm	25 m	1 Stück	68,0 kg	<b>080700</b>



## Dichtungsrohre

Art.-Nr.	Typ	Durchmesser / mm	Rohrlänge	VPE	Gewicht Rohr
<b>080710</b>	Q 1	88 WS 24 – 35 cm	2,5 m	1 Stk.	10,0 kg
<b>080712</b>	Q 1	88	3,0 m	1 Stk.	11,0 kg
<b>080714</b>	Q 1	88	3,5 m	1 Stk.	14,0 kg
<b>080722</b>	Q 3	60 WS 17 – 24 cm	2,5 m	1 Stk.	6,0 kg
<b>080724</b>	Q 3	60 + Hohlraumwände	3,0 m	1 Stk.	8,0 kg
<b>080726</b>	Q 3	60	3,5 m	1 Stk.	10,0 kg



## Fugenbandklammer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>070510</b>	<b>Fugenbandklammer</b> 3 St. pro Meter und Seite	1 Karton à 200 Stück	1,50 kg Karton

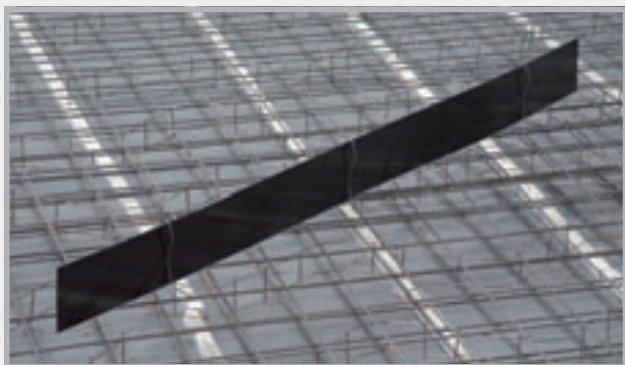




# Dichtblech VB Hochdruckbleche



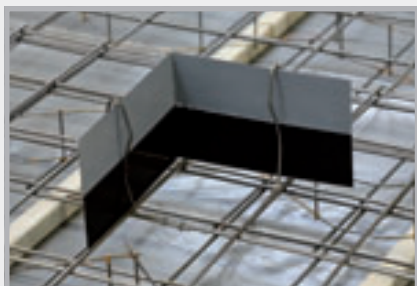
**Fugenbleche mit reaktiver, bitumenfreier Polymerbeschichtung für die Abdichtung von Arbeitsfugen**



Aufmachung in Streifen und Rollen, einseitig und beidseitig beschichtet.

## Einbau Dichtblech VB

Ob Streifen oder Rollen, wir liefern komplett mit Verlegezubehör.



Die untere Folie abziehen und z.B. in der Ecke beginnen. Das Blech kann auf der Baustelle gebogen werden.



Vom Anschlussblech ebenfalls die untere Folie abziehen und für die Überlappung 6 cm vorbereiten.



Sichere Einbindung im Beton, maximal halbe Blechbreite. Vor der Wandbetonage wird die obere Folie abgezogen. Bei einseitig beschichteten Blechen die Beschichtung immer zur Wasserseite.

## Ausführliche Informationen:

**Fordern Sie unser Technisches Datenblatt an oder scannen Sie den QR-Code!**

 YouTube



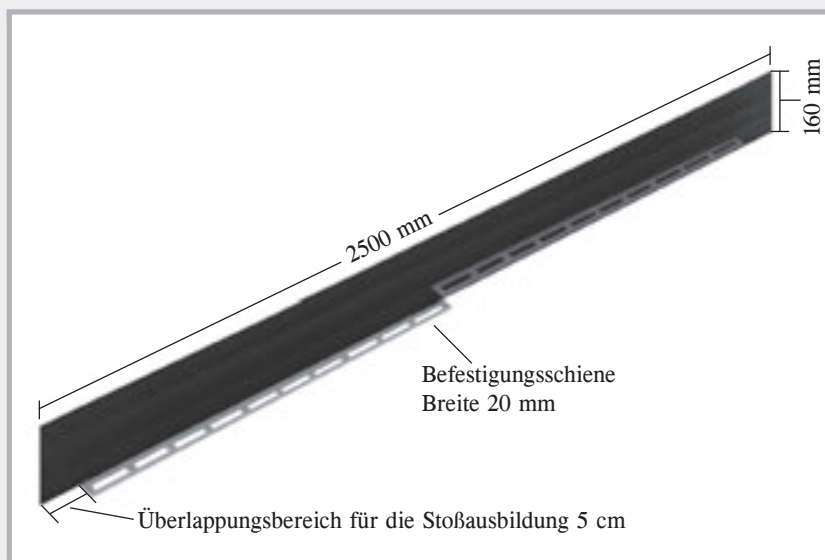
# MASTER-Dichtblech



## Produktbeschreibung

■ MASTER-Dichtblech ist aus verzinktem Stahlblech und beidseitig vollflächig mit einer Spezialbeschichtung versehen. Die Beschichtung geht mit dem Frischbeton eine wasserundurchlässige Verbindung ein.

- Elementlänge 2500 mm
- Breite 160 mm
- Gesamtdicke 2,1 mm



## Funktion

- Die Spezialbeschichtung bewirkt einen sehr hohen Haftverbund zwischen Beton und Fugenblech
- Geprüft gegen drückendes und nicht-drückendes Wasser
- Umweltverträglich
- Für Ortbeton- und Fertigteilbau
- Für Wasserwechselzonen geeignet
- Zur Abdichtung von Sohle/Wand-, Sohle/Sohle- und Wand/Wand-Arbeitsfugen.



## Lieferumfang

- MASTER-Dichtblech wird inklusive der Stoßklammern in stabilen Holzkisten angeliefert. Durch die Befestigungsschiene wird kein weiteres Verlegezubehör benötigt.



 YouTube





# Einbau MASTER-Dichtblech



1 Entfernen der unteren Schutzfolie



2 Aufstellen des Elementes auf die oberste Armierungslage



3 MASTER-Dichtblech 5 cm überlappen u. gegeneinanderdrücken



4 Sicherung der Verbindungsstelle durch eine Stoßklammer



5 Befestigung mittels Bindedraht an der Halteschiene. Im Eckbereich einfach abbiegen



6 MASTER-Dichtblech macht alle Biegungen mit. Auch Abdichtungen durch versetzte Ebenen lassen sich problemlos ausführen.

Damit das Dichtblech nicht verschmutzt, wird die obere Folie erst nach der Sohlebetonage entfernt.

# Dichtblech MB Overlap



## Mineralisch beschichtete Fugenbleche für die Abdichtung von Arbeitsfugen



Aufmachung: Beidseitig mineralisch vollbeschichtete Fugenbleche in 160 und 120 mm Breite.

### Einbau Dichtblech MB

Die Fugenbleche werden komplett mit Verlegezubehör geliefert.



Die Beschichtung ist völlig unempfindlich. Die Bleche können von Hand gebogen werden.



Überlappung im Stoßbereich 20 cm.  
Keine Klebestöße nötig.



Dichtblech MB vor der Betonage. 3 cm Einbindetiefe im Beton reichen für eine druckdichte Abdichtung aus.

### Ausführliche Informationen:

Fordern Sie unser Technisches Datenblatt an oder  
scannen Sie den QR-Code!

YouTube





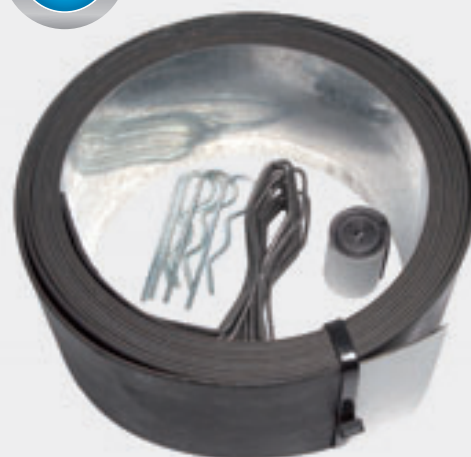
# Dichtblech AKTIV



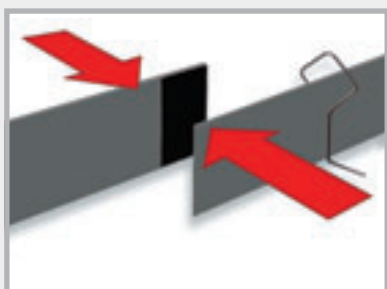
## Bentonitbeschichtetes Fugenblech für die Abdichtung von Arbeitsfugen

### Aufmachung

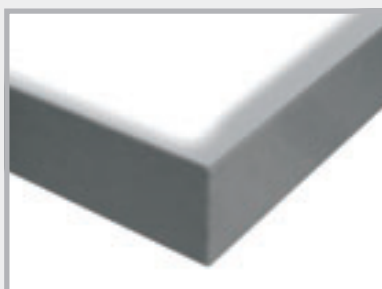
Einseitig vollflächig mit Bentonit beschichtetes Fugenblech.  
Lieferung komplett mit Verlegezubehör.



### Einbau Dichtblech AKTIV



Von zwei zu verbindenden Blechen an den Enden die Folie abziehen und die Bleche zusammendrücken.



Ausbildung der Ecken durch einfaches Abbiegen.



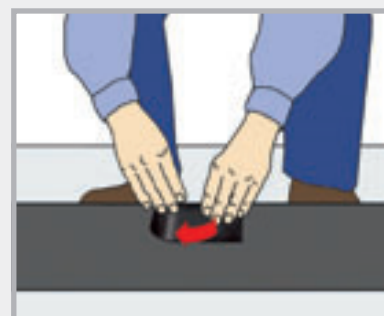
Ablängen des Bleches



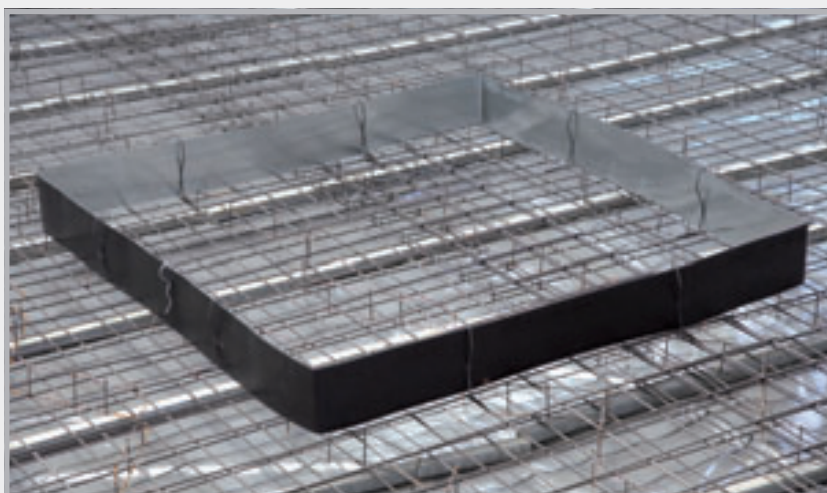
Abschneiden der Stoßverbindung



Aufbringen der Stoßverbindung in dem Bereich, wo zwei Bleche miteinander verbunden werden sollen. Es muss auf beiden Blechen eine Stoßverbindung aufgebracht werden.



Dichtblech AKTIV fertig verlegt.  
Die Beschichtung immer zur Wasserseite. Einbindetiefe 3,5 cm im Beton.



**Ausführliche  
Informationen:  
Fordern Sie unser  
Technisches Datenblatt an!**

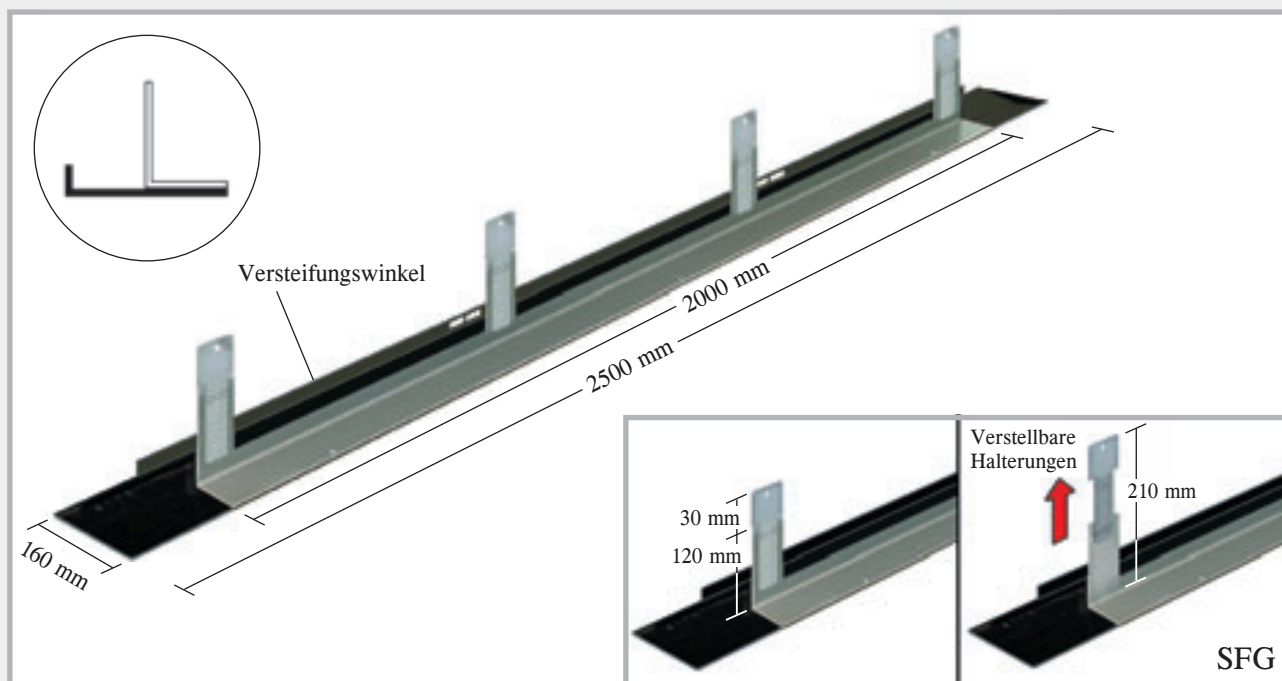
# Sollrissfugenprofile

## MASTER-Dichtblech SFG verstellbar (Sollriss-Fertigteil-Gerade) für geraden Stoß

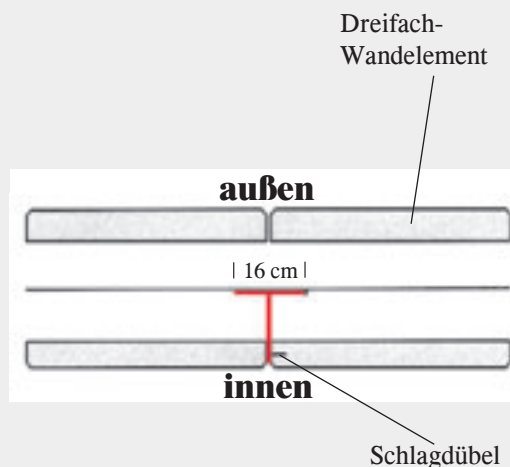
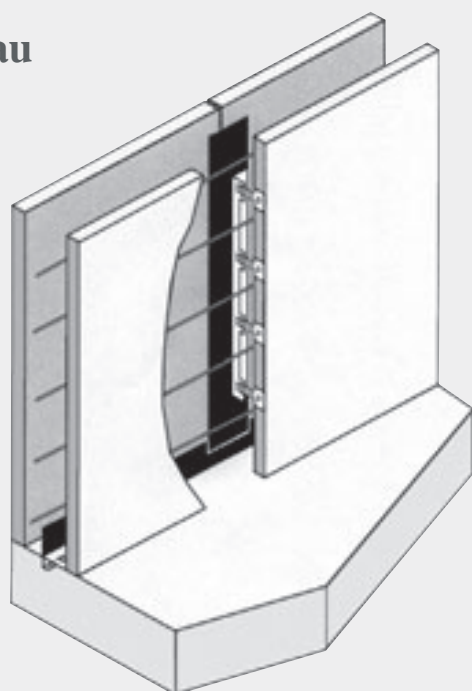


### Produktbeschreibung

- Das Profil besteht aus einem vollbeschichteten Fugenblech, das sich wasserundurchlässig mit dem Frischbeton verbindet, und verstellbaren Halterungen.

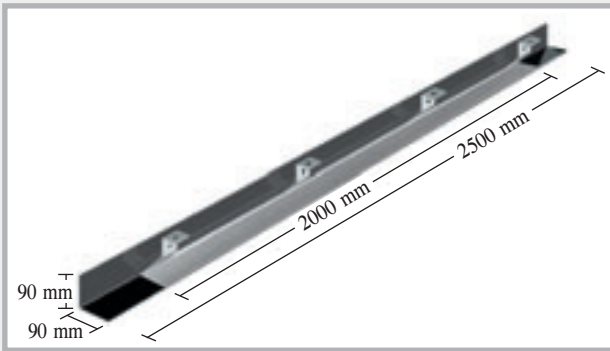


### Einbau

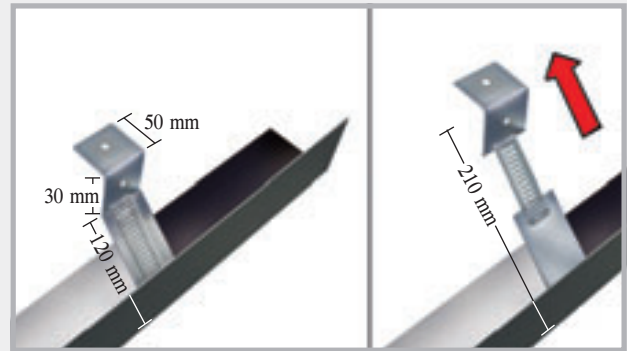


Die Elemente werden komplett vorgefertigt geliefert und mittels der mitgelieferten Nageldübel an der Innenschalung der Dreifachwände befestigt. Im unteren Bereich werden die Elemente mit der Sohleabdichtung verbunden.

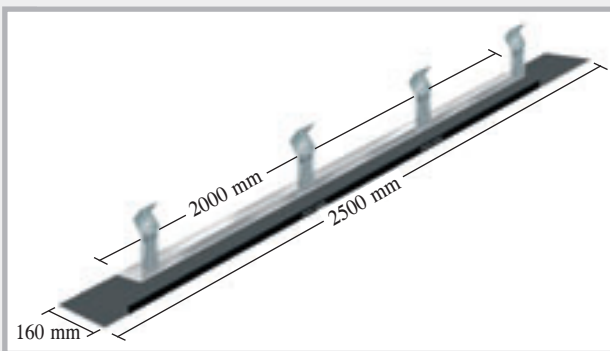
# Sollbruchelemente für den Eckbereich SFE verstellbar FE verstellbar



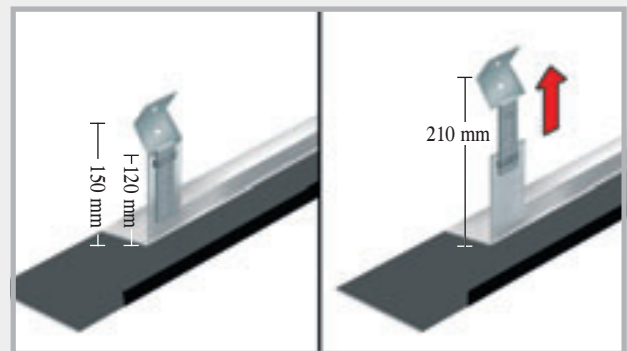
Profil SFE



Verstellbare Halterungen

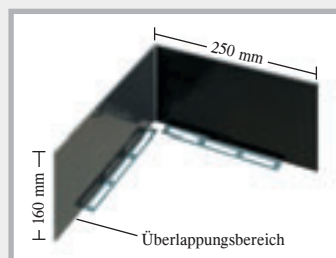
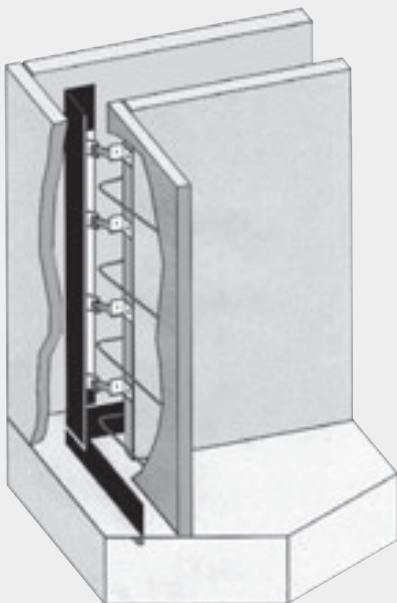


Profil FE



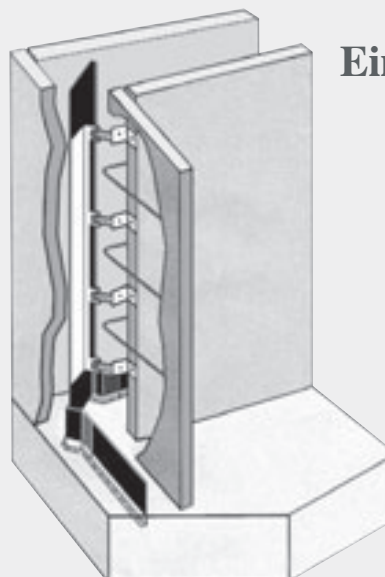
Verstellbare Halterungen

## Einbau SFE

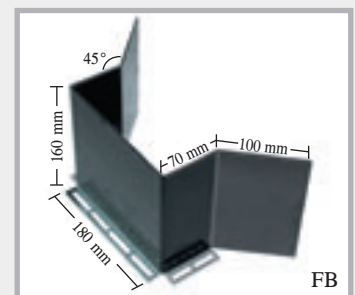


MASTER-Dichtblech-Ecke 90°  
für Anschluss SFE-Profil

Durch die verstellbaren Halterungen ist die Verbindung zur Sohleabdichtung immer gewährleistet.



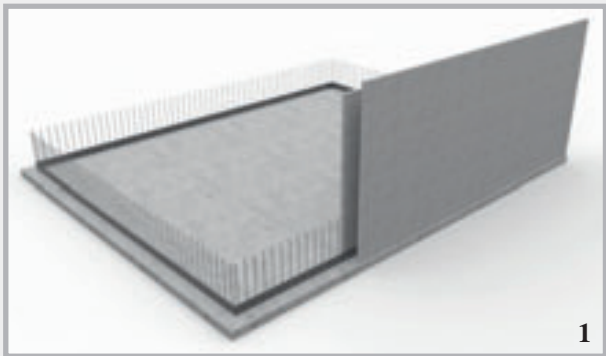
## Einbau FE



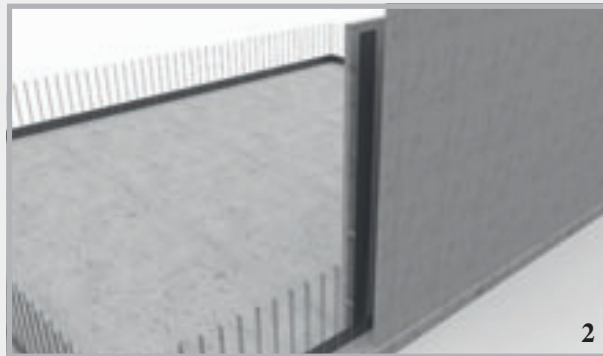
MASTER-Dichtblech-Ecke FB  
für Anschluss FE-Profil



# Auf der Baustelle



1  
Stellen des ersten Hohlraumwandelements. Die Sohle/Wand-Abdichtung ist mit Dichtblech VB ausgeführt.



2  
Das SFG-Profil wird lotrecht eingestellt und mit dem Dichtblech überlappt (Überlappung  $\geq 5$  cm).



3  
Die verstellbaren Befestigungslaschen werden zur stirnseitigen Fixierung an der Wandschale angepasst.



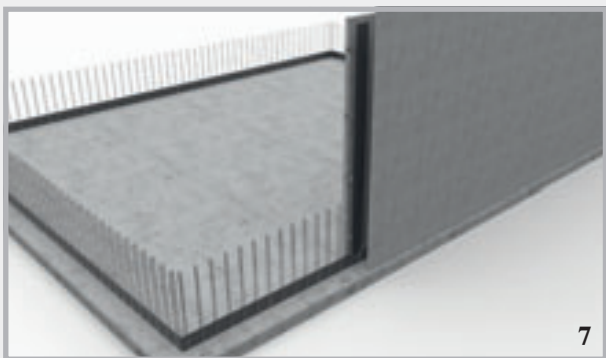
4  
Die Wandschale wird zur Fixierung der Befestigungslasche angebohrt.



5  
Die Befestigungslasche wird mit einem Schlagdübel fixiert.



6  
Der Überlappungsbereich auf dem Sohle/Wand-Dichtblech wird mit zwei Stoßklammern gesichert.



7  
Das SFG-Profil ist fertig montiert, das nächste Hohlraumwandelement kann gestellt werden.



Der Einbau der Sollrissfugenprofile SFE im Eckbereich der Hohlraumwandelemente erfolgt nach gleichem Schema. Die Geometrie der Befestigungslaschen ist für die Montage im Eckbereich optimiert.



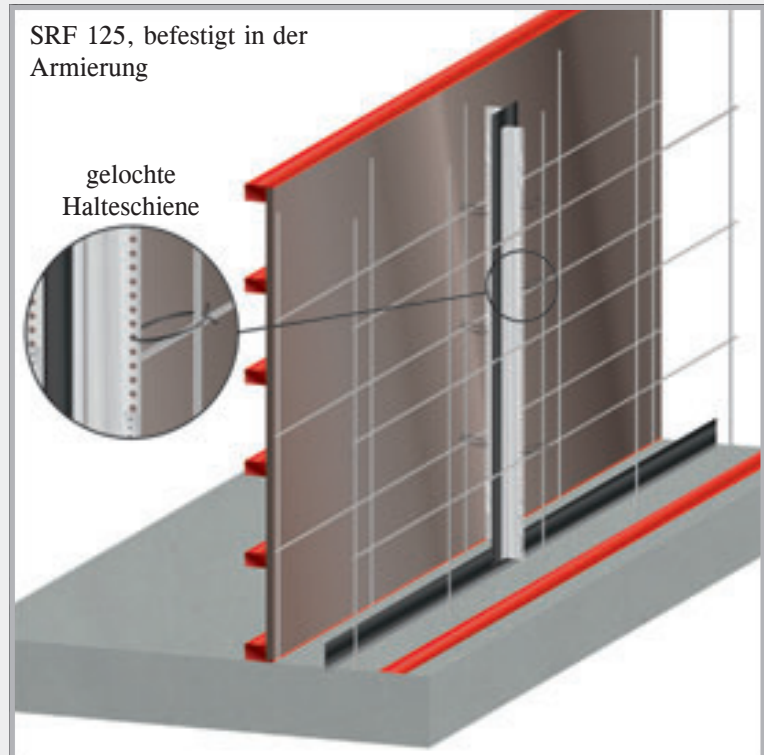
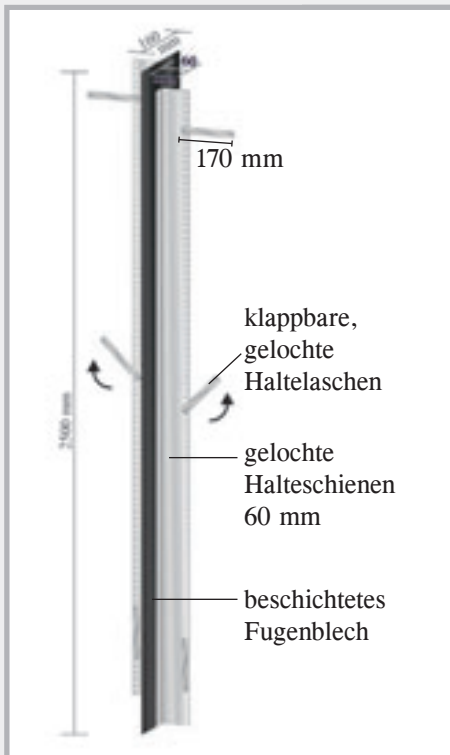
# Sollrissfugenprofil SRF 125 Multi



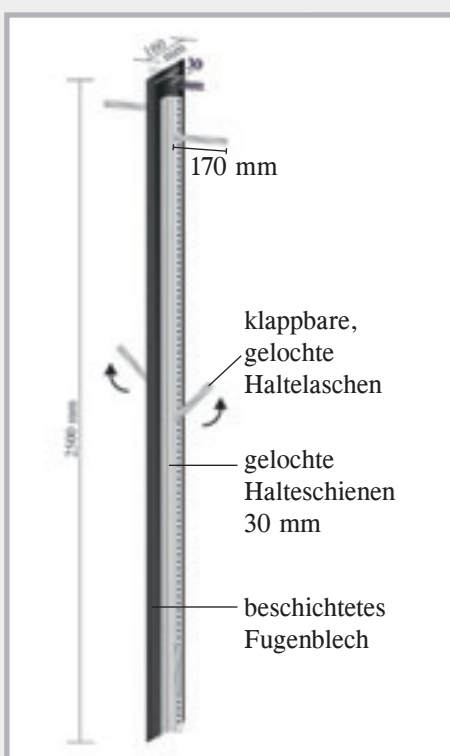
## Produktbeschreibung

Die Profile SRF 125 Multi bestehen aus einem beschichteten Fugenblech, beidseitig angebrachten, gelochten Halteschienen und zusätzlichen Haltelaschen. Je nach Anforderung erfolgt die Befestigung über die Halteschienen oder die klappbaren, gelochten Haltelaschen.

## Typ SRF 125 Multi Ortbeton



## Typ SRF 125 Multi Hohlraumwand



### Einbau Hohlraumwand

Ein Profil für gerade Stöße und Eckausbildungen.

Befestigung mittels der Halteschienen  
Wandstärken bis 40 cm

Verbindung zum Fugenblech  
Mit den versetzt angeordneten  
Haltelaschen sind Sie  
immer flexibel.



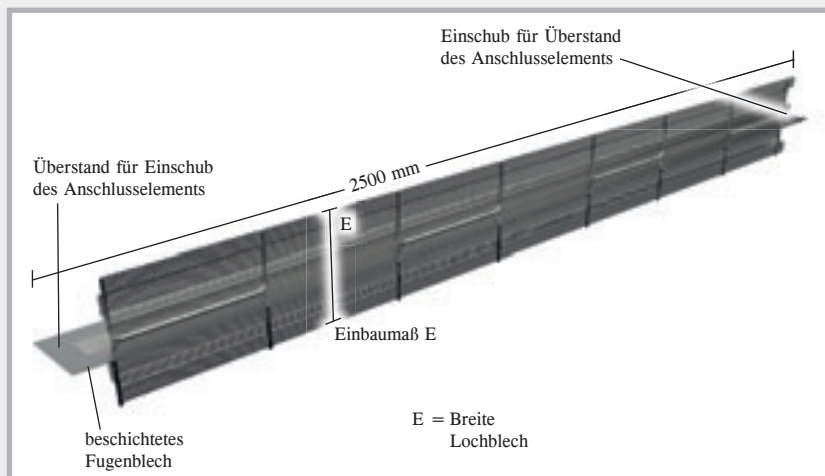
# Profile für den Ortbeton

## Dichtblech Abschalelement ABS



### Produktbeschreibung

- Die ABS-Profile bestehen aus einem mit einer Spezialbeschichtung versehenen Fugenblech und einem beidseitig aufgeschweißten Lochgitter. Das beschichtete Fugenblech verbindet sich wasserundurchlässig mit dem Frischbeton. Die ABS-Profile werden in Taktfugen von Sohlen und Wänden eingebaut.



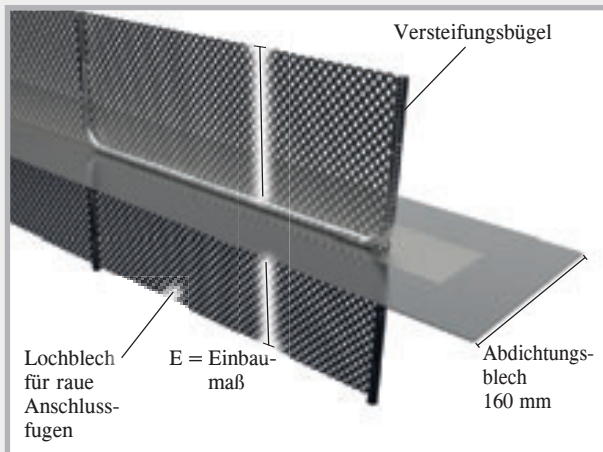
### Funktion und Einbau

- Die ABS-Elemente zwischen die Bewehrungslage stellen und mit Bindedraht befestigen
- Einzelelemente ineinander schieben und die Bleche miteinander verkleben
- Bei größeren Bauteildicken/Bauteilhöhen zusätzlich Abstellen.
- Die Elemente verbleiben im Beton, somit keine aufwendigen Ein- bzw. Ausschaltungsarbeiten
- Folie vor Betonage abziehen



Für ihre Bestellung brauchen wir das Maß zwischen der Bewehrung (siehe Sortimentsliste).

## ABS rau



## ABS verzahnt

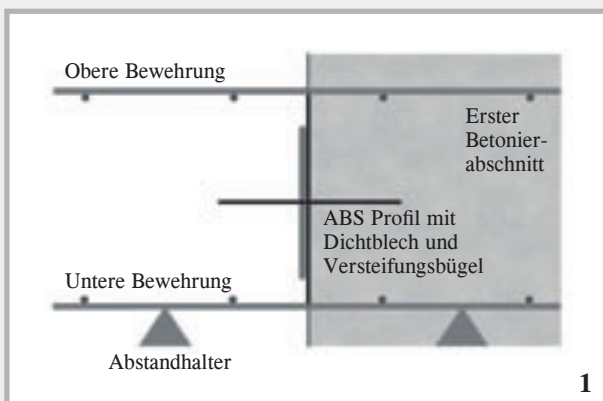


## ABS Abschalelemente für Wand- und Sohleabstellungen

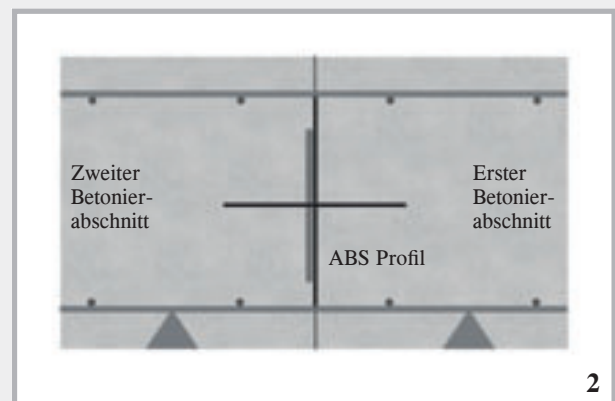
Die ABS-Elemente setzen sich aus Lochblech und einem integrierten beschichteten Fugenblech zusammen. Im Lieferumfang sind pro Element 2 Stoßklammern enthalten.

Wir benötigen von Ihnen das Einbaumaß E, das Maß zwischen der oberen und unteren Bewehrung.

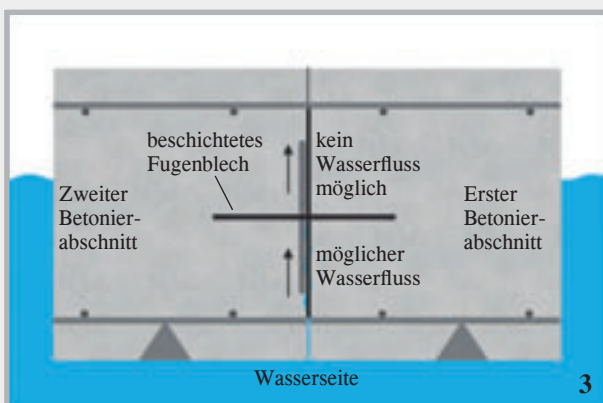
## Funktion ABS Abschalelemente



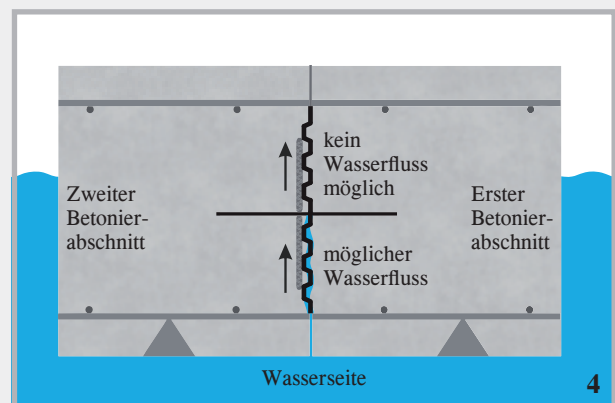
Das ABS Element dient zur Abstellung des ersten Betonierabschnittes.



Die raue oder verzahnte Ausführung gewährleistet einen sicheren Anschluss des zweiten Betonierabschnittes.



Das beschichtete Fugenblech verhindert einen möglichen Wasserzufluss.

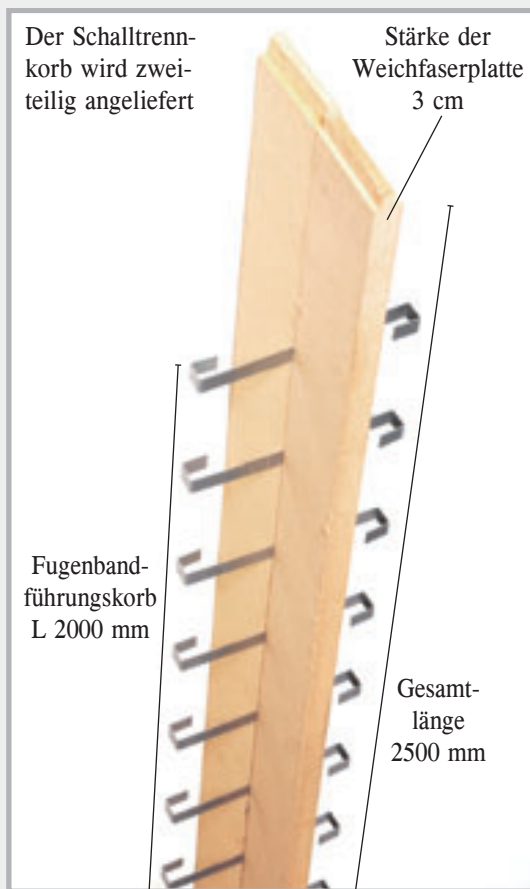


Gleiches Abdichtungsprinzip, hier in Verbindung mit verzahnter Fuge nach DIN 1045-1/EC2.



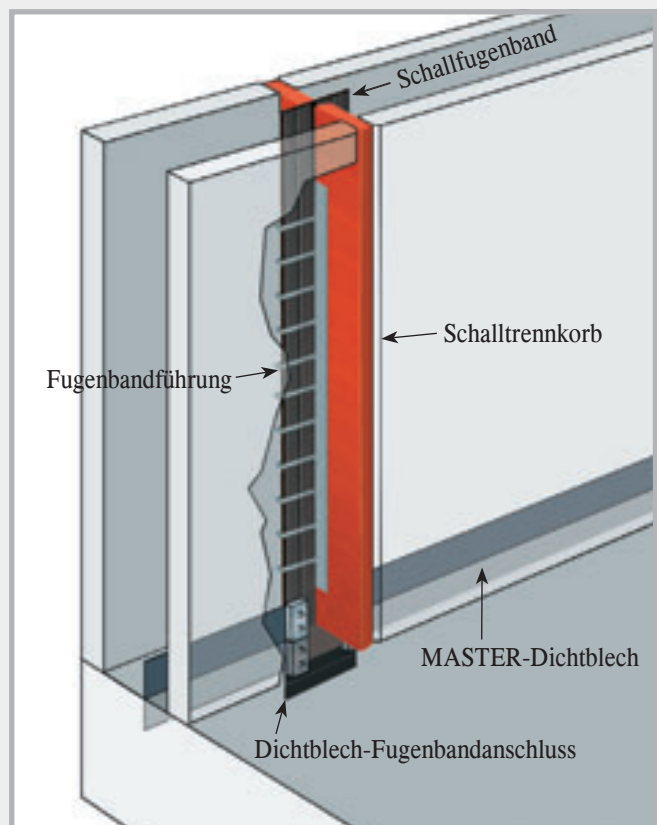
# Dichtblech Schalltrennkorb DSK

## Produktbeschreibung



## Einbau und Funktion

- Im Zuge der Sohlebetonage wird das Schallfugenband DSF mit dem beschichteten Bereich einbetoniert
- Folie vor der Betonage abziehen
- Im Sohlebereich wird das Schallfugenband mit der Sohle/Wand-Abdichtung durch den Dichtblech-Fugenbandanschluss verbunden
- Der Schalltrennkorb wird an der Stirnseite der Wandelemente befestigt.
- Das Schallfugenband wird durch den Fugenbandführungskorb nach oben geführt
- Fugenband mit Fugenbandklammern sichern



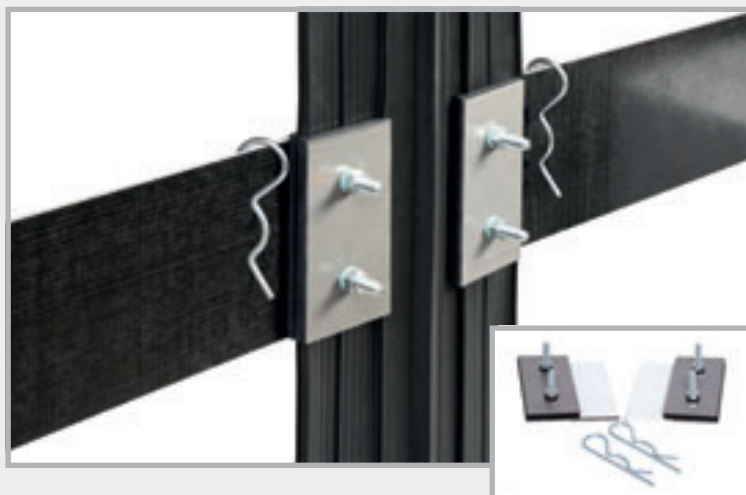
# Dichtblech-Fugenbandanschluss



## Produktbeschreibung

Mit dem Dichtblech-Fugenbandanschluss stellen Sie eine sichere druckwasserdichte Verbindung zwischen PVC-Fugenbändern und beschichteten Fugenblechen her.

Ein Dichtblech-Fugenbandanschluss setzt sich aus 2 Verbindern zusammen.



## Einbau



In den Bereichen wo die Verbinder montiert werden, müssen am Fugenband die Stege entfernt werden.



Die Bohrungen werden markiert.



Die Löcher werden gebohrt.



Verbinder und Fugenband werden zusammengesetzt.



Die Schrauben werden angezogen.



Folie abziehen, die Anschlussbleche ankleben und mit der Stoßklammer sichern.

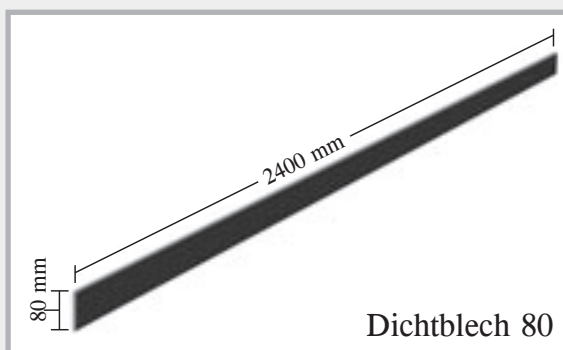
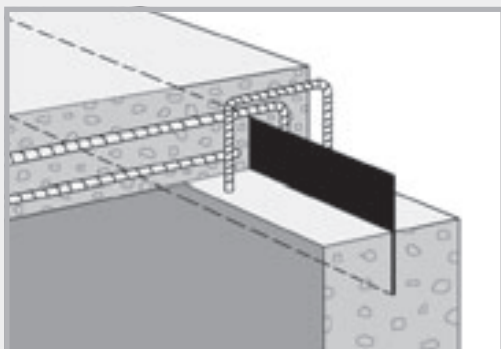
## Dichtblech 80

Beidseitig vollbeschichtetes Fugenblech für den Wand-Deckenanschluss.

Länge: 2400 mm; Breite: 80 mm

Verpackung: Holzkiste mit 50 Elementen + 55 Stoßklammern

Karton mit 25 Elementen + 30 Stoßklammern



Dichtblech 80



# MASTER-Connect

## Verbinder für Fugenbleche und Fugenbänder

MASTER-Connect Verbinder werden in 2 Ausführungen hergestellt. MASTER-Connect Typ F für Fugenbleche und Typ B für Fugenbänder.

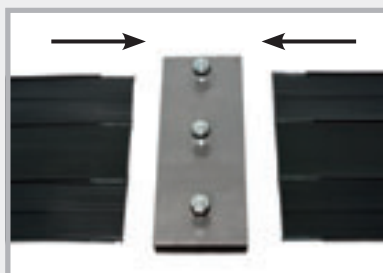
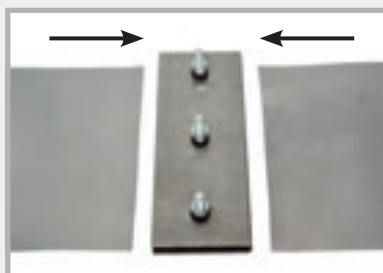


- Keine Bohrungen
- Einbaufertig geliefert
- Keine Schweißungen
- Absolut druckwasserdichte Verbindung

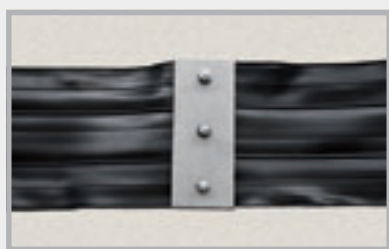


## MASTER-Connect Technik

1. Die Verbinder werden fertig vormontiert geliefert.
2. Die Fugenbleche oder Fugenbänder werden links und rechts zwischen die Dichtungen eingeschoben.
3. Im Einschubbereich der Fugenbänder werden die Stege entfernt, damit dieser Bereich möglichst glatt ist.
4. Nach dem Einschieben werden die Schrauben mit 8 Nm angezogen.
5. Die Verbindung ist absolut druckwasserdicht.



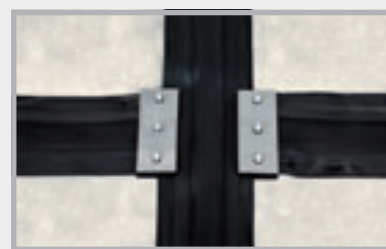
## Einbaumöglichkeiten für Fugenband und Fugenblech



Stumpfstoß



T-Stück



Kreuzung



Stumpfstoß



T-Stück



Kreuzung

### Ausführliche Informationen:

**Fordern Sie unseren aktuellen Prospekt an oder scannen Sie den QR-Code!**



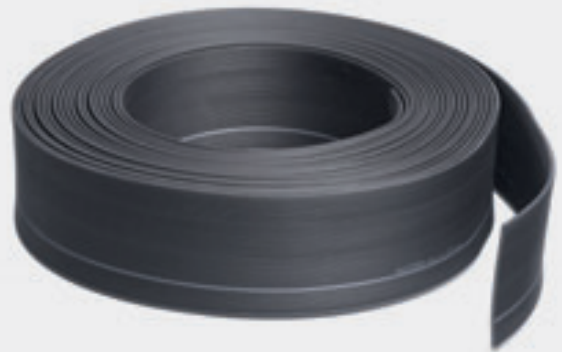
# MASTER-MultiFlex (MMF 140)

**NEW!** Das allgemein bauaufsichtlich geprüfte, aktive Fugenband für die dauerhafte Abdichtung von Arbeitsfugen im Beton. MMF 140 ist ein PVC-Fugenband, das zusätzlich auf einer Seite mit einem Quellprofil versehen ist.



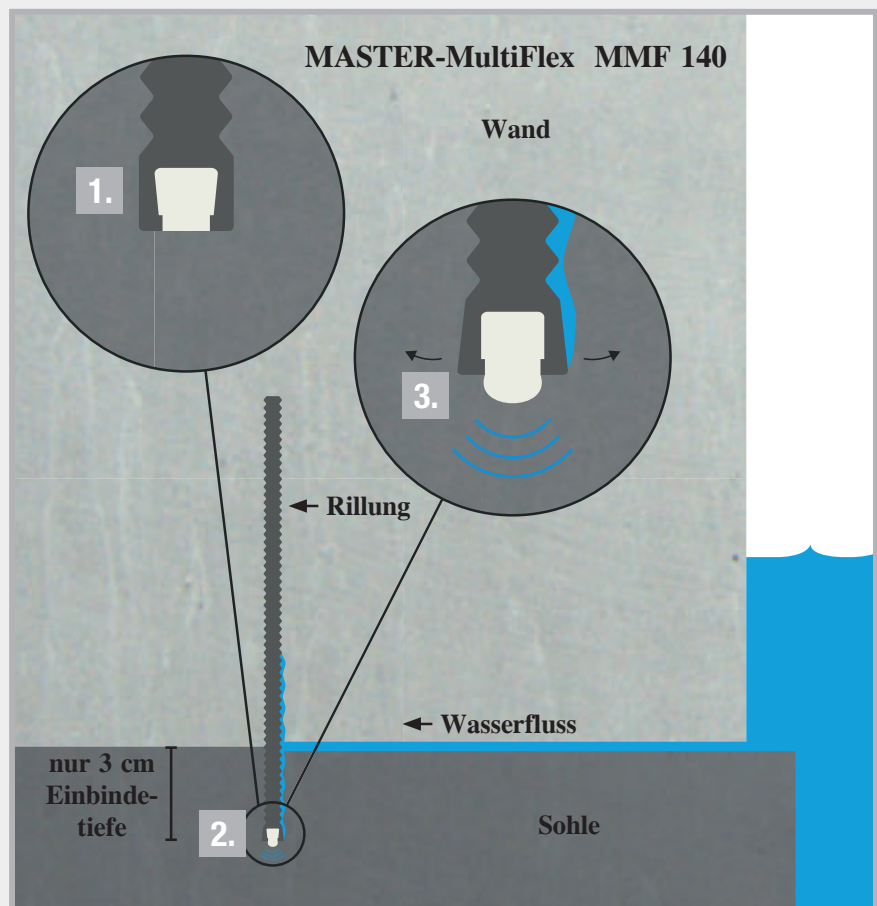
## Produktbeschreibung MMF 140

<b>Material:</b>	Weich-PVC – frei von Cadmium, Chrom und Blei MMF 140 enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHCs) gemäß Anhang XIV der REACH-Verordnung. <b>MMF 140 entspricht somit europäischen Standards.</b>
<b>Quellprofil:</b>	Aktives TPE
<b>Höhe:</b>	140 mm
<b>Stärke:</b>	ca. 6 mm
<b>Profilierung:</b>	Gewellt
<b>Sicherheit:</b>	Mit Markierungstreifen
<b>Reißdehnung:</b>	Hoch
<b>Reißfestigkeit:</b>	Hoch
<b>Verarbeitbarkeit:</b>	-10 °C bis +60 °C
<b>Fügbarkeit:</b>	Schweißen, Kleben oder MASTER-Connect „active“



## Funktion MMF 140

1. Die Abbildung zeigt die Seite des Fugenbandes mit dem noch nicht aktivierten Quellprofil.
2. Bereits ab einer Einbindetiefe von 3 cm ist MMF 140 auf Druckbeständigkeit geprüft. Im Bild sehen Sie das Fugenband mit aktiviertem Quellprofil.
3. Hier sehen Sie die Funktion des Quellprofiles. Es dehnt sich nach unten aus und drückt die Fuge ab. Zur weiteren Sicherheit werden die beiden Flanken nach außen gedrückt und führen ebenfalls zu einem Stopp des Wasserflusses.



## Beständigkeiten

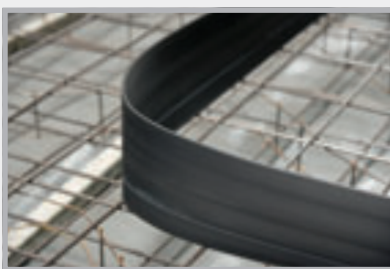
MMF 140 ist gegen eine Vielzahl von Chemikalien gut bis sehr gut beständig.

- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| ■ Verdünnte Säuren und Laugen | ■ Methangas                        |
| ■ Salzwasser                  | ■ Biogas                           |
| ■ Alkalität des Betons        | ■ Sehr gute Alterungsbeständigkeit |
| ■ Harnstoff                   | ■ Sehr gutes Langzeitverhalten     |

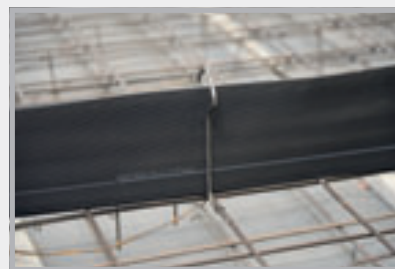
## Verarbeitung und Verlegung von MMF 140



Das standfeste Fugenband lässt sich mit einem Cutter leicht zuschneiden.

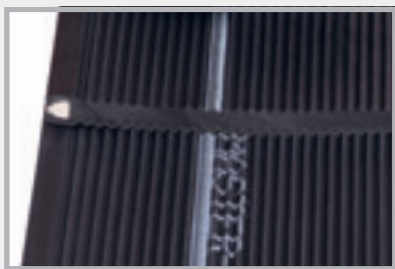


Standfest und dennoch flexibel.



Befestigung mittels der mitgelieferten MMF 140 Befestigungsbügel.

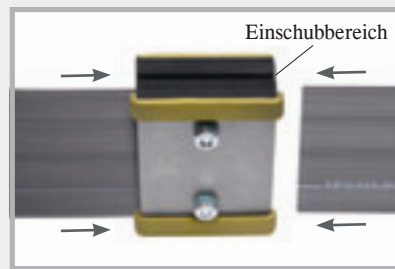
## Drei Möglichkeiten der Stoßverbindung



**1. Schweißen: Dauer ca. 30 – 40 Min. auf der Baustelle**  
Überlappend geschweißte Verbindung.



**2. Geklebte Verbindung: Dauer ca. 10 – 15 Min. auf der Baustelle**  
Den Stoßbereich mit der MMF 140 Stoßklammer sichern.



**3. Geschraubte Verbindung: Dauer ca. 10 – 15 Min. auf der Baustelle**  
Das Fugenband MMF 140 wird links und rechts in den MASTER-Connect eingeschoben und die Schrauben mit ca. 8 Nm angezogen.

## Anschluss von Sollrissprofilen SRF 125

Dauer ca. 10 – 15 Min. auf der Baustelle



Das MMF 140 Klebeband aufbringen und die Abdeckfolie abziehen.



Das Sollrissfugenprofil SRF 125 ankleben und mit 2 Stoßklammern sichern.



# INJEKTIONSSCHLÄUCHE BAUCHEMIE



**Mastertec EasySeal 1K**

Seite 52

**Injektionsschläuche  
+ Zubehör**



**MASTERTUBE  
Yellow**



**MASTERTUBE  
Injektions-  
schlauch**

Seite 53 – 56



**PROTECT Harzsystem +  
Injektionspacker**

Seite 57 – 59



**LIDOL Betontrennmittel  
in MULTI- und BIO-Qualität**

Seite 60 – 62

# Mastertec EasySeal 1K

**NEW!** Einkomponentige, lösemittel-,  
wasser- und bitumenfreie  
Bauwerksabdichtung

Technik Seite 63 – 68



YouTube

Mit Hochdruckprüfung für die außenliegende, streifenförmige Abdichtung  
von Wänden aus Fertigteilen.

- Internationale Hochdruckprüfung bis 80 m Wassersäule bei einer Rissbreite bis 3 mm
- Geprüft entsprechend der aktuellen WU-Richtlinie
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	
050100	<b>Mastertec EasySeal 1K</b> <b>Einkomponentige</b> <b>Hochdruck-Bauwerksabdichtung</b> Eimer 14 kg	Eimer 14 kg (2 x 7 kg Beutel)  Palette 30 Eimer	14,90 kg Eimer	
050110	<b>Mastertec EasySeal 1K Vlies</b> Rollenlänge 100 m Rollenbreite 0,3 m	1 Stück	3,80 kg Rolle	
050120	<b>Mastertec EasySeal 1K Spezialwalze</b> Breite 18 cm  <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,10 kg Stück	
050130	<b>Mastertec EasySeal 1K Steckbügel</b>  <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,20 kg Stück	
050140	<b>Mastertec EasySeal 1K Abstreifgitter</b> Abmessung 24 x 22 cm  <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,05 kg Stück	
050150	<b>Mastertec EasySeal 1K Eckenroller</b>  <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,21 kg Stück	
050160	<b>Mastertec EasySeal 1K Profi-Pinsel</b> Breite 50 mm  <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,12 kg Stück	
050170	<b>Mastertec EasySeal 1K Andrückrolle</b> Breite 15 cm  <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,19 kg Stück	



# MASTERTUBE

## Injektionsschlauchsyste<sub>m</sub>e



### Injektionsschläuche Technik Seite 69 – 71

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>030400</b>	<b>MASTERTUBE „YELLOW“</b> rund, Abm.: 6/12 mm PVC-Injektionsschlauch	1 Rolle à 100 m	11,20 kg Rolle
<b>030050</b>	<b>MASTERTUBE Injektionsschlauch</b> rund, Abm.: 5/10 mm, rot/gelb, mit Gewebemantel	1 Rolle à 100 m	10,00 kg Rolle



Art.-Nr. 030400



Art.-Nr. 030050

- Sehr hohe Druckwasserprüfung
- Verpressbar mit Polyurethanharz
- Mehrfachverpressbar mit Acrylat und Zementsuspension
- Verpresskreise bis 15 m mit Polyurethanharz

- Sehr hohe Druckwasserprüfung
- Verpressbar mit Polyurethanharz
- Mehrfachverpressbar mit Acrylat
- Verpresskreise bis 15 m mit Polyurethanharz




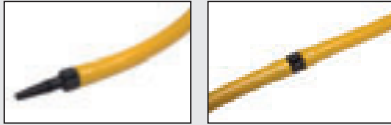

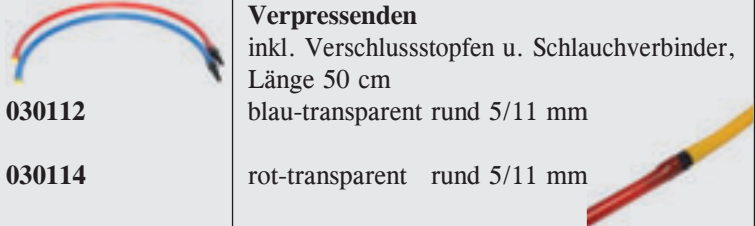




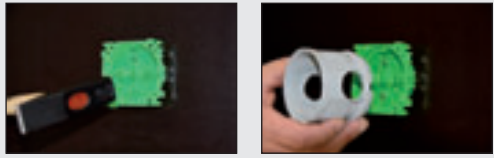
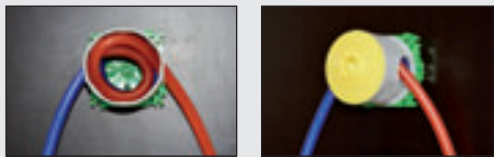


### MASTERTUBE-Verlegeset

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>030052</b>	<b>MASTERTUBE-Verlegeset</b> 40 m MASTERTUBE Injektionsschlauch 20 Befestigungspacker 200 Kunststoffbefestigungsclips Typ A 100 Metallschellen mit Nagel 10 Schlauchverbinder 1 Rolle Filamentband	1 Beutel = 1 Set	8,40 kg Set

# Verpressschlauch und Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
030060 	<b>Befestigungspacker</b> inkl. Nippel, zur Fixierung des Verpressschlauches an der Schalung, Farbe Packer: schwarz, 10 Stopfen rot, 10 Stopfen weiß, für Harzverpressung	1 Beutel à 20 Stk.	Karton 25 Beutel	0,50 kg Beutel
030362 	<b>Schaumstoff für Befestigungspacker</b> Durchmesser 35 mm, Stärke 20 mm, selbstklebend, 10 Stück weiß, 10 Stück anthrazit 	1 Beutel à 20 Stk.		0,05 kg Beutel
030065 	<b>Bewehrungshalter</b> zur Fixierung des Befestigungspacker an der Bewehrung 	1 Stück		0,11 kg Stück
030075 	<b>Kunststoffbefestigungsclip Typ A</b> zum Eindrücken in den Frischbeton oder in Bohrlöcher Ø 8 mm, Befestigung alle 15 cm	1 Beutel à 100 Stk.	Sack 25 Beutel	0,29 kg Beutel
030070 	<b>Kunststoffbefestigungsclip Typ B</b> zum Eindrücken in den Frischbeton oder in Bohrlöcher Ø 8 mm, Befestigung alle 15 cm	1 Beutel à 100 Stk.	Sack 25 Beutel	0,29 kg Beutel
030080 	<b>Metallschelle mit vormontiertem Nagel</b> für alle gängigen Schussapparate, zum Schießen und Nageln, Befestigung alle 15 cm	1 Karton à 100 Stk.		1,80 kg Karton
030081 	<b>Metallschelle ohne Nagel</b>	1 Karton à 100 Stk.		1,40 kg Karton
030083 	<b>Nageldübel 5 x 40 mm</b> Bohrung Ø 5 mm	1 Karton à 200 Stk.		0,60 kg Karton
030072 	<b>Befestigungsgitter für MASTERTUBE</b> Karton 25 m (25 Gitter à 1 m) 	1 Karton		1,80 kg Karton

# Verpressschlauch und Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
030100	<b>Schlauchverbinder</b> zur Schlauchverlängerung und Verbindung von Reststücken  	1 Beutel à 10 Stück	0,04 kg Beutel
030102 030104	<b>Entlüftungsschlauch</b> , Gewebeschlauch blau-transparent rund Abm. 5/11 mm rot-transparent rund Abm. 5/11 mm 	1 Rolle à 50 m	4,85 kg 4,85 kg Rolle
030112 030114	<b>Verpressenden</b> inkl. Verschlussstopfen u. Schlauchverbinder, Länge 50 cm blau-transparent rund 5/11 mm rot-transparent rund 5/11 mm 	1 Beutel à 10 Stück 1 Beutel à 10 Stück	0,50 kg VPE 0,50 kg VPE
030096	<b>Verschlussstopfen</b> für Verpressenden und Entlüftungsschlauch 	1 Beutel à 20 Stück	0,006 kg Beutel
030101	<b>Schlauchtülle</b> zum Einkleben mit Sekundenkleber 	1 Beutel à 20 Stück	0,02 kg Beutel
030125	<b>Sekundenkleber</b> Flasche 10 ml 	1 Beutel à 10 Stück	0,21 kg Beutel
030350	<b>Verwahrdose für Entlüftungsschlauch</b>   <p>Den Schalungshalter annageln</p> <p>Die Verwahrdose mit geöffneten Einlässen anclipsen</p>  <p>Links und rechts die Entlüftungsschläuche einführen</p> <p>Fertig für die Betonage</p>	1 Beutel à 10 Stück	0,55 kg Beutel
030120	<b>Schrumpfmuffe</b> , Länge 10 cm, zur Sicherung von Verbindungsstellen 	1 Beutel à 20 Stück	0,04 kg Beutel
030140	<b>Handhebelpresse 500 ccm</b> für Harzverpressung 	1 Stück	1,00 kg Stück

# Verpressschlauch und Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
030150 	<b>Panzerhose L 300 mm</b> inkl. Greifkopf	1 Stück	0,09 kg Stück
030160 	<b>Greifkopf</b>	1 Stück	0,03 kg Stück
030165 	<b>Manometer 400 bar mit T-Stück</b> inkl. Anschlussrohr und Reduzierstück	1 Stück	0,26 kg Stück
030155 	<b>Ersatzdichtung für Handhebelpresse</b>	1 Stück	0,01 kg
030130 	<b>Verpresspacker inkl. Nippel</b> zum Verpressen über Entlüftungsschlauch oder Verpressschlauch	1 Beutel à 10 Stück	0,16 kg Beutel
030135 	<b>Stahl-Schlauchpacker inkl. Nippel</b> zum Verpressen über Entlüftungsschlauch oder Verpressschlauch	1 Beutel à 10 Stück	0,19 kg Beutel
030170 	<b>Messbecher 3 l</b>	1 Stück	0,26 kg Stück
030090 	<b>Filamentband</b> Rollenbreite 25 mm, Rollenlänge 50 m, zum Abkleben der Schlauchanschnitte	1 Karton à 36 Rollen	0,17 kg Rolle
030355 	<b>Anschlussgewinde für Befestigungspacker</b> Länge 35 mm Für die mineralische Verpressung wird das Anschlussgewinde in den Befestigungspacker eingeschraubt.	1 Beutel à 10 Stück	0,08 kg/ Beutel
030360 	<b>Aufsatz für Anschlussgewinde</b> Der Aufsatz wird auf das Anschlussgewinde geschraubt. Die Injektionspumpe kann mit Schiebekupplung oder Schnappverschluss angeschlossen werden.	1 Beutel à 10 Stück	0,20 kg/ Beutel
030063 	<b>Nippel extra</b>	1 Beutel à 100 Stück	0,46 kg/ Beutel

# PROTECT Harzsystem

**Injektionsharze, Kleber und Reinigungsmittel für die Injektion von Verpressschläuchen und Injektionspackern und die druckwasserdichte Verklebung von Faserzementstöpseln.**



## PROTECT PUR Harz

**Quellfähiges Polyurethanharz für die Schlauchverpressung und Rissinjektion**

CE-Kennzeichnung; Niedrigviskos und dauerhaft elastisch abdichtend; Lange Verarbeitungszeit von ca. 100 Min. bei +20 °C;

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
040015	PROTECT PUR Harz	1 L Kombidose: (750 ml Komponente A + 250 ml Komponente B)	Karton 6 Dosen	1,30 kg Dose
040018	PROTECT PUR Harz	10 L Gebinde: (7,5 L Komponente A + 2,5 L Komponente B)		11,50 kg Gebinde

### Verarbeitung

Alle Harze müssen beim Anmischen gut homogenisiert werden.  
Beispiel PROTECT PUR Harz:

**Ausführliche Beschreibungen und Arbeitsanleitungen finden Sie in unseren Produktbeschreibungen, die Sie bei uns anfordern können.**

**Harze und Kleber können unter +5 °C nicht versendet werden.**



Kombidose



Mischeimer  
Geöffnete Harzkomponenten  
Rührer



Beide  
Komponenten  
in den  
Mischeimer  
geben.



Beide Komponenten  
bei mittlerer Drehzahl  
homogenisieren.

## PROTECT Schaumharz

**Niedrigviskoser Schaum auf Polyurethanbasis**

Stoppt sofort den Wasserzufluss; Schnelles Aufschäumen mit hoher Volumenzunahme; Erfüllt UBA Leitlinie für Kontakt mit Trinkwasser; Reaktionszeit bei Wasserkontakt ca. 50 Sekunden; Volumenvergrößerung bis 3500% bei Wasserkontakt;



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
040050	PROTECT Schaumharz	1 L Kombidose: (875 ml Komponente A + 125 ml Komponente B)	Karton 6 Dosen	1,35 kg Dose



## PROTECT EP Harz

### Epoxidharz für kraftschlüssige Abdichtungen

Kraftschlüssiges Füllen von Rissen und Fugen;  
Verpressen von Injektionsschläuchen;  
Geeignet für trockenen und feuchten Untergrund;  
Verarbeitungsdauer ca. 45 Min. bei +20 °C;



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
040020	PROTECT EP Harz	1 L Kombidose: (800 ml Komponente A + 200 ml Komponente B)	Karton 6 Dosen	1,30 kg Dose

## PROTECT Clean

### Reinigungsmittel

Zur Reinigung von Polyurethan- und Epoxidharz im nicht ausgehärteten Zustand.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
040045	PROTECT Clean	1 Dose 1 L	Karton 12 Dosen	1,10 kg Dose
040040	PROTECT Clean	1 Kanne 10 L		10,00 kg Kanne

## Universelle Betonkleber

### PROTECT Easy 1K



#### **NEW!** Einkomponentiger Betonkleber auf Polymerbasis

Für die wasserundurchlässige Verklebung  
von Faserzementmauerstärken.  
Verarbeitungsdauer ca. 20 Min. bei +23 °C;

**Beständig gegen alle üblichen und unbelasteten Grundwässer.**



Geprüft auf  
Dichtigkeit bis  
50 m Wasser-  
säule.  
Geeignet für  
alle Faserze-  
mentmauer-  
stärken.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
040030	PROTECT Easy 1K im wiederverschließbaren Alubeutel	1 Set: (3 x 800g Alubeutel + 1 x Verarbeitungsbecher + 1 x Verschlussclip)	Karton / 10 Sets  Palette 18 Kartons	2,54 kg Set

## PROTECT BK 2K



### Lösemittelfreier Betonkleber auf Epoxidharzbasis

Für wasserundurchlässige Verklebungen und kraftschlüssige Verbindung von Betonteilen.  
Verarbeitungsdauer ca. 60 Min. bei +20 °C;

**Beständigkeiten von PROTECT BK im ausgehärteten Zustand:**

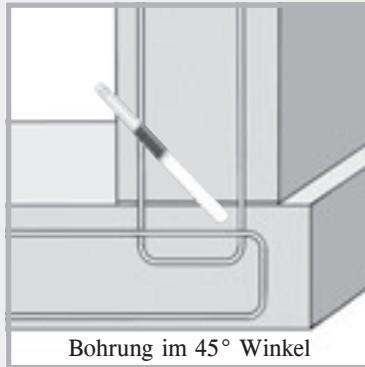
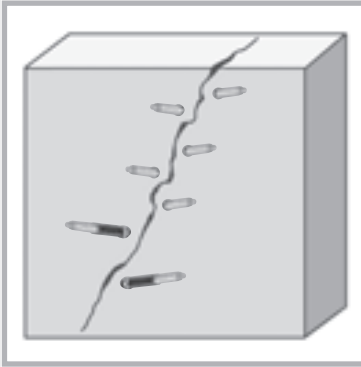
Verdünnte Säuren, Mineralöl, Schmier- und Treibstoffe, Salzwasser, Abwässer,  
eine Vielzahl an Laugen und Lösemitteln, Trinkwassertauglichkeitsprüfung.



Geprüft auf  
Dichtigkeit bis  
70 m Wasser-  
säule.  
Geeignet für  
alle Faserze-  
mentmauer-  
stärken.

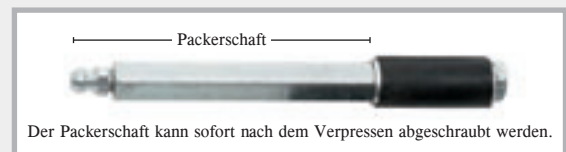
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
040100	PROTECT BK für den druckwasserdichten Verschluss von FZ-Mauer- stärken.	1 kg Kombidose: (0,5 kg Komponente A + 0,5 kg Komponente B)	Karton 10 Dosen  Palette 28 Kartons	1,20 kg Dose

# Injektionspacker + Klebepacker



Art.-Nr.	Schraub-Injektionspacker inkl. Nippel / Abmessungen	Bohrer Ø	VPE	Gewicht
030185	10/70 mm	10 mm	1 Karton à 100 Stk.	1,90 kg/Ktn.
030187	10/100 mm	10 mm	1 Karton à 100 Stk.	2,70 kg/Ktn.
030183	13/80 mm	14 mm	1 Karton à 100 Stk.	2,90 kg/Ktn.
030180	13/100 mm	14 mm	1 Karton à 100 Stk.	4,60 kg/Ktn.
030181	13/170 mm	14 mm	1 Karton à 100 Stk.	7,00 kg/Ktn.
030182	13/250 mm	14 mm	1 Karton à 100 Stk.	10,50 kg/Ktn.

## Eintagespacker



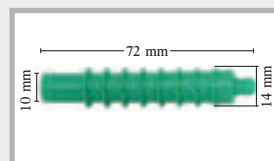
Art.-Nr.	Eintagespacker inkl. Nippel / Abmessungen	Bohrer Ø	VPE	Gewicht
030188	10/110 mm	10 mm	1 Karton à 100 Stk.	3,80 kg/Ktn.
030189	13/115 mm	14 mm	1 Karton à 100 Stk.	5,20 kg/Ktn.

## Klebepacker



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
030200	Klebepacker aus Kunststoff, Tellerdurchmesser 5 cm	1 Beutel à 100 Stück	1,75 kg Beutel








## Kunststoffinjektor



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
030210	Kunststoffinjektor mit Rückschlagkugel	1 Beutel à 200 Stück	0,09 kg Beutel
030215	Einschlagstift	1 Stück	0,07 kg/Stück

# LIDOL

## Betontrennmittel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	
040310	LIDOL MULTI	1 Kanister 20 L	Palette: 30 Kanister	18,5 kg Kanister	 Fass
040315	LIDOL MULTI	1 Kanister 30 L	Palette: 24 Kanister	27,5 kg Kanister	
040320	LIDOL MULTI	1 Fass 200 L mit integriertem Fasshahn	Palette: 2 Fässer	191,0 kg Fass	
040330	LIDOL BIO  Universaltrennmittel für alle gebräuchlichen Schalungsarten	1 Kanister 20 L	Palette: 30 Kanister	18,5 kg Kanister	 30 L Kanister
040335	LIDOL BIO  Biologisch schnell abbaubar	1 Kanister 30 L	Palette: 24 Kanister	27,5 kg Kanister	
040340	LIDOL BIO  Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel	1 Fass 200 L mit integriertem Fasshahn	Palette: 2 Fässer	191,0 kg Fass	
040350	TECCO 10 L Schalölspritze mit Feinstrahldüse	1 Stück		6,2 kg Stück	 20 L Kanister

LIDOL Betontrennmittel sind umweltverträgliche und biologisch abbaubare bzw. leicht abbaubare Schalöle. Das Lagerprogramm umfasst 200-Liter-Fässer sowie 20 L- und 30 L-Kanister.

LIDOL Betontrennmittel sind universell einsetzbar und können im Hochbau für alle gebräuchlichen Schalungsarten verwendet werden.

Schalungsart	Einsatz von LIDOL
Betoplan	JA
Magnoplan	JA
NOE-Form	JA
Struktoplan	JA
Kunststoffvorsatzschalungen	JA
Holzschalung gehobelt saugend	JA
Holzschalung sägerau saugend	JA



# LIDOL MULTI

LIDOL MULTI ist ein  
umweltverträgliches Universaltrennmittel

Durch das Aufbringen von LIDOL MULTI auf die Schalung wird verhindert, dass Schalung und Beton miteinander in Berührung kommen. Somit ist ein problemloses Ausschalen möglich.

## Anwendungen:

- für alle gebräuchlichen Schalungsarten
- bei Sichtbeton
- bei Beschichtung der Betonoberflächen mit Putz, Stuck oder ähnlichem, z.B. Tapete, Farbe, Keramik
- keine extra Korrosionsschutzadditive enthalten, Korrosionsschutz durch Mineralöle



## Umwelt:

- Wassergefährdungsklasse WGK 1 = schwach wassergefährdend
- nicht kennzeichnungspflichtig
- Flammpunkt  $> +120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- geruchsneutral

## Verarbeitung:

LIDOL MULTI ist nicht frostempfindlich und bei jeder Witterung problemlos verwendbar. Das Trennmittel kann durch Sprühen, Pinseln oder Rollen aufgebracht werden.

Die wirtschaftlichste Verarbeitung erzielt man mit der TECCO Schalölspritze.

Schalungsart	Ergiebigkeit mit 1 Liter LIDOL MULTI
Schalungsplatten	ca. 80 m <sup>2</sup>
gehobelte Holzoberfläche	ca. 40 m <sup>2</sup>
raue Holzoberfläche	ca. 30 m <sup>2</sup>





# LIDOL BIO



LIDOL BIO ist ein umweltverträgliches und biologisch leicht abbaubares Universaltrennmittel

## Besondere Auszeichnung:

LIDOL BIO wurde durch seine besondere Umweltverträglichkeit durch die RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.) der „Blaue Engel“ verliehen.

## Anwendungen:

- in Wasserschutzgebieten und Bereichen mit Umweltauflagen
- für alle gebräuchlichen Schalungsarten
- bei Sichtbeton
- bei Beschichtung der Betonoberflächen mit Putz, Stuck oder ähnlichem, z.B. Tapete, Farbe, Keramik



## Umwelt:

- Wassergefährdungsklasse WGK 1 = schwach wassergefährdend, biologisch leicht abbaubar
- nicht kennzeichnungspflichtig
- Flammpunkt > +120 °C
- geruchsneutral



## Verarbeitung:

LIDOL BIO ist nicht frostempfindlich und bei jeder Witterung problemlos verwendbar. Das Trennmittel kann durch Sprühen, Pinseln oder Rollen aufgebracht werden. Die wirtschaftlichste Verarbeitung erzielt man mit der TECCO Schalölspritze.



Schalungsart	Ergiebigkeit mit 1 Liter LIDOL BIO
Schalungsplatten	ca. 75 m <sup>2</sup>
gehobelte Holzoberfläche	ca. 35 m <sup>2</sup>
raue Holzoberfläche	ca. 25 m <sup>2</sup>

## TECCO 10 L

Schalölspritze mit Feinfilter für das wirtschaftliche Aufbringen von Betontrennmitteln.

## Aufbau:

- Stahlbehälter mit Polyesterbeschichtung
- Spiralschlauch 2,5 m mit Sicherheitsverriegelung
- Flachstrahldüse mit Feinfilter
- Schauglas zur Füllstandskontrolle
- ölbeständige Dichtungen
- integriertes Ersatzteilstück mit Ersatzdichtungen und O-Ringen



# Mastertec EasySeal 1K

**NEW!** Einkomponentige, lösemittel-, wasser- und bitumenfreie Bauwerksabdichtung



YouTube

## Produktbeschreibung

Mastertec EasySeal 1K ist eine der modernsten und effektivsten Außenabdichtungen für wasser- und undurchlässige Bauwerke. Die Basis des Produktes sind modifizierte Polymere, die auf vielen Untergründen eine extrem hohe Haftkraft aufweisen und somit die Voraussetzung für eine Hochdruckabdichtung sind. Die Anwendung ist sehr einfach, schnell und kostengünstig.



## Produkteigenschaften

- Modifiziertes einkomponentiges Polymer
- Farbe grau
- Lösemittel-, wasser- und bitumenfrei
- Neutraler Geruch
- Sehr niedrige Emission
- Wassergefährdungsklasse WGK 1 – nur schwach wassergefährdend
- Lagerfähigkeit 12 Monate frostfrei
- Bei Versand vor Frost schützen

## Technische Daten

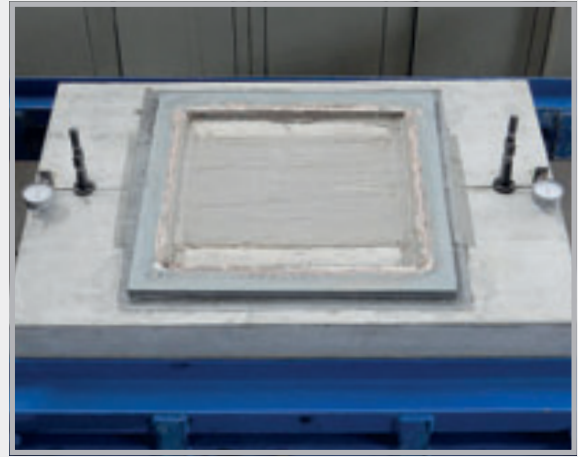
<b>Prüfung:</b>	Höchstdruck 80 m Wassersäule
<b>Prüfzeugnis:</b>	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
<b>Rissbreite:</b>	bis 3 mm
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	0 °C bis +35 °C
<b>Bauteiltemperatur:</b>	mind. +2 °C
<b>Wärmebeständigkeit:</b>	bis +70 °C
<b>Regenfest:</b>	sofort bei +20 °C Bei tieferen Temperaturen nach ca. 3 Stunden
<b>Durchtrocknung:</b>	nach ca. 24 Stunden bei +20 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit Bei tieferen Temperaturen und niedrigerer Luftfeuchtigkeit kann sich die Abbindezeit verlängern.
<b>Verbrauch:</b>	ca. 1,20 kg/m bei zweimaligem Auftrag und einer ca. 32 cm breiten Abdichtung, Schichtstärke je Auftrag ca. 1,2 mm



# Prüfungen und Beständigkeiten



Hier sehen Sie den Prüfkörper nach der Erstprüfung mit 1 mm Fugenbreite. Durch Eintreiben der Keile wird die Fuge auf 3 mm geweitet.



Prüfkörper mit auf 3 mm geweiteter Fuge. Nach der Fugenweitung wurde der Druckkörper montiert und mit 8 bar beaufschlagt.

- Prüfdruck 80 m Wassersäule
- Rissbreite 3 mm
- Gute UV-Beständigkeit
- Sehr gute Alkalitätsbeständigkeit
- Bitumenverträglich: Kann auf Bitumen oder kunststoffmodifizierter Dickbeschichtung aufgebracht werden. Auf Tragfähigkeit des Untergrundes ist zu achten.
- Beständig gegen herkömmliche betonangreifende Flüssigkeiten
- Witterungsunempfindlich
- Überarbeitbar mit Dämmung (Befestigung mit Dämmstoffkleber)
- Vor dem Verfüllen ist die Außenabdichtung gegen mechanische Beschädigungen zu schützen.



## **Mastertec EasySeal 1K kann unter folgenden Voraussetzungen mit einem Sockelputz überarbeitet werden:**

- Übergangsbereich: 15 – 20 cm oberhalb und unterhalb der Geländekante
- Diese 30 – 40 cm müssen mit einem dünnen Anstrich Mastertec EasySeal 1K versehen und vollflächig mit Quarzsand abgestreut werden.
- Als Haftgrund/Putzträger kann Fliesenkleber verwendet werden, Auftrag mit einer Zahnpachtel 6 – 8 mm Zahnung.
- Der Sockelputz ist, zur Rissminderung im Übergangsbereich, mit einem entsprechenden Gewebe zu verstärken.

## Vorbereiten der Fuge und des Vlieses

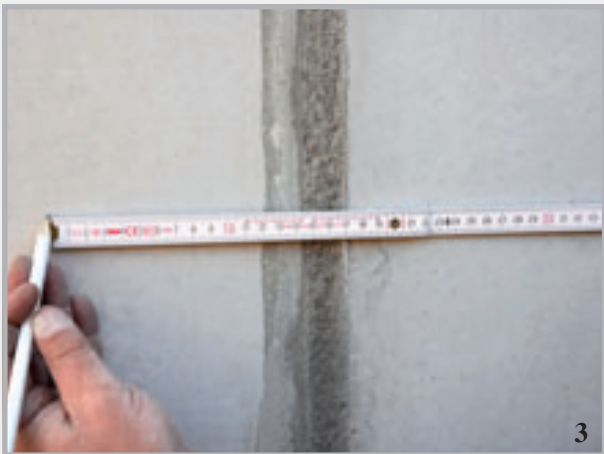


1



2

Die Stoßfugen der Bauteile werden verspachtelt und die Oberfläche wird vor der Beschichtung von losen Teilen gereinigt.



3



4

Die Fuge wird auf eine Breite von ca. 32 cm beschichtet.  
Das Vlies kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden.

## Verarbeitung Mastertec EasySeal 1K

- Ohne Anmischen sofort aus dem Eimer auf sauberem Untergrund verarbeitbar
- Streich- und rollfähig
- Haftet auch auf leicht feuchtem Untergrund
- Aufbau:
  - a) Erster Auftrag mit Mastertec EasySeal 1K
  - b) Einarbeiten des Mastertec EasySeal 1K Vlies
  - c) Deckauftrag mit Mastertec EasySeal 1K nach ca. 2 – 3 Stunden
- Die Baustelle kann meist an einem Tag fertiggestellt werden. Keine zweite Anfahrt nötig.





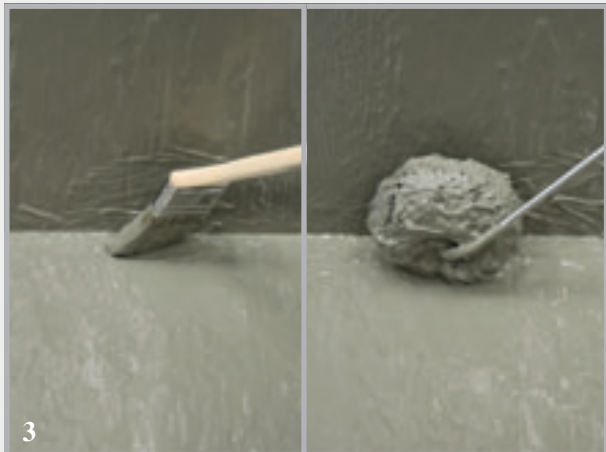
# Beschichtungsarbeiten



1 Die Beutel öffnen und die Beschichtung in den Eimer geben.



2 Erste Beschichtungslage auftragen.  
Schichtstärke ca. 1,2 mm  
Verbrauch ca. 0,6 kg je Meter/Fuge



3 Für die Hohlkehle oder andere Stellen gibt es den Pinsel oder den Eckenroller.



4 Das Vlies ausrichten und leicht andrücken.



5 Mit der Andrückrolle das Vlies vollflächig in die Beschichtung einrollen.  
Dieser Arbeitsgang ermöglicht den Auftrag der zweiten Lage, je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit, nach ca. 2 – 3 Stunden.



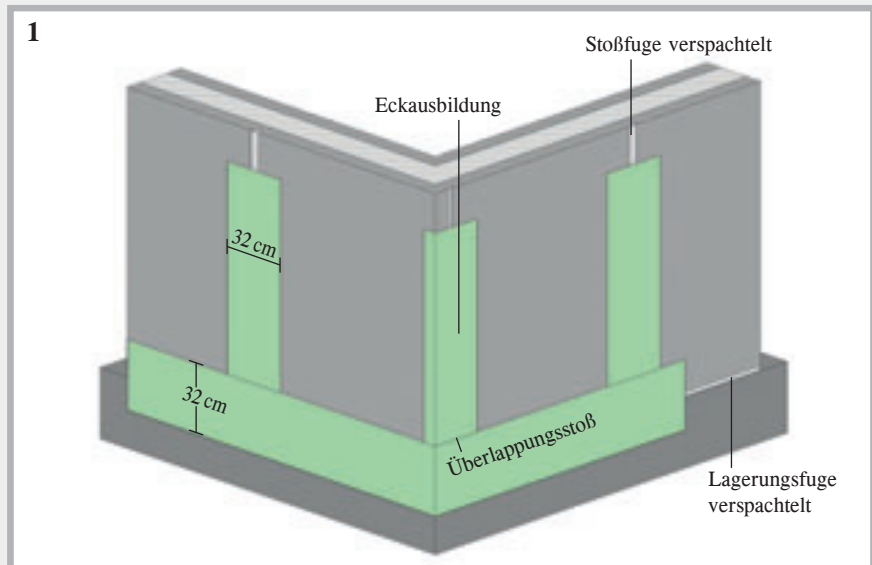
6 Zweite Beschichtungslage auftragen.  
Schichtstärke ca. 1,2 mm  
Verbrauch ca. 0,6 kg je Meter/Fuge  
Der Randbereich des Vlieses muss komplett überdeckt sein.

# Einbau Mastertec EasySeal 1K

## Mastertec EasySeal 1K

### Fuge 1

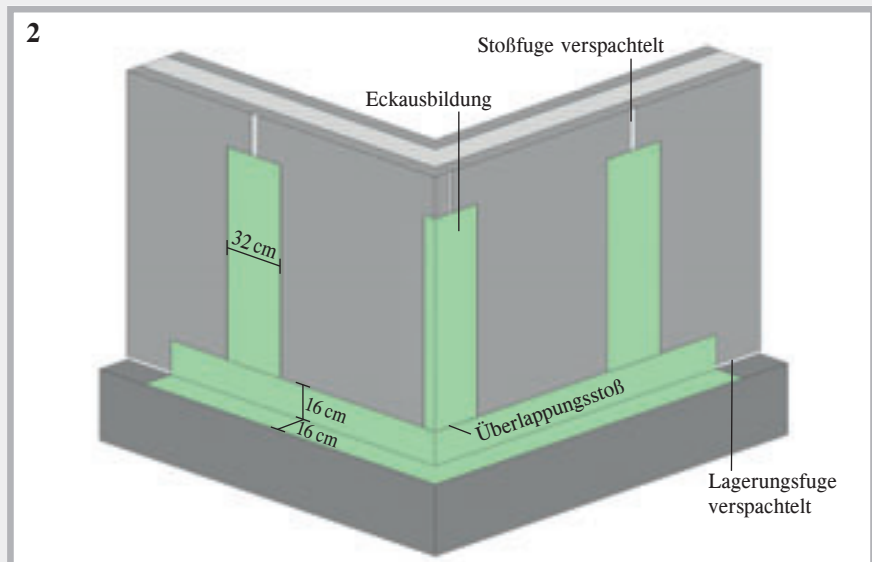
Sohle/Wand-Anschluss ohne  
Hohlkehle



## Mastertec EasySeal 1K

### Fuge 2

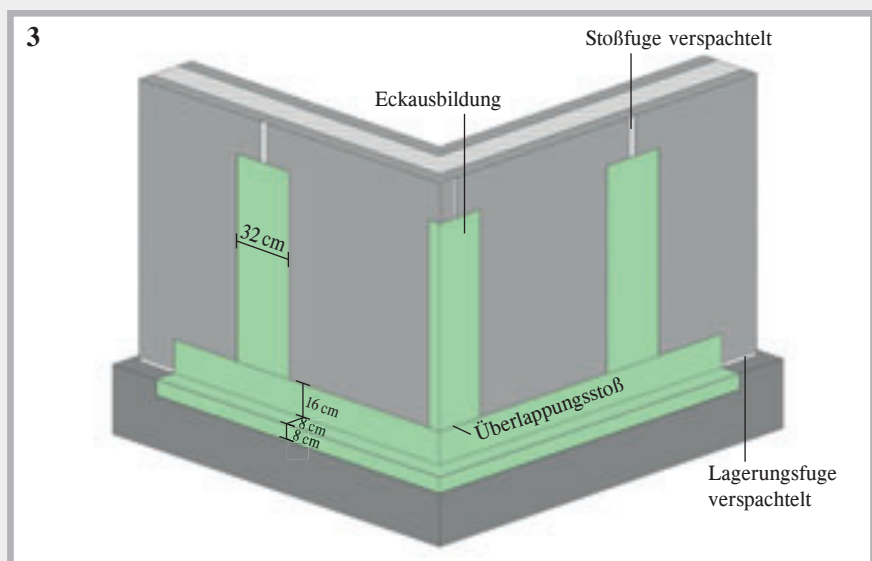
Sohle/Wand-Anschluss mit  
breiter Hohlkehle



## Mastertec EasySeal 1K

### Fuge 3

Sohle/Wand-Anschluss mit  
schmaler Hohlkehle



Jeder Überlappungsstoß muss mit einer Übergreifungslänge der Vliesbahnen von mind. 10 cm ausgeführt werden. Bei sich kreuzenden Fugen (T- bzw. Kreuzstoß) müssen zuerst die senkrechten Stoßfugen abgedichtet werden. Die Abdichtung der waagerechten Lagerungsfugen überdeckt dann den Überlappungsbereich der Stoßfuge.

## Auf der Baustelle



Abgedichtete  
Lagerungs- und  
Stoßfugen



Abgedichtete  
Lagerungsfuge

# MASTERTUBE

## Injektionsschlauchsysteme



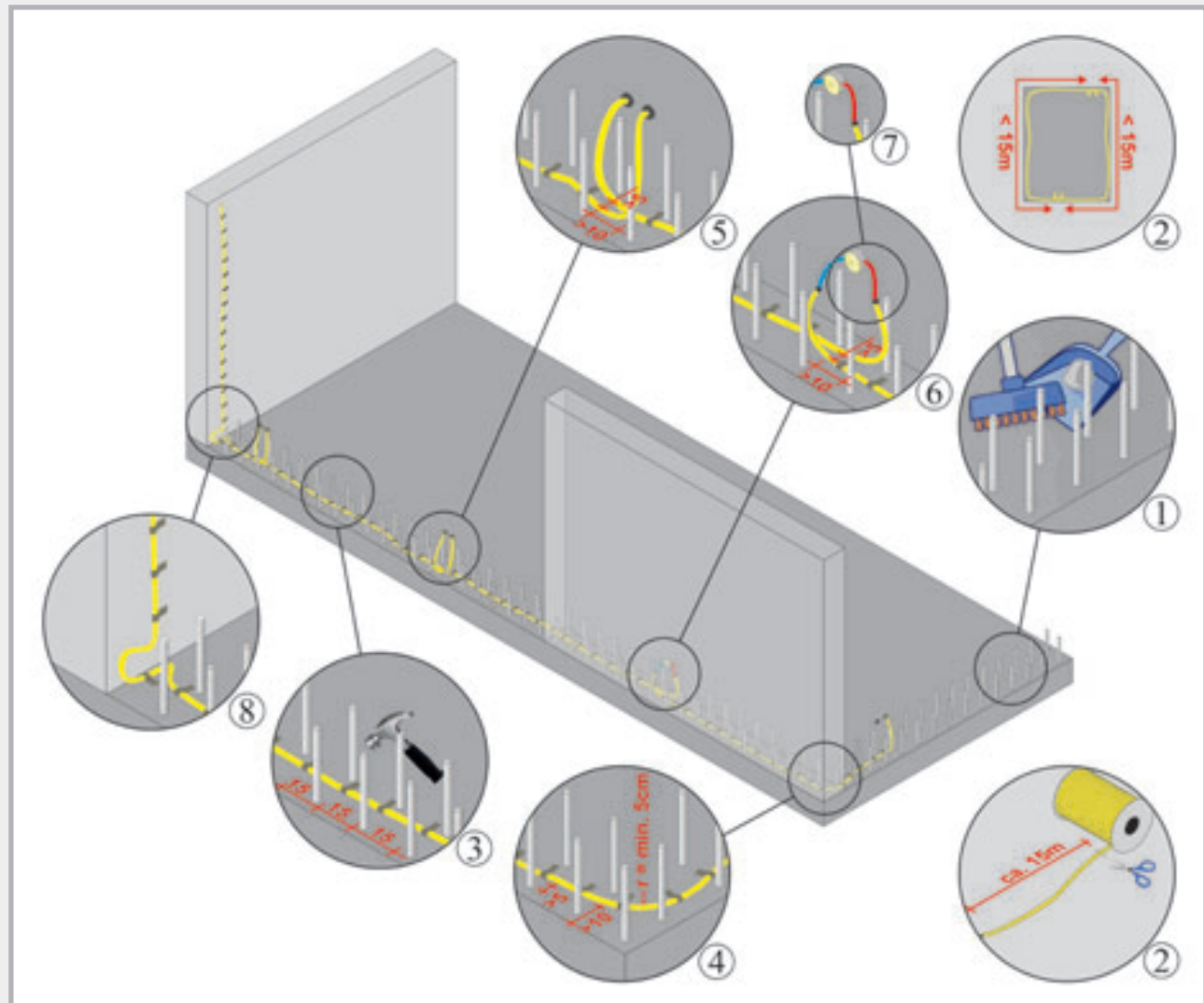
Mit den Injektionsschläuchen MASTERTUBE „YELLOW“ und MASTERTUBE werden Arbeitsfugen wasserundurchlässig ausgebildet. Die Schlauchprofile gewährleisten durch Form und Struktur eine besonders sichere und gleichmäßige Verfüllung der Schwindspalten und Schadstellen.



	MASTERTUBE YELLOW	MASTERTUBE Injektionsschlauch
Sehr hohe Wasserdruckprüfungen	50 m Wassersäule	50 m Wassersäule
Verpressbar mit Polyurethanharz	geprüft	geprüft
Mehrfachverpressbar mit Acrylat	geprüft	geprüft
Mehrfachverpressbar mit Zementsuspension	geprüft	–
Zusätzlich 15 m Kreislauf mit Polyurethanharz	geprüft	geprüft
Gleichmäßiger Austritt des Injektionsmaterials	geprüft	geprüft
Keine Versinterung beim Betoniervorgang	geprüft	geprüft
Geeignet für Wasserwechselzonen	geprüft	geprüft
Witterungsunabhängiger Einbau	-10 °C bis + 60 °C	-10 °C bis + 60 °C
Einfachste Montage	seit mehr als 10 Jahren auf den Baustellen	seit mehr als 20 Jahren auf den Baustellen
Zubehör	umfangreiches System	umfangreiches System



# Einbau und Verpressung



1. Fläche zur Verlegung des Injektionsschlauchs von losen Verschmutzungen reinigen. Zu große Unebenheiten, z.B. Hohlstellen, fachgerecht und kraftschlüssig egalisieren.
2. Verpressabschnitte planen, maximale Länge inkl. Verpressenden  $\leq 15$  m, Schlauch mit einem geeigneten Schneidwerkzeug ablängen. Bei Verwendung des MASTERTUBE Injektions-schlauchs muss vor dem Ablängen die Umflechtung mit einem Filamentband abgeklebt werden, um ein Auflösen des Gewebes zu verhindern. Der Ablängschnitt erfolgt dann mittig auf dem Filamentband.
3. Die Befestigung des Schlauchs kann mit Befestigungsclips erfolgen, welche in den Frischbeton eingesteckt werden. Der Schlauch wird nach dem Erhärten des Betons darunter geclipst. Die Befestigung auf einer festen Oberfläche kann mittels Metallschellen bzw. Befestigungsgitter erfolgen, welche genagelt werden.  
Der Abstand zwischen den Befestigungsclips bzw. Metallschellen soll nicht mehr als 15 cm betragen. Somit ist gewährleistet, dass der Schlauch einen durchgängigen Kontakt zur Arbeits-fuge hat. Der Schlauch darf nirgends aufschwimmen oder hohl liegen.
4. Der Abstand von umliegenden Bewehrungsstäben sollte min. 5 cm betragen.  
Ein Randabstand von min. 10 cm ist einzuhalten. Der Mindestbiegeradius beträgt 5 cm.
5. Aufeinander folgende Verpresskreise müssen sich mindestens 10 cm überlappen, damit eine durchgängige Injektion der Fuge gewährleistet ist.  
Der Abstand zwischen parallel nebeneinander laufenden Injektionsschläuchen muss mindestens 5 cm betragen. Anderenfalls kann es passieren, dass beim Verpressen des einen Schlauchs der andere mit gefüllt wird und daraufhin selbst nicht mehr verpressbar ist.

6. Der Injektionsschlauch kann entweder direkt an unseren Befestigungspackern, welche an der Schalung montiert werden, angeschlossen werden oder über Verpressenden in eine Verwahrdose geführt werden. Der Anschluss sollte möglichst rechtwinklig zur Wand erfolgen. Die Verwahr Dosen bzw. Befestigungspacker sind so anzubringen, dass sie später jederzeit problemlos erreichbar sind.
7. Der Übergang zwischen Injektionsschlauch und Verpressende erfolgt mittels einem Schlauchverbinder. Dieser Schlauchverbinder muss im Beton einbetoniert sein, um den Injektionsschlauch später fachgerecht verpressen zu können.
8. Beim Übergang von der Sohle auf eine Wand ist der Injektionsschlauch bis direkt in die Fugenecke zu führen und über eine Schlaufe nach oben zu führen.
9. Bei sich, in einem Abstand  $\leq 5$  cm, kreuzenden Injektionsschläuchen muss einer der Injektionsschläuche im Bereich der Kreuzung auf einer Länge von 8 – 10 cm mit einem Klebeband umwickelt werden. Dies verhindert das unbeabsichtigte Verpressen des anderen Injektionsschlauchs.
10. Nach dem Aushärten des Betons, frühestens 28 Tage nach der Betonage, kann die Fuge über die Befestigungspacker bzw. Verpressenden in der Verwahrdose verpresst werden.
11. Das DBV-Merkblatt: Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Einlagen für Arbeitsfugen (Januar 2010) ist zu beachten.

## Zwei Systeme mit 100% Sicherheit



Rollenlänge 100 m



Rollenlänge 100 m





# DRUCKWASSERDICHT HAUSEINFÜHRUNGEN



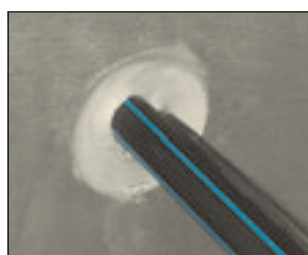
## **RONDO Mauerkragen**

Seite 74 – 78



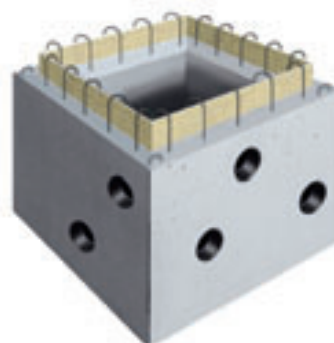
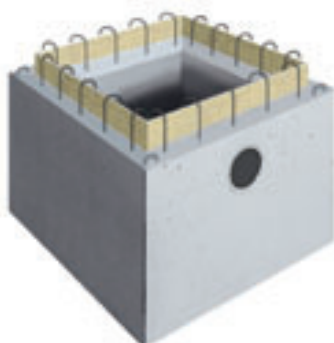
## **Futterrohre & Rohrdurchführungen**

Seite 78 – 94



## **Ringraumdichtungen, FLEX 2000 & Gliederketten**

Seite 95 – 101



## **Pumpensümpfe**

Seite 102 – 106



# RONDO Standard Mauerkragen

YouTube



## Abmessungen Technik Seite 77 – 78

NEW!

Art.-Nr.	Typ	für Rohraußen- abmessungen/mm	Spannbereich von DA/mm bis DA/mm		VPE	Umverpackung	Gewicht Stück
090890	RO 10	für Blitzschutz Rundleiter	8	10	1 Stk.	Karton à 100 Stk.	0,13 kg
090892	RO Flach	für Erdungsband	30 x 3,5	+ 30 x 3	1 Stk.		0,15 kg
090988	RO EFP	für Sechskant-Erdungsfestpunkt			1 Stk.	Beutel à 25 Stk.	0,04 kg
090900	RO 25	25	25	25	1 Stk.		0,25 kg
090902	RO 32	32	31	32	1 Stk.		0,25 kg
090904	RO 40	40	39	42	1 Stk.		0,26 kg
090906	RO 50	50	48	53	1 Stk.		0,29 kg
090908	RO 63	63	61	64	1 Stk.		0,32 kg
090910	RO 75	75	72	80	1 Stk.		0,36 kg
090912	RO 90	90	87	92	1 Stk.		0,45 kg
090914	RO 110	KG-Rohr DN 100 110	107	115	1 Stk.	Karton à 50 Stk.	0,48 kg
090916	RO 125	KG-Rohr DN 125 125	123	130	1 Stk.	Karton à 40 Stk.	0,51 kg
090918	RO 140	140	137	147	1 Stk.		0,54 kg
090920	RO 160	KG-Rohr DN 150 160	157	166	1 Stk.	Karton à 35 Stk.	0,62 kg
090921	RO 170	170	167	177	1 Stk.		0,66 kg
090922	RO 180	180	177	187	1 Stk.		0,68 kg
090924	RO 200	KG-Rohr DN 200 200	197	207	1 Stk.	Karton à 30 Stk.	0,70 kg
090926	RO 225	225	220	230	1 Stk.		0,81 kg
090928	RO 250	KG-Rohr DN 250 250	245	260	1 Stk.		0,89 kg
090930	RO 280	280	275	290	1 Stk.		0,92 kg
090932	RO 315	KG-Rohr DN 300 315	310	324	1 Stk.		1,07 kg
090934	RO 355	355	350	365	1 Stk.		1,18 kg
090936	RO 400	KG-Rohr DN 400 400	395	410	1 Stk.		1,31 kg
090938	RO 450	450	440	460	1 Stk.		1,90 kg
090940	RO 500	KG-Rohr DN 500 500	495	515	1 Stk.		2,15 kg
090942	RO 560	560	555	580	1 Stk.		2,60 kg
090944	RO 630	630	625	650	1 Stk.		2,90 kg
090946	RO 710	710	705	735	1 Stk.		3,00 kg
090948	RO 800	800	795	830	1 Stk.		3,40 kg
090950	RO 900	900	895	930	1 Stk.		4,25 kg
090952	RO 1000	1000	995	1030	1 Stk.		4,45 kg
090954	RO 1200	1200	1195	1240	1 Stk.		5,75 kg

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

# RONDO Protect



## Der Mauerkragen mit höchsten Medien- und Druckbeständigkeiten

**NEW!** Der RONDO Protect Mauerkragen bietet gegenüber dem RONDO Standard folgende Vorteile:

### Druckwasserprüfung

- Höchstdruckprüfung bis 80 m Wassersäule

### Beständigkeiten

Neben dem Einsatz in landwirtschaftlichen JGS- und Biogasanlagen bietet die rote TPE-Mischung einen höheren Schutz gegenüber vielen aggressiven Medien, z.B.:

- Tierische Ausscheidungen
- Verdünnte Schwefelsäure
- Silagesickersaft
- Methangas



## Abmessungen Technik Seite 77 – 78

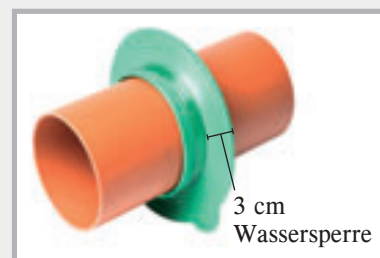
Art.-Nr.	Typ	für Rohraußen- abmessungen/mm	Spannbereich von DA/mm bis DA/mm	VPE	Gewicht Stück
091225	ROPRO 10	für Blitzschutz Rundleiter	8 10	1 Stück	0,13 kg
091226	ROPRO Flach	für Erdungsband	30 x 3,5 + 30 x 3	1 Stück	0,15 kg
091227	ROPRO 25	25	25 25	1 Stück	0,25 kg
091228	ROPRO 32	32	31 32	1 Stück	0,25 kg
091229	ROPRO 40	40	39 42	1 Stück	0,26 kg
091230	ROPRO 50	50	48 53	1 Stück	0,29 kg
091231	ROPRO 63	63	61 64	1 Stück	0,32 kg
091232	ROPRO 75	75	72 80	1 Stück	0,36 kg
091233	ROPRO 90	90	87 92	1 Stück	0,45 kg
091234	ROPRO 110	KG-Rohr DN 100 110	107 115	1 Stück	0,48 kg
091235	ROPRO 125	KG-Rohr DN 125 125	123 130	1 Stück	0,51 kg
091236	ROPRO 140	140	137 147	1 Stück	0,54 kg
091237	ROPRO 160	KG-Rohr DN 150 160	157 166	1 Stück	0,62 kg
091238	ROPRO 170	170	167 177	1 Stück	0,66 kg
091239	ROPRO 180	180	177 187	1 Stück	0,68 kg
091240	ROPRO 200	KG-Rohr DN 200 200	197 207	1 Stück	0,70 kg
091241	ROPRO 225	225	220 230	1 Stück	0,81 kg
091242	ROPRO 250	KG-Rohr DN 250 250	245 260	1 Stück	0,89 kg
091243	ROPRO 280	280	275 290	1 Stück	0,92 kg
091244	ROPRO 315	KG-Rohr DN 300 315	310 324	1 Stück	1,07 kg
091245	ROPRO 355	355	350 365	1 Stück	1,18 kg
091246	ROPRO 400	KG-Rohr DN 400 400	395 410	1 Stück	1,31 kg

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

# RONDO Ecco



Der günstige Mauerkragen für die Abdichtung von Rohren und Leitungen



Einbaufertige Lieferung mit Spannbändern aus Edelstahl

## Abmessungen

Art.-Nr.	Typ	Spannbereich von bis	VPE	Umverpackung	Gewicht Stück
091050	RO Ecco 110	107 – 115 mm	1 Stück	Karton à 80 Stück	0,30 kg
091053	RO Ecco 125	122 – 130 mm	1 Stück	Karton à 70 Stück	0,34 kg
091056	RO Ecco 160	157 – 170 mm	1 Stück	Karton à 60 Stück	0,40 kg
091059	RO Ecco 200	197 – 210 mm	1 Stück	Karton à 50 Stück	0,47 kg

# RONDO Base



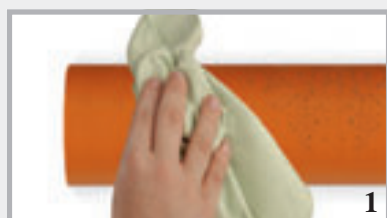
Hochdruckmauerkragen

70 m Wassersäule mit nur einem Spannband

## Abmessungen

Art.-Nr.	Typ	für Rohraußen-abmessungen/mm	VPE	Umverpackung	Gewicht Stück
090970	RO Base 90	90	1 Stück	Karton à 25 Stk.	0,13 kg
090978	RO Base 110	110	1 Stück	Karton à 25 Stk.	0,16 kg
090980	RO Base 125	125	1 Stück	Karton à 25 Stk.	0,17 kg
090984	RO Base 160	160	1 Stück	Karton à 25 Stk.	0,22 kg
090990	RO Base 200	200	1 Stück	Karton à 25 Stk.	0,24 kg
090994	RO Base 250	250	1 Stück	Karton à 10 Stk.	0,32 kg
090998	RO Base 315	315	1 Stück	Karton à 10 Stk.	0,40 kg

## Einbau RONDO Base



Rohr außen reinigen



RONDO Base aufziehen



Mauerkragen positionieren, am besten Mitte Wand oder Sohle



Spannband mit ca. 5 – 6 Nm anziehen.

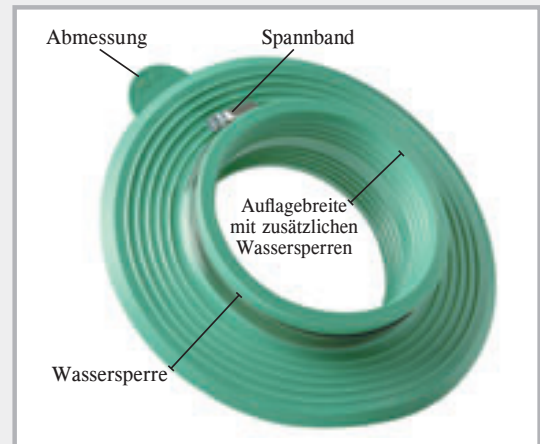


RONDO Base fertig montiert

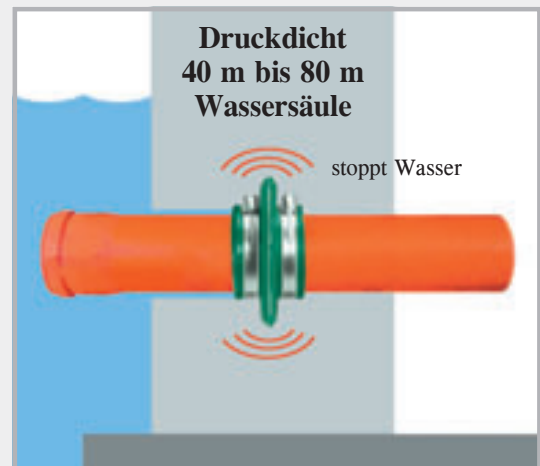
# RONDO + RONDO Protect Produktbeschreibung

RONDO Mauerkragen dichten Rohre und Leitungen aus Kunststoff, Stahl, Faserzement und Steinzeug sicher bis zu **40 Meter** (Standard) bzw. **80 Meter** (Protect) Wassersäule ab. Die Durchführungen in Betonsohlen und Wänden werden sicher gegen Grund- und Druckwasser abgedichtet.

	RONDO Protect	RONDO Standard	
Farbe	rot	grün	schwarz
Material	modifiziertes TPE	TPE	EPDM
Abmessung	10 – 400 mm	10 – 400 mm	450 – 1200 mm
Höhe Wassersperre	4 cm	4 cm	4 cm
Anzahl Wassersperren	1	1	2
Auflagebreite	6 cm	6 cm	8 cm
Druckprüfung	<b>80 m Wassersäule</b>	50 m Wassersäule	40 m Wassersäule
<b>Beständigkeiten</b>			
Verdünnte Säuren	✓	✓	✓
Laugen	✓	✓	✓
Grundwässer	✓	✓	✓
Radon	✓	✓	✓
Gülle	✓	✓	✓
Jauche	✓	✓	✓
Gärungsmaische	✓		
Methangas	✓		
Tierische Ausscheidungen	✓		
Silagesickersaft	✓		
Verdünnte Schwefelsäure	✓		
Weitere Beständigkeiten auf Anfrage			



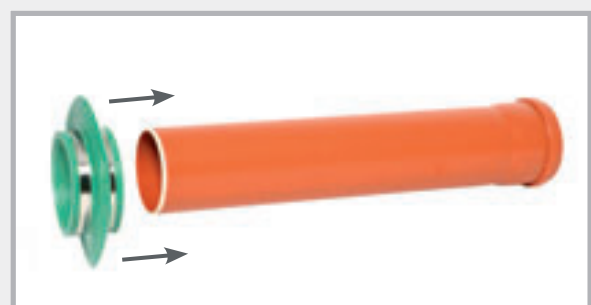
Der Mauerkragen wird einbaufertig mit Spannbändern geliefert.



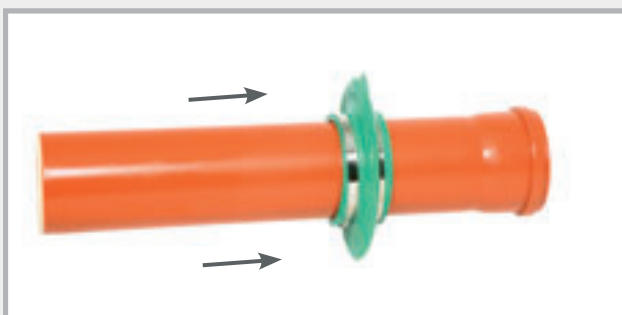
## Einbau RONDO Mauerkragen



KG-Rohr und RONDO 110



Aufschieben des Mauerkragens



Positionieren des Mauerkragens



Fixieren durch Anziehen der Spannbänder

Bei Verschmutzung ist die Oberfläche des Rohres zu reinigen.



# RONDO Mauerkragen in der Praxis



RONDO für Blitzschutz Rundleiter



RONDO Protect für Blitzschutz Flachleiter



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

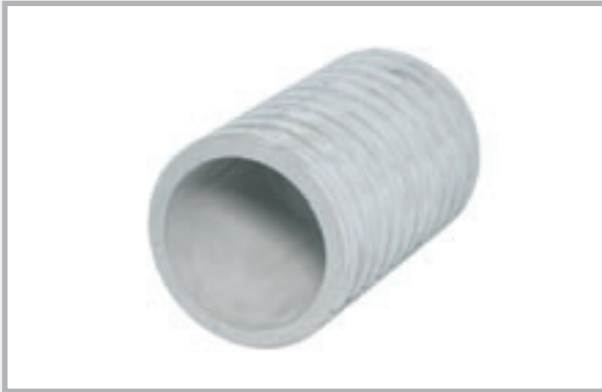
## Auf der Baustelle



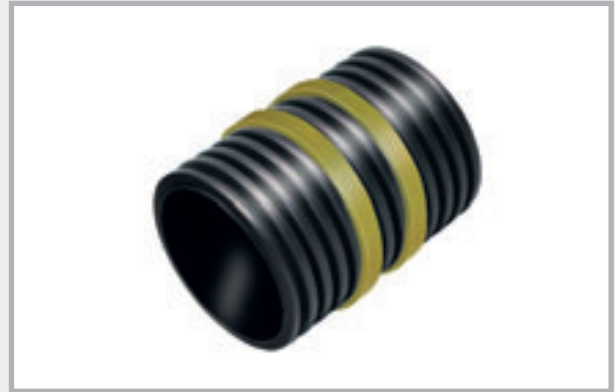
Hier sieht man den RONDO, kurz vor der Betonage. Die Abflussrohre werden sicher und dauerhaft gegen aufsteigende Feuchtigkeit abgedichtet.

# Futterrohre

## Druckwasserdichte Aussparungsrohre für den schalungsbündigen Einbau



FASO Futterrohr



WELLO Aktivfutterrohr



DURO Plus Hochdruck-Futterrohre +  
Typ Doppelwand DW3



STEELO Edelstahlfutterrohr

Für die nachträgliche, fachgerechte Einführung von Rohren und Leitungen in Gebäude ist der Einsatz von Futterrohren unerlässlich. Die auf Wandstärke produzierten Einbauteile ermöglichen einen schalungsbündigen Einbau und gehen einen druckwasserdichten Verbund mit dem umliegenden Betonbauteil ein.

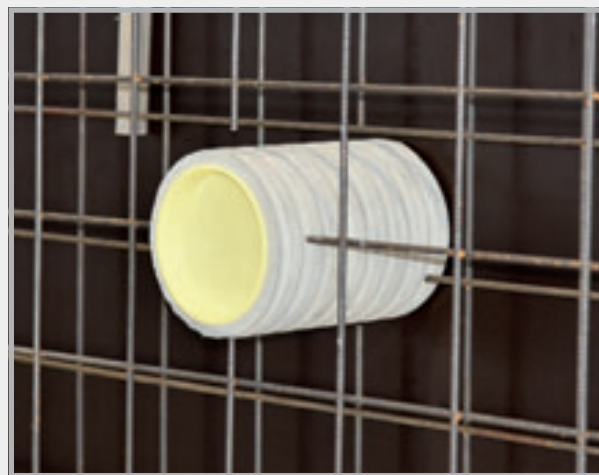
Es verbleibt eine kreisrunde Aussparung mit glatter Oberfläche in der Wand, durch welche nachträglich Rohre und Leitungen durchgeführt und mit MASTER-Ring Ringraumdichtungen oder MASTER-SEAL Gliederketten abgedichtet werden können.

# 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 Wassermülligkeiten entstehen.

Wenn Sie die Futterrohre vor der Betonage wässern, erzielen Sie einen noch besseren Verbund mit dem Beton.



FASO Ø innen mm	Ø außen mm	Standardlängen											
		200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1250 mm
<b>DN 80</b> Gewicht/Stk.	<b>120</b>	<b>080210</b> 2,4 kg	<b>080211</b> 2,8 kg	<b>080212</b> 3,0 kg	<b>080213</b> 3,5 kg	<b>080214</b> 4,1 kg	<b>080215</b> 4,3 kg	<b>080216</b> 4,7 kg	<b>080217</b> 5,9 kg	<b>080218</b> 7,0 kg	<b>080918</b> 9,4 kg	<b>080950</b> 11,7 kg	<b>080219</b> 14,6 kg
<b>DN 100</b> Gewicht/Stk.	<b>140</b>	<b>080220</b> 2,9 kg	<b>080221</b> 3,4 kg	<b>080222</b> 3,6 kg	<b>080223</b> 4,3 kg	<b>080224</b> 5,0 kg	<b>080225</b> 5,2 kg	<b>080226</b> 5,7 kg	<b>080227</b> 7,1 kg	<b>080228</b> 8,5 kg	<b>080921</b> 11,4 kg	<b>080952</b> 14,2 kg	<b>080229</b> 17,8 kg
<b>DN 125</b> Gewicht/Stk.	<b>165</b>	<b>080230</b> 3,6 kg	<b>080231</b> 4,3 kg	<b>080232</b> 4,5 kg	<b>080233</b> 5,4 kg	<b>080234</b> 6,3 kg	<b>080235</b> 6,6 kg	<b>080236</b> 7,2 kg	<b>080237</b> 9,0 kg	<b>080238</b> 10,7 kg	<b>080922</b> 14,3 kg	<b>080954</b> 17,9 kg	<b>080239</b> 22,4 kg
<b>DN 150</b> Gewicht/Stk.	<b>190</b>	<b>080240</b> 4,1 kg	<b>080241</b> 4,9 kg	<b>080242</b> 5,1 kg	<b>080243</b> 6,1 kg	<b>080244</b> 7,1 kg	<b>080245</b> 7,4 kg	<b>080246</b> 8,1 kg	<b>080247</b> 10,1 kg	<b>080248</b> 12,1 kg	<b>080924</b> 16,2 kg	<b>080956</b> 20,1 kg	<b>080249</b> 25,1 kg
<b>DN 200</b> Gewicht/Stk.	<b>250</b>	<b>080250</b> 6,5 kg	<b>080251</b> 7,8 kg	<b>080252</b> 8,1 kg	<b>080253</b> 9,7 kg	<b>080254</b> 11,3 kg	<b>080255</b> 11,8 kg	<b>080256</b> 12,9 kg	<b>080257</b> 16,1 kg	<b>080258</b> 19,3 kg	<b>080926</b> 25,8 kg	<b>080958</b> 32,2 kg	<b>080259</b> 40,2 kg
<b>DN 250</b> Gewicht/Stk.	<b>300</b>	<b>080260</b> 8,1 kg	<b>080261</b> 9,7 kg	<b>080262</b> 10,1 kg	<b>080263</b> 12,1 kg	<b>080264</b> 14,2 kg	<b>080265</b> 14,8 kg	<b>080266</b> 16,2 kg	<b>080267</b> 20,2 kg	<b>080268</b> 24,2 kg	<b>080928</b> 32,3 kg	<b>080960</b> 40,1 kg	<b>080269</b> 50,2 kg
<b>DN 300</b> Gewicht/Stk.	<b>350</b>	<b>080270</b> 9,8 kg	<b>080271</b> 11,8 kg	<b>080272</b> 12,3 kg	<b>080273</b> 14,7 kg	<b>080274</b> 17,1 kg	<b>080275</b> 17,9 kg	<b>080276</b> 19,6 kg	<b>080277</b> 24,4 kg	<b>080278</b> 29,3 kg	<b>080930</b> 39,1 kg	<b>080962</b> 48,9 kg	<b>080279</b> 61,1 kg
<b>DN 350</b> Gewicht/Stk.	<b>400</b>	<b>080280</b> 11,2 kg	<b>080281</b> 13,4 kg	<b>080282</b> 14,0 kg	<b>080283</b> 16,7 kg	<b>080284</b> 19,5 kg	<b>080285</b> 20,4 kg	<b>080286</b> 22,3 kg	<b>080287</b> 27,9 kg	<b>080288</b> 33,4 kg	<b>080932</b> 44,6 kg	<b>080964</b> 55,7 kg	<b>080289</b> 69,6 kg
<b>DN 400</b> Gewicht/Stk.	<b>460</b>	<b>080290</b> 15,4 kg	<b>080291</b> 18,5 kg	<b>080292</b> 19,3 kg	<b>080293</b> 23,1 kg	<b>080294</b> 26,9 kg	<b>080295</b> 28,1 kg	<b>080296</b> 30,8 kg	<b>080297</b> 38,5 kg	<b>080298</b> 46,1 kg	<b>080934</b> 61,5 kg	<b>080966</b> 76,9 kg	<b>080299</b> 96,1 kg
<b>DN 450</b> Gewicht/Stk.	<b>510</b>	<b>080300</b> 17,5 kg	<b>080301</b> 21,0 kg	<b>080302</b> 21,9 kg	<b>080303</b> 26,2 kg	<b>080304</b> 30,6 kg	<b>080305</b> 31,9 kg	<b>080306</b> 35,0 kg	<b>080307</b> 43,7 kg	<b>080308</b> 52,4 kg	<b>080936</b> 69,6 kg	<b>080968</b> 87,4 kg	<b>080309</b> 109,3 kg
<b>DN 500</b> Gewicht/Stk.	<b>570</b>	<b>080310</b> 22,4 kg	<b>080311</b> 26,8 kg	<b>080312</b> 28,0 kg	<b>080313</b> 33,5 kg	<b>080314</b> 39,1 kg	<b>080315</b> 40,8 kg	<b>080316</b> 44,7 kg	<b>080317</b> 55,9 kg	<b>080318</b> 67,0 kg	<b>080938</b> 89,4 kg	<b>080970</b> 111,7 kg	<b>080319</b> 139,6 kg
<b>DN 600</b> Gewicht/Stk.	<b>670</b>	<b>080320</b> 26,8 kg	<b>080321</b> 32,1 kg	<b>080322</b> 33,5 kg	<b>080323</b> 40,1 kg	<b>080324</b> 45,9 kg	<b>080325</b> 48,8 kg	<b>080326</b> 53,5 kg	<b>080327</b> 66,9 kg	<b>080328</b> 80,2 kg	<b>080940</b> 107,0 kg	<b>080972</b> 133,7 kg	<b>080329</b> 167,1 kg
<b>DN 700</b> Gewicht/Stk.	<b>780</b>	<b>080330</b> 38,0 kg	<b>080331</b> 45,6 kg	<b>080332</b> 47,5 kg	<b>080333</b> 57,0 kg	<b>080334</b> 66,5 kg	<b>080335</b> 69,4 kg	<b>080336</b> 76,0 kg	<b>080337</b> 95,0 kg	<b>080338</b> 114,0 kg	<b>080942</b> 152,0 kg	<b>080974</b> 190,0 kg	<b>080339</b> 237,5 kg
<b>DN 800</b> Gewicht/Stk.	<b>880</b>	<b>080340</b> 42,5 kg	<b>080341</b> 51,0 kg	<b>080342</b> 53,2 kg	<b>080343</b> 63,8 kg	<b>080344</b> 74,7 kg	<b>080345</b> 77,6 kg	<b>080346</b> 85,0 kg	<b>080347</b> 106,3 kg	<b>080348</b> 127,5 kg	<b>080944</b> 170,0 kg	<b>080976</b> 212,5 kg	<b>080349</b> 265,6 kg

Sonderlängen: Es sind alle Zwischenlängen lieferbar.

DN 700 und DN 800 Lieferzeit 10 Tage

DN 80 bis DN 600 verlängerbar bis 1600 mm: Aufschlag 40%

Versand: Ab DN 250 nur mit Spedition; Bis DN 200 eingeschränkt mit Paketdienst, Versandmöglichkeit abklären

**Wir empfehlen den Einbau mit Verschlussdeckeln**

# WELLO Aktivfutterrohr



Wo es nicht möglich ist mit Mauerkragen zu arbeiten, werden Futterrohre eingebaut, durch die später das Mediumrohr wasserdicht ins Bauwerk geführt wird.

Das kostengünstige PE-Futterrohr ist in den Durchmessern 100 bis 400 mm kurzfristig ab Lager lieferbar. Das Rohr ist innen glatt. Die wellige Außenseite verkrallt sich mit dem Beton, zwei mittig umlaufend aufgebrachte Quellbänder verhindern zusätzlich, dass Wasser ins Bauwerk gelangt.



Geprüft auf Dichtigkeit bis 20 m Wassersäule

WELLO Ø innen mm	Standardlängen								
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm
<b>DN 100</b>	<b>080130</b>	<b>080131</b>	<b>080132</b>	<b>080133</b>	<b>080134</b>	<b>080135</b>	<b>080136</b>	<b>080137</b>	<b>080138</b>
Gewicht/Stk.	0,28 kg	0,31 kg	0,32 kg	0,35 kg	0,39 kg	0,40 kg	0,43 kg	0,50 kg	0,57 kg
<b>DN 125</b>	<b>080140</b>	<b>080141</b>	<b>080142</b>	<b>080143</b>	<b>080144</b>	<b>080145</b>	<b>080146</b>	<b>080147</b>	<b>080148</b>
Gewicht/Stk.	0,33 kg	0,36 kg	0,37 kg	0,42 kg	0,46 kg	0,48 kg	0,51 kg	0,60 kg	0,69 kg
<b>DN 150</b>	<b>080150</b>	<b>080151</b>	<b>080152</b>	<b>080153</b>	<b>080154</b>	<b>080155</b>	<b>080156</b>	<b>080157</b>	<b>080158</b>
Gewicht/Stk.	0,44 kg	0,49 kg	0,51 kg	0,57 kg	0,64 kg	0,66 kg	0,70 kg	0,84 kg	1,01 kg
<b>DN 200</b>	<b>080160</b>	<b>080161</b>	<b>080162</b>	<b>080163</b>	<b>080164</b>	<b>080165</b>	<b>080166</b>	<b>080167</b>	<b>080168</b>
Gewicht/Stk.	0,67 kg	0,75 kg	0,77 kg	0,88 kg	0,99 kg	1,02 kg	1,10 kg	1,31 kg	1,53 kg
<b>*DN 250</b>	<b>080170</b>	<b>080171</b>	<b>080172</b>	<b>080173</b>	<b>080174</b>	<b>080175</b>	<b>080176</b>	<b>080177</b>	<b>080178</b>
Gewicht/Stk.	0,94 kg	1,07 kg	1,10 kg	1,27 kg	1,43 kg	1,48 kg	1,59 kg	1,92 kg	2,24 kg
<b>DN 300</b>	<b>080180</b>	<b>080181</b>	<b>080182</b>	<b>080183</b>	<b>080184</b>	<b>080185</b>	<b>080186</b>	<b>080187</b>	<b>080188</b>
Gewicht/Stk.	1,19 kg	1,36 kg	1,41 kg	1,62 kg	1,83 kg	1,90 kg	2,04 kg	2,47 kg	2,89 kg
<b>*DN 350</b>	<b>080190</b>	<b>080191</b>	<b>080192</b>	<b>080193</b>	<b>080194</b>	<b>080195</b>	<b>080196</b>	<b>080197</b>	<b>080198</b>
Gewicht/Stk.	1,70 kg	1,96 kg	2,02 kg	2,35 kg	2,67 kg	2,77 kg	3,00 kg	3,65 kg	4,30 kg
<b>DN 400</b>	<b>080200</b>	<b>080201</b>	<b>080202</b>	<b>080203</b>	<b>080204</b>	<b>080205</b>	<b>080206</b>	<b>080207</b>	<b>080208</b>
Gewicht/Stk.	2,14 kg	2,47 kg	2,56 kg	2,98 kg	3,40 kg	3,52 kg	3,82 kg	4,66 kg	5,50 kg

Sonderlängen: Es sind alle Zwischengrößen lieferbar.  
Maximale Futterrohrlänge 2000 mm

\* DN 250 + DN 350 Abdichtung nur mit Gliederkette

**Wir empfehlen den Einbau mit Verschlussdeckel**





# DURO Plus Hochdruck-Futterrohre

DURO Plus sind hochdruckbeständige Futterrohre für die sichere und dauerhafte Durchleitung von Rohren und Leitungen in Gebäude. Werkseitig werden die Futterrohre mit einem Kragen versehen, der einem Wasserdruck bis 7 bar standhält.

Die Durchmesser DN 50 bis DN 300 sind innerhalb weniger Tage lieferbar. Bitte geben Sie an, ob die Futterrohre mit oder ohne Deckel geliefert werden sollen.



DURO Plus mit und ohne Folienflansch

DURO Ø innen mm	Ø außen mm	Standardlängen											
		200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm
<b>DN 50</b> Gewicht/Stk.	<b>54</b>	<b>090010</b> 0,31 kg	<b>090013</b> 0,37 kg	<b>090016</b> 0,39 kg	<b>090019</b> 0,46 kg	<b>090022</b> 0,54 kg	<b>090025</b> 0,56 kg	<b>090028</b> 0,62 kg	<b>090031</b> 0,78 kg	<b>090034</b> 0,93 kg	<b>090037</b> 1,24 kg	<b>090040</b> 1,56 kg	<b>090043</b> 1,87 kg
<b>DN 80</b> Gewicht/Stk.	<b>85</b>	<b>090050</b> 0,30 kg	<b>090053</b> 0,36 kg	<b>090056</b> 0,38 kg	<b>090059</b> 0,45 kg	<b>090062</b> 0,53 kg	<b>090065</b> 0,55 kg	<b>090068</b> 0,60 kg	<b>090071</b> 0,76 kg	<b>090074</b> 0,91 kg	<b>090077</b> 1,21 kg	<b>090080</b> 1,52 kg	<b>090083</b> 1,82 kg
<b>DN 100</b> Gewicht/Stk.	<b>110</b>	<b>090110</b> 0,60 kg	<b>090113</b> 0,72 kg	<b>090116</b> 0,76 kg	<b>090119</b> 0,91 kg	<b>090122</b> 1,06 kg	<b>090125</b> 1,10 kg	<b>090128</b> 1,21 kg	<b>090131</b> 1,52 kg	<b>090134</b> 1,82 kg	<b>090137</b> 2,43 kg	<b>090140</b> 3,04 kg	<b>090143</b> 3,64 kg
<b>DN 125</b> Gewicht/Stk.	<b>137</b>	<b>090150</b> 0,75 kg	<b>090153</b> 0,90 kg	<b>090156</b> 0,94 kg	<b>090159</b> 1,12 kg	<b>090162</b> 1,31 kg	<b>090165</b> 1,37 kg	<b>090168</b> 1,50 kg	<b>090171</b> 1,88 kg	<b>090174</b> 2,25 kg	<b>090177</b> 3,00 kg	<b>090180</b> 3,76 kg	<b>090183</b> 4,51 kg
<b>DN 150</b> Gewicht/Stk.	<b>162</b>	<b>090210</b> 0,86 kg	<b>090213</b> 1,03 kg	<b>090216</b> 1,08 kg	<b>090219</b> 1,29 kg	<b>090222</b> 1,51 kg	<b>090225</b> 1,57 kg	<b>090228</b> 1,72 kg	<b>090231</b> 2,16 kg	<b>090234</b> 2,59 kg	<b>090237</b> 3,45 kg	<b>090240</b> 4,32 kg	<b>090243</b> 5,18 kg
<b>DN 200</b> Gewicht/Stk.	<b>214</b>	<b>090250</b> 1,31 kg	<b>090253</b> 1,57 kg	<b>090256</b> 1,64 kg	<b>090259</b> 1,96 kg	<b>090262</b> 2,29 kg	<b>090265</b> 2,39 kg	<b>090268</b> 2,62 kg	<b>090271</b> 3,28 kg	<b>090274</b> 3,93 kg	<b>090277</b> 5,24 kg	<b>090280</b> 6,56 kg	<b>090283</b> 7,87 kg
<b>DN 250</b> Gewicht/Stk.	<b>264</b>	<b>090310</b> 1,63 kg	<b>090313</b> 1,95 kg	<b>090316</b> 2,04 kg	<b>090319</b> 2,44 kg	<b>090322</b> 2,85 kg	<b>090325</b> 2,97 kg	<b>090328</b> 3,26 kg	<b>090331</b> 4,08 kg	<b>090334</b> 4,89 kg	<b>090337</b> 6,52 kg	<b>090340</b> 8,16 kg	<b>090343</b> 9,79 kg
<b>DN 300</b> Gewicht/Stk.	<b>316</b>	<b>090350</b> 2,48 kg	<b>090353</b> 2,98 kg	<b>090356</b> 3,11 kg	<b>090359</b> 3,73 kg	<b>090362</b> 4,35 kg	<b>090365</b> 4,54 kg	<b>090368</b> 4,97 kg	<b>090371</b> 6,22 kg	<b>090374</b> 7,46 kg	<b>090377</b> 9,95 kg	<b>090380</b> 12,44 kg	<b>090383</b> 14,92 kg

Es sind alle Zwischenlängen lieferbar  
Längen bis 3000 mm lieferbar

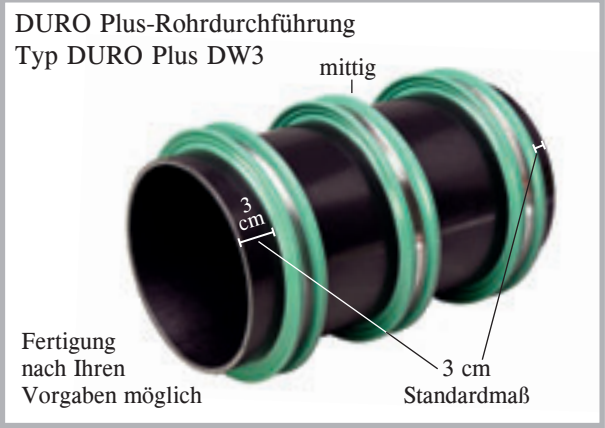
**Wir empfehlen den Einbau mit Verschlussdeckel**

# DURO Plus Hochdruck-Futterrohre

**NEW! Typ DoppelWand (DW)**



Die DURO Plus Hochdruck-Futterrohre Typ DoppelWand sind speziell für den Einsatz in Doppelwandelementen konzipiert. Die Wassersperren im Randbereich verhindern bereits in den Außenschalen eine Wassermulde. Die mittig aufgebrachte Wassersperre dichtet zusätzlich im Kernbeton ab.



## Lieferprogramm Typ DURO Plus DW3

DURO-Ø DN mm	Wandstärken						
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 80</b>	<b>090600</b>	<b>090602</b>	<b>090604</b>	<b>090606</b>	<b>090608</b>	<b>090610</b>	<b>090612</b>
Gewicht/Stk.	0,56 kg	0,62 kg	0,64 kg	0,71 kg	0,79 kg	0,81 kg	0,86 kg
<b>DN 100</b>	<b>090614</b>	<b>090616</b>	<b>090618</b>	<b>090620</b>	<b>090622</b>	<b>090624</b>	<b>090626</b>
Gewicht/Stk.	0,92 kg	1,04 kg	1,08 kg	1,23 kg	1,38 kg	1,42 kg	1,53 kg
<b>DN 125</b>	<b>090628</b>	<b>090630</b>	<b>090632</b>	<b>090634</b>	<b>090636</b>	<b>090638</b>	<b>090640</b>
Gewicht/Stk.	1,09 kg	1,24 kg	1,28 kg	1,46 kg	1,65 kg	1,71 kg	1,84 kg
<b>DN 150</b>	<b>090642</b>	<b>090644</b>	<b>090646</b>	<b>090648</b>	<b>090650</b>	<b>090652</b>	<b>090654</b>
Gewicht/Stk.	1,30 kg	1,47 kg	1,52 kg	1,73 kg	1,95 kg	2,01 kg	2,16 kg
<b>DN 200</b>	<b>090656</b>	<b>090658</b>	<b>090660</b>	<b>090662</b>	<b>090664</b>	<b>090666</b>	<b>090668</b>
Gewicht/Stk.	1,79 kg	2,05 kg	2,12 kg	2,44 kg	2,77 kg	2,87 kg	3,10 kg
<b>DN 250</b>	<b>090670</b>	<b>090672</b>	<b>090674</b>	<b>090676</b>	<b>090678</b>	<b>090680</b>	<b>090682</b>
Gewicht/Stk.	2,27 kg	2,59 kg	2,68 kg	3,08 kg	3,49 kg	3,61 kg	3,90 kg
<b>DN 300</b>	<b>090684</b>	<b>090686</b>	<b>090688</b>	<b>090690</b>	<b>090692</b>	<b>090694</b>	<b>090696</b>
Gewicht/Stk.	3,28 kg	3,78 kg	3,91 kg	4,53 kg	5,15 kg	5,34 kg	5,77 kg

Es sind alle Zwischenlängen lieferbar  
Längen bis 3000 mm lieferbar

**Wir empfehlen den Einbau mit Verschlussdeckel**



# STEELO Edelstahlfutterrohr

## mit wasserundurchlässigem Mittelflansch für drückendes und nichtdrückendes Wasser



STEELO Futterrohre werden aus V2A oder V4A Edelstahl gefertigt. Der Mittelflansch wird wasserundurchlässig aufgeschweißt.

Die Futterrohre werden dort eingebaut, wo hohe Beanspruchungen z.B. chemisch oder thermisch zu erwarten sind.

Passend für  
MASTER-RING Standard  
Ringraumdichtungen



Edelstahl V2A



Bemaßung

Lieferung immer mit 2 Verschlussdeckeln bis  
ID 400 mm

### STEELO V2A Futterrohr

STEELO Ø innen mm	Standardlängen immer mit Deckel							
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	weitere Längen
<b>DN 80</b> Gewicht/Stk.	<b>081200</b> 2,18 kg	<b>081240</b> 2,34 kg	<b>081250</b> 2,37 kg	<b>081300</b> 2,56 kg	<b>081350</b> 2,76 kg	<b>081365</b> 2,79 kg	<b>081400</b> 2,92 kg	auf Anfrage
<b>DN 100</b> Gewicht/Stk.	<b>082200</b> 2,55 kg	<b>082240</b> 2,75 kg	<b>082250</b> 2,82 kg	<b>082300</b> 3,05 kg	<b>082350</b> 3,30 kg	<b>082365</b> 3,38 kg	<b>082400</b> 3,54 kg	auf Anfrage
<b>DN 125</b> Gewicht/Stk.	<b>083200</b> 2,96 kg	<b>083240</b> 3,21 kg	<b>083250</b> 3,27 kg	<b>083300</b> 3,52 kg	<b>083350</b> 3,80 kg	<b>083365</b> 3,87 kg	<b>083400</b> 4,07 kg	auf Anfrage
<b>DN 150</b> Gewicht/Stk.	<b>084200</b> 3,43 kg	<b>084240</b> 3,72 kg	<b>084250</b> 3,84 kg	<b>084300</b> 4,06 kg	<b>084350</b> 4,42 kg	<b>084365</b> 4,68 kg	<b>084400</b> 4,78 kg	auf Anfrage
<b>DN 200</b> Gewicht/Stk.	<b>085200</b> 4,37 kg	<b>085240</b> 4,82 kg	<b>085250</b> 4,85 kg	<b>085300</b> 5,35 kg	<b>085350</b> 5,79 kg	<b>085365</b> 5,96 kg	<b>085400</b> 6,35 kg	auf Anfrage
<b>DN 250</b> Gewicht/St.	<b>086200</b> 5,40 kg	<b>086240</b> 5,65 kg	<b>086250</b> 6,01 kg	<b>086300</b> 6,54 kg	<b>086350</b> 6,87 kg	<b>086365</b> 7,44 kg	<b>086400</b> 7,80 kg	auf Anfrage
<b>DN 300</b> Gewicht/Stk.	<b>087200</b> 7,54 kg	<b>087240</b> 8,40 kg	<b>087250</b> 8,55 kg	<b>087300</b> 9,62 kg	<b>087350</b> 10,70 kg	<b>087365</b> 11,04 kg	<b>087400</b> 11,80 kg	auf Anfrage
<b>DN 400</b> Gewicht/Stk.	<b>088200</b> auf Anfrage	<b>088240</b> auf Anfrage	<b>088250</b> auf Anfrage	<b>088300</b> auf Anfrage	<b>088350</b> auf Anfrage	<b>088365</b> auf Anfrage	<b>088400</b> auf Anfrage	auf Anfrage
<b>DN 500</b> Gewicht/Stk.	<b>089200</b> auf Anfrage	<b>089240</b> auf Anfrage	<b>089250</b> auf Anfrage	<b>089300</b> auf Anfrage	<b>089350</b> auf Anfrage	<b>089365</b> auf Anfrage	<b>089400</b> auf Anfrage	auf Anfrage
<b>DN 600</b> Gewicht/Stk.	<b>089520</b> auf Anfrage	<b>089524</b> auf Anfrage	<b>089525</b> auf Anfrage	<b>089530</b> auf Anfrage	<b>089535</b> auf Anfrage	<b>089536</b> auf Anfrage	<b>089540</b> auf Anfrage	auf Anfrage

**V4A = auf Anfrage**

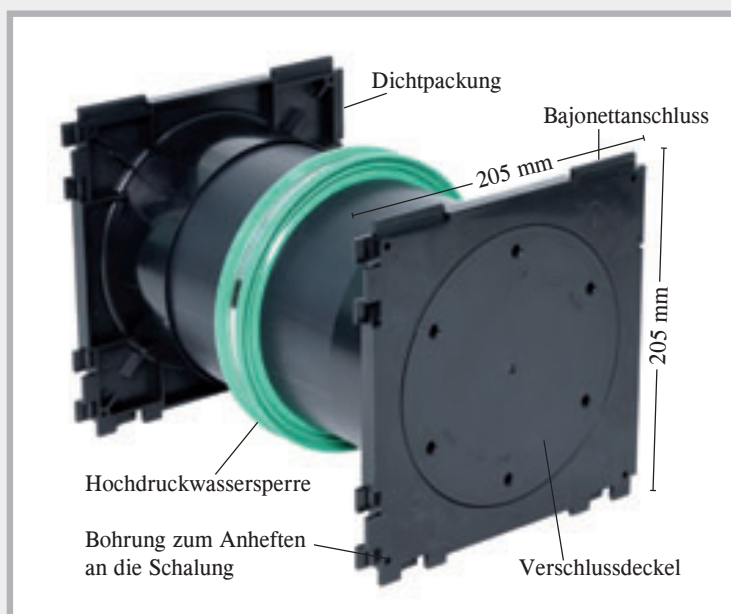
# MASTERTEC Kabeldurchführung MKD 150

Bleiben Sie flexibel mit der Kabeldurchführung MKD 150

## Produktbeschreibung

Die Kabeldurchführung MKD 150 wird in Wandstärke produziert und setzt sich aus 2 Dichtpackungen, einer werkseitig montierten Hochdruckwassersperre und einem bis 3 bar druckdichten Verschlussdeckel zusammen. Die Bajonettanschlüsse sind kompatibel mit allen gängigen Systemen.

- Flexibler Anschluss von Leitungen bei Neubauten
- Dicht durch den Hochdruckkragen von MASTERTEC
- Stabile Ausführung durch Vollwandmaterial
- Kompatibel mit allen gängigen Systemen



**Wir empfehlen die Abdichtung mit Ringraumdichtungen.**  
Mit diesem System erzielen Sie die höchsten Druckbeständigkeiten.




Auf beiden Seiten ist eine Dichtpackung



Auf einer Seite Dichtpackung, auf der zweiten ist ein Verschlussdeckel

## Lieferprogramm

MKD 150 – Ausführung Doppel				MKD 150 – Ausführung Einfach			
Art.-Nr.	Wandstärke	VPE	Gewicht Stück	Art.-Nr.	Wandstärke	VPE	Gewicht Stück
162410	180 mm	1 Stk.	1,30 kg	162460	180 mm	1 Stk.	1,10 kg
162415	200 mm	1 Stk.	1,40 kg	162465	200 mm	1 Stk.	1,20 kg
162420	240 mm	1 Stk.	1,50 kg	162470	240 mm	1 Stk.	1,30 kg
162425	250 mm	1 Stk.	1,60 kg	162475	250 mm	1 Stk.	1,30 kg
162430	300 mm	1 Stk.	1,70 kg	162480	300 mm	1 Stk.	1,50 kg
162435	350 mm	1 Stk.	1,90 kg	162485	350 mm	1 Stk.	1,70 kg
162440	365 mm	1 Stk.	2,00 kg	162490	365 mm	1 Stk.	1,70 kg
162445	400 mm	1 Stk.	2,10 kg	162495	400 mm	1 Stk.	1,90 kg
162400	Schlüssel zum Öffnen des Verschlussdeckels						

Weitere Wandstärken auf Anfrage

**MASTER-RING Ringraumdichtungen auf Anfrage.** Wir benötigen von Ihnen die Außendurchmesser der Leitungen und Rohre, die durchgeführt werden.



# KG-Rohrdurchführungssysteme

## Typ DoppelMuffe (DM)



### Die Vorteile der DoppelMuffe Base und Novo

- Lieferung in Vollwandausführung
- Auf Wandstärke produziert
- inkl. 2 Deckeln als Schalungshilfe
- Mit Lippendichtung
- Radondicht
- Vorinstallierte Wassersperre

Typ KG DM Base  
Typ KG 2000 DM Base

■ Druckwasserprüfung bis 7 bar

**NEW!** Typ KG DM Novo  
Typ KG 2000 DM Novo

■ Druckwasserprüfung bis 8 bar

### Lieferprogramm Typ KG DM

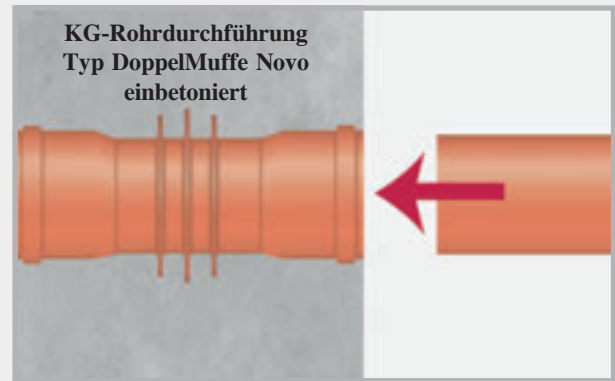
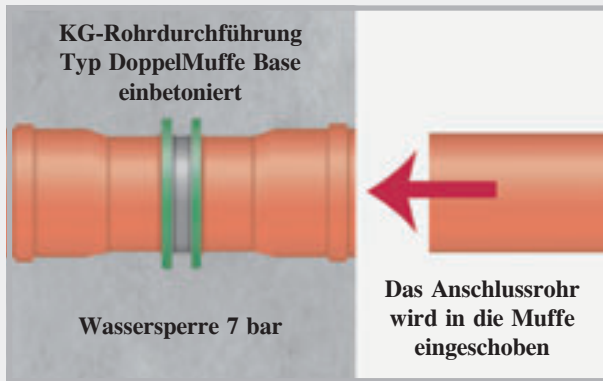
KG-Ø DN mm	Wandstärken						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Doppelmuffe Base		<b>NEW!</b> Doppelmuffe Novo				
<b>DN 110</b> Gewicht/Stk.	<b>080404</b> 0,75 kg	<b>080405</b> 0,80 kg	<b>080350</b> 0,60 kg	<b>080351</b> 0,62 kg	<b>080352</b> 0,70 kg	<b>080353</b> 0,77 kg	<b>080354</b> 0,81 kg
<b>DN 125</b> Gewicht/Stk.	<b>080419</b> 1,00 kg	<b>080420</b> 1,00 kg	<b>080355</b> 0,77 kg	<b>080356</b> 0,82 kg	<b>080357</b> 0,91 kg	<b>080358</b> 0,98 kg	<b>080359</b> 1,04 kg
<b>DN 160</b> Gewicht/Stk.	nicht produzierbar	<b>080433</b> 1,75 kg	<b>080434</b> 1,85 kg	<b>080436</b> 1,85 kg	<b>080438</b> 2,05 kg	<b>080440</b> 2,25 kg	<b>080442</b> 2,50 kg
<b>DN 200</b> Gewicht/Stk.	nicht produzierbar	<b>080443</b> 2,80 kg	<b>080444</b> 3,00 kg	<b>080445</b> 3,00 kg	<b>080446</b> 3,35 kg	<b>080448</b> 3,60 kg	<b>080450</b> 3,70 kg

### Lieferprogramm Typ KG 2000 DM

KG 2000-Ø DN mm	Wandstärken					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Doppelmuffe Base	<b>NEW!</b> Doppelmuffe Novo				
<b>DN 110</b> Gewicht/Stk.	<b>080750</b> 0,80 kg	<b>080800</b> 0,60 kg	<b>080801</b> 0,62 kg	<b>080802</b> 0,68 kg	<b>080803</b> 0,77 kg	<b>080804</b> 0,81 kg
<b>DN 125</b> Gewicht/Stk.	<b>080762</b> 1,10 kg	<b>080805</b> 0,77 kg	<b>080806</b> 0,82 kg	<b>080807</b> 0,91 kg	<b>080808</b> 0,98 kg	<b>080809</b> 1,04 kg
<b>DN 160</b> Gewicht/Stk.	<b>080774</b> 1,60 kg	<b>080776</b> 1,80 kg	<b>080778</b> 2,00 kg	<b>080780</b> 2,30 kg	<b>080782</b> 2,60 kg	<b>080784</b> 2,80 kg
<b>DN 200</b> Gewicht/Stk.	<b>080786</b> 2,80 kg	<b>080788</b> 3,00 kg	<b>080790</b> 3,20 kg	<b>080792</b> 3,40 kg	<b>080794</b> 3,70 kg	<b>080796</b> 3,85 kg

Weitere Wandstärken in den Ausführungen Doppelmuffe Base lieferbar.

## Funktion Typ KG DoppelMuffe Base und Novo



Die DoppelMuffe wird einbetoniert. Nach der Betonage werden die Verschlussdeckel entfernt und die Dichtungen eingelegt. Das nächste Rohr kann angeschlossen werden.

## Typ KG DoppelMuffe Base auf der Baustelle



Frontansicht Rohrdurchführung eingebaut



Seitenansicht in der Schalung

# KG-Rohrdurchführungssysteme

## Typ FließRichtung (FR)



Die Typen FließRichtung werden in einem Stück auf Wandstärke produziert.  
Mit einem Bodenablauf und einem Muffenring können Sie sich auf der Baustelle jede Wandstärke auch selbst produzieren. Der Typ FR fördert den Abwasserfluss in eine Richtung.

### Lieferprogramm Typ KG FR

KG-Ø DN mm	Wandstärken						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b> Gewicht/Stk.	<b>090710</b> 0,75 kg	<b>090713</b> 0,80 kg	<b>090716</b> 0,90 kg	<b>090719</b> 0,90 kg	<b>090722</b> 1,00 kg	<b>090725</b> 1,10 kg	<b>090728</b> 1,20 kg
<b>DN 125</b> Gewicht/Stk.	<b>090731</b> 1,00 kg	<b>090734</b> 1,00 kg	<b>090737</b> 1,10 kg	<b>090740</b> 1,10 kg	<b>090743</b> 1,25 kg	<b>090749</b> 1,45 kg	<b>090752</b> 1,60 kg
<b>DN 160</b> Gewicht/Stk.	nicht produzierbar	nicht produzierbar	<b>090758</b> 1,85 kg	<b>090761</b> 1,85 kg	<b>090764</b> 2,05 kg	<b>090770</b> 2,25 kg	<b>090773</b> 2,50 kg
<b>DN 200</b> Gewicht/Stk.	nicht produzierbar	nicht produzierbar	<b>090779</b> 3,00 kg	<b>090782</b> 3,00 kg	<b>090785</b> 3,35 kg	<b>090788</b> 3,60 kg	<b>090791</b> 3,70 kg

Weitere Wandstärken lieferbar

### Lieferprogramm Typ KG 2000 FR

KG 2000-Ø DN mm	Wandstärken					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b> Gewicht/Stk.	<b>080820</b> 0,80 kg	<b>080825</b> 0,85 kg	<b>080830</b> 0,90 kg	<b>080835</b> 1,10 kg	<b>080845</b> 1,30 kg	<b>080850</b> 1,40 kg
<b>DN 125</b> Gewicht/Stk.	<b>080855</b> 1,10 kg	<b>080860</b> 1,20 kg	<b>080865</b> 1,20 kg	<b>080870</b> 1,30 kg	<b>080880</b> 1,50 kg	<b>080885</b> 1,65 kg
<b>DN 160</b> Gewicht/Stk.	nicht produzierbar	<b>080890</b> 1,80 kg	<b>080895</b> 2,00 kg	<b>080905</b> 2,30 kg	<b>080915</b> 2,60 kg	<b>080920</b> 2,80 kg
<b>DN 200</b> Gewicht/Stk.	nicht produzierbar	<b>080923</b> 3,10 kg	<b>080925</b> 3,20 kg	<b>080933</b> 3,20 kg	<b>080935</b> 3,70 kg	<b>080945</b> 3,85 kg

Weitere Wandstärken lieferbar

# KG-Rohrdurchführungssysteme

## **NEW!** Typ FließRichtung Universal (FRU)

Das Produkt für die Lagerhaltung

### Lieferprogramm Typ KG FRU

KG-Ø DN mm	Art.-Nr.	Markierte Zuschnittlängen / mm (400 mm = Lieferstandard)								VPE	Gewicht Stück
DN 110	090800	180	200	240	250	300	350	365	400	1 Stück	1,20 kg
DN 125	090801	180	200	240	250	300	350	365	400	1 Stück	1,60 kg
DN 160	090802	*	*	240	250	300	350	365	400	1 Stück	2,50 kg
DN 200	090803	*	*	240	250	300	350	365	400	1 Stück	3,70 kg

\* = nicht produzierbar

### Lieferprogramm Typ KG 2000 FRU

KG 2000-Ø DN mm	Art.-Nr.	Markierte Zuschnittlängen / mm (400 mm = Lieferstandard)								VPE	Gewicht Stück
DN 110	080360	180	200	240	250	300	350	365	400	1 Stück	1,40 kg
DN 125	080362	180	200	240	250	300	350	365	400	1 Stück	1,65 kg
DN 160	080364	*	*	240	250	300	350	365	400	1 Stück	2,80 kg
DN 200	080365	*	*	240	250	300	350	365	400	1 Stück	3,85 kg

\* = nicht produzierbar



1

Die Rohrdurchführung FließRichtung Universal ist auf Wandstärke 400 mm vorproduziert.



2

Anhand der aufgeklebten Längenskala kann die Rohrdurchführung bauseits auf die gewünschte Wandstärke zu geschnitten werden.



3

Nach dem Abschneiden muss der Aufkleber mit der Längenskala entfernt und die Schnittkante angefasst werden.

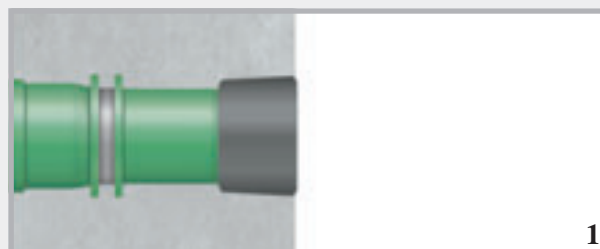


4

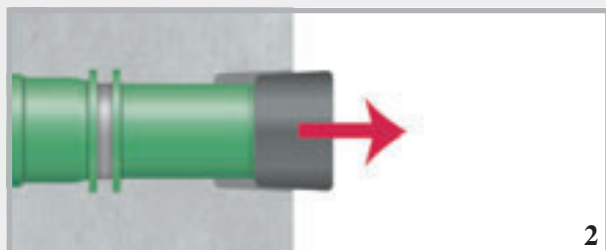
Durch das Aufschieben des Muffenrings ist die Rohrdurchführung einbaufertig.

### Funktion Typ FR + FRU

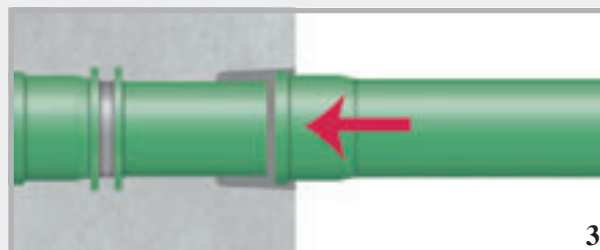
1. KG 2000 Rohrdurchführung Typ FließRichtung, in der Wand einbetoniert
2. Vor dem Anschluss des nächsten Rohrs wird der Muffenring entfernt.
3. Das nächste Rohr wird angeschlossen. Die Fließrichtung des Wassers wird beibehalten.



1



2



3



# KG-Rohrdurchführungssysteme

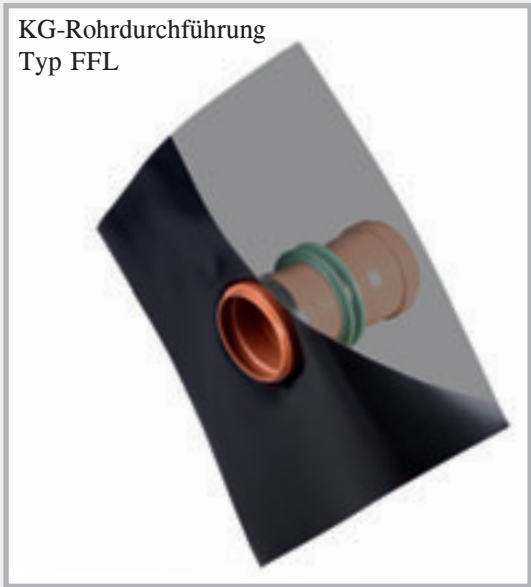
## **NEW!** Typ FolienFLansch (FFL)

Neben der im Beton liegenden Abdichtung gegen Druckwasser und Radon durch den Rondo Base, ermöglicht der Folienflansch die Einbindung der Rohrdurchführung in eine außenliegende Abdichtungsebene.



Folienflansch aus PVC-Folie 1,5 mm,  
Größe: 60 x 60 cm,  
schweißbar mit dem Heißluftgerät,  
klebbar mit Quellschweißmittel,  
öl- und bitumenbeständig

KG-Rohrdurchführung  
Typ FFL



### Lieferprogramm Typ KG FFL

KG-Ø DN mm	Wandstärken						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b>	<b>080810</b>	<b>080812</b>	<b>080814</b>	<b>080816</b>	<b>080818</b>	<b>080822</b>	<b>080824</b>
Gewicht/Stk.	1,45 kg	1,50 kg	1,60 kg	1,60 kg	1,70 kg	1,80 kg	1,90 kg
<b>DN 125</b>	<b>080826</b>	<b>080832</b>	<b>080834</b>	<b>080836</b>	<b>080838</b>	<b>080840</b>	<b>080842</b>
Gewicht/Stk.	1,70 kg	1,70 kg	1,80 kg	1,80 kg	1,95 kg	2,15 kg	2,35 kg
<b>DN 160</b>	<b>nicht produzierbar</b>	<b>080844</b>	<b>080846</b>	<b>080848</b>	<b>080852</b>	<b>080854</b>	<b>080856</b>
Gewicht/Stk.		2,45 kg	2,55 kg	2,55 kg	2,75 kg	2,95 kg	3,20 kg
<b>DN 200</b>	<b>nicht produzierbar</b>	<b>080858</b>	<b>080862</b>	<b>080864</b>	<b>080866</b>	<b>080868</b>	<b>080872</b>
Gewicht/Stk.		3,50 kg	3,70 kg	3,70 kg	4,05 kg	4,30 kg	4,40 kg

Weitere Wandstärken lieferbar

### Lieferprogramm Typ KG 2000 FFL

KG 2000-Ø DN mm	Wandstärken					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b>	<b>080074</b>	<b>080075</b>	<b>080076</b>	<b>080077</b>	<b>080078</b>	<b>080079</b>
Gewicht/Stk.	1,50 kg	1,55 kg	1,60 kg	1,80 kg	2,00 kg	2,10 kg
<b>DN 125</b>	<b>080080</b>	<b>080081</b>	<b>080082</b>	<b>080083</b>	<b>080084</b>	<b>080085</b>
Gewicht/Stk.	1,80 kg	1,90 kg	1,90 kg	2,00 kg	2,20 kg	2,30 kg
<b>DN 160</b>	<b>080086</b>	<b>080087</b>	<b>080088</b>	<b>080089</b>	<b>080090</b>	<b>080091</b>
Gewicht/Stk.	2,30 kg	2,50 kg	2,70 kg	3,00 kg	3,30 kg	3,50 kg
<b>DN 200</b>	<b>080092</b>	<b>080093</b>	<b>080094</b>	<b>080095</b>	<b>080096</b>	<b>080097</b>
Gewicht/Stk.	3,50 kg	3,70 kg	3,90 kg	4,10 kg	4,40 kg	4,55 kg

Weitere Wandstärken lieferbar

# KG-Rohrdurchführungssysteme

## **NEW!** Typ DoppelMuffe DoppelWand (DM DW)



KG-Rohrdurchführung  
Typ DM DW



KG 2000-Rohrdurchführung  
Typ DM DW



Das KG-Rohrdurchführungssystem Typ DoppelMuffe DoppelWand ist speziell für den Einsatz in Doppelwandelementen konzipiert. Die Wassersperren im Randbereich verhindern bereits in den Außenschalen eine Wassermulung der Rohrdurchführung. Die mittig aufgebrachte Wassersperre dichtet zusätzlich im Kernbeton ab.

### Lieferprogramm Typ KG DM DW

KG-Ø DN mm	Wandstärken						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b> Gewicht/Stk.	<b>080480</b> 1,07 kg	<b>080482</b> 1,12 kg	<b>080484</b> 1,22 kg	<b>080486</b> 1,22 kg	<b>080488</b> 1,32 kg	<b>080490</b> 1,42 kg	<b>080492</b> 1,52 kg
<b>DN 125</b> Gewicht/Stk.	<b>080494</b> 1,34 kg	<b>080496</b> 1,34 kg	<b>080498</b> 1,44 kg	<b>080502</b> 1,44 kg	<b>080504</b> 1,59 kg	<b>080506</b> 1,79 kg	<b>080508</b> 1,99 kg
<b>DN 160</b> Gewicht/Stk.	<b>nicht produzierbar</b>	<b>080512</b> 2,19 kg	<b>080514</b> 2,29 kg	<b>080516</b> 2,29 kg	<b>080518</b> 2,49 kg	<b>080522</b> 2,69 kg	<b>080524</b> 2,94 kg
<b>DN 200</b> Gewicht/Stk.	<b>nicht produzierbar</b>	<b>080526</b> 3,29 kg	<b>080528</b> 3,49 kg	<b>080532</b> 3,49 kg	<b>080534</b> 3,84 kg	<b>080536</b> 4,09 kg	<b>080538</b> 4,19 kg

Weitere Wandstärken lieferbar

### Lieferprogramm Typ KG 2000 DM DW

KG 2000-Ø DN mm	Wandstärken					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b> Gewicht/Stk.	<b>080098</b> 1,12 kg	<b>080099</b> 1,17 kg	<b>080100</b> 1,22 kg	<b>080101</b> 1,42 kg	<b>080102</b> 1,62 kg	<b>080103</b> 1,72 kg
<b>DN 125</b> Gewicht/Stk.	<b>080104</b> 1,42 kg	<b>080105</b> 1,54 kg	<b>080106</b> 1,54 kg	<b>080107</b> 1,64 kg	<b>080108</b> 1,84 kg	<b>080109</b> 1,94 kg
<b>DN 160</b> Gewicht/Stk.	<b>080110</b> 1,94 kg	<b>080111</b> 2,14 kg	<b>080112</b> 2,44 kg	<b>080113</b> 2,74 kg	<b>080114</b> 3,04 kg	<b>080115</b> 3,24 kg
<b>DN 200</b> Gewicht/Stk.	<b>080116</b> 3,24 kg	<b>080117</b> 3,44 kg	<b>080118</b> 3,69 kg	<b>080119</b> 3,89 kg	<b>080120</b> 4,19 kg	<b>080121</b> 4,34 kg

Weitere Wandstärken lieferbar

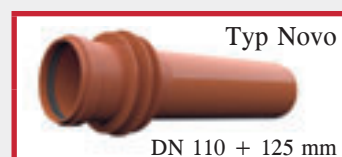
# Bodendurchlässe



## KG-Bodendurchlässe – Vollwandrohre

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

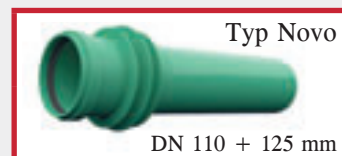
Art.-Nr.	Typ	KG-Ø DN mm	Länge	Gewicht Stück
<b>NEW!</b> 080366	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg
<b>NEW!</b> 080368	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg
080470	DL 160/500	160	500 mm	2,45 kg
080475	DL 200/500	200	500 mm	3,85 kg



## KG 2000-Bodendurchlässe – Vollwandrohre

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

Art.-Nr.	Typ	KG-Ø DN mm	Länge	Gewicht Stück
<b>NEW!</b> 080827	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg
<b>NEW!</b> 080828	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg
080986	DL2000 160/500	160	500 mm	2,40 kg
080989	DL2000 200/500	200	500 mm	3,80 kg



# Bodendurchlässe mit Folienflansch

Folienflansch aus PVC-Folie 1,5 mm, Größe: 50 x 50 cm, schweißbar mit dem Heißluftgerät, klebbar mit Quellschweißmittel, öl- und bitumenbeständig

## KG-Bodendurchlässe mit Folienflansch – Vollwandrohre

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

Art.-Nr.	Typ	KG-Ø DN mm	Länge	Gewicht Stück
080451	DLF 110/500	110	500 mm	1,70 kg
080452	DLF 125/500	125	500 mm	2,15 kg
080454	DLF 160/500	160	500 mm	3,00 kg
080456	DLF 200/500	200	500 mm	4,40 kg



## KG 2000 Bodendurchlässe mit Folienflansch

KG 2000 Rohr, Länge 0,5 m mit Wassersperre und einseitiger Muffe

Art.-Nr.	Typ	KG 2000-Ø DN mm	Länge	Gewicht Stück
080992	DLF2000 110/500	110	500 mm	1,70 kg
080994	DLF2000 125/500	125	500 mm	2,00 kg
080996	DLF2000 160/500	160	500 mm	2,90 kg
080998	DLF2000 200/500	200	500 mm	4,20 kg



# KG-Rohrdurchführungssysteme

## Typ Universal



Die Rohrdurchführung Universal wird in einer Gesamtlänge von 40 cm geliefert. Auf der Baustelle kann die Rohrdurchführung auf die gewünschte Wandstärke gekürzt werden.

Die Lieferung erfolgt immer mit beidseitigen Deckeln.

### Lieferprogramm Typ KG Universal inkl. Deckel (Schalungshilfe) und Dichtung

Art.-Nr.	Typ	KG-Ø DN mm	Elementlänge	für Wandstärke von bis	VPE	Gewicht Stück
160100	KGU 110	110	40 cm	20 – 40 cm	1 Stück	1,95 kg
160110	KGU 125	125	40 cm	20 – 40 cm	1 Stück	2,00 kg
160120	KGU 160	160	40 cm	24 – 40 cm	1 Stück	3,10 kg
160130	KGU 200	200	40 cm	24 – 40 cm	1 Stück	4,25 kg

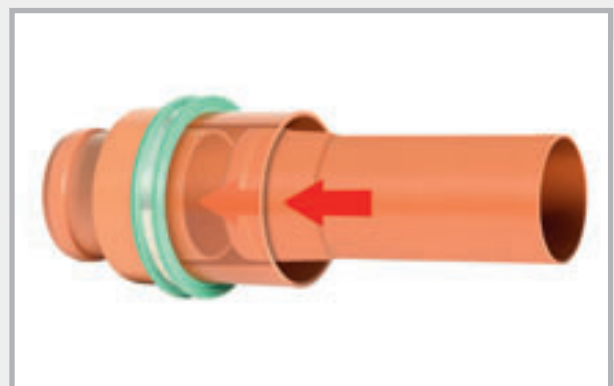
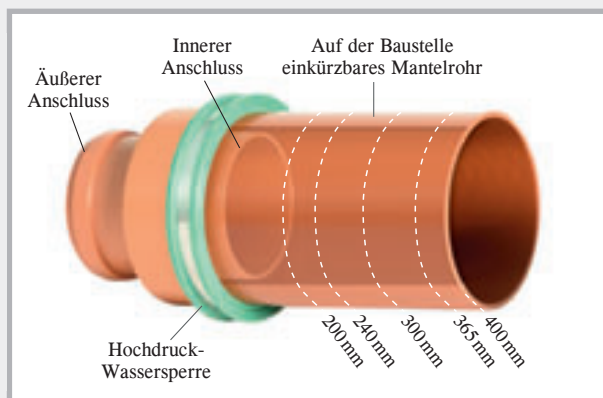
### Lieferprogramm Typ KG 2000 Universal inkl. Deckel (Schalungshilfe) und Dichtung

Art.-Nr.	Typ	KG 2000-Ø DN mm	Elementlänge	für Wandstärke von bis	VPE	Gewicht Stück
161100	KG2000 U110	110	40 cm	20 – 40 cm	1 Stück	1,70 kg
161110	KG2000 U125	125	40 cm	20 – 40 cm	1 Stück	1,80 kg
161120	KG2000 U160	160	40 cm	24 – 40 cm	1 Stück	2,80 kg

Wir kürzen Ihnen die KG-Rohrdurchführung Universal auf die gewünschte Wandstärke.

## Funktion

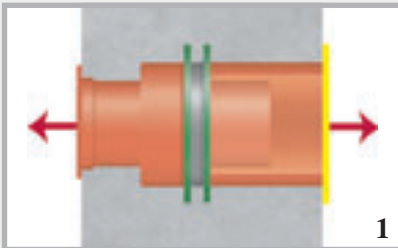
Hier sieht man, wie der Anschluss funktioniert. Durch das Aufschieben der Muffe auf das Spitzende wird der Wasserfluss nicht unterbrochen.



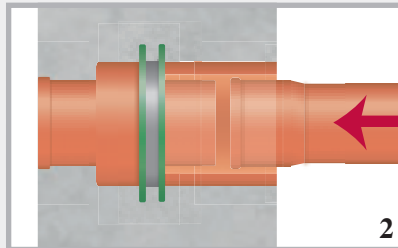
Das Mantelrohr kann auf der Baustelle auf die gewünschte Wandstärke gekürzt werden.



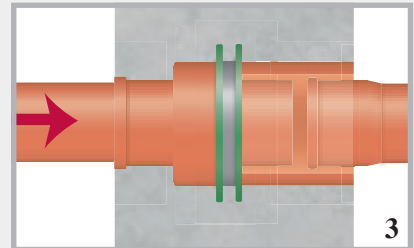
# Einbau Typ Universal



Die Rohrdurchführung Universal wird auf Wandstärke produziert. Links und rechts ist sie mit Deckeln verschlossen.



Nach der Betonage werden die Deckel entfernt.



Links und rechts können die Anschlussrohre weitergeführt werden. Die Fließrichtung des Wassers bleibt erhalten.

## Zubehör für Futterrohre und Rohrdurchführungen

### KG-Muffenring für KG-Rohrdurchführungen Typ Fließrichtung

Art.-Nr.	Typ	VPE	Gewicht / Stück
080476	MFR 110	1 Stück	0,02 kg
080477	MFR 125	1 Stück	0,03 kg
080478	MFR 160	1 Stück	0,04 kg
080479	MFR 200	1 Stück	0,07 kg



### Verschlussdeckel + Schalungshilfe für Futterrohre

DN	Art.-Nr.	VPE	Gewicht Stück
50	090403	1 Stück	0,02 kg
80	090401	1 Stück	0,02 kg
100	090400	1 Stück	0,02 kg
125	090402	1 Stück	0,04 kg
150	090404	1 Stück	0,04 kg
200	090406	1 Stück	0,10 kg
250	090408	1 Stück	0,16 kg
300	090410	1 Stück	0,24 kg
350	090412	1 Stück	0,39 kg
400	090414	1 Stück	0,45 kg



wiederverwendbar



### Folienflansch für Futterrohre inkl. Montageband

DN	Art.-Nr.	Flansch-abmessungen	VPE	Gewicht Stück
50	090388	40 x 40 cm	1 Stück	0,19 kg
80	090389	40 x 40 cm	1 Stück	0,20 kg
100	090390	50 x 50 cm	1 Stück	0,43 kg
125	090391	50 x 50 cm	1 Stück	0,45 kg
150	090392	50 x 50 cm	1 Stück	0,47 kg
200	090393	60 x 60 cm	1 Stück	0,70 kg
250	090394	60 x 60 cm	1 Stück	0,70 kg
300	090395	70 x 70 cm	1 Stück	1,00 kg



Folienflansch aus PVC-Folie 1,5 mm, Öl- und Bitumenbeständig, schweißbar mit dem Heißluftfön, klebbar mit Quellschweißmittel

# MASTER-RING

## Ringraumdichtungen aus Edelstahl V2A

Dichtungseinsätze für Futterrohre und Kernbohrungen

- Eine Dichtung für drückendes und nichtdrückendes Wasser
- Druckdicht bis 30 m Wassersäule, bei Lagesicherung bis 50 m
- Gummidicke 40 mm
- Temperaturbereich -30°C bis + 120°C
- Stahlteile und Schrauben aus V2A-Edelstahl
- Erfüllen die Anforderungen der FHRK-Prüfgrundlage GE 101



**Einbau:** Nach dem Einlegen der Ringraumdichtung und dem Durchführen des Mediumrohres werden die Schrauben über Kreuz angezogen. Jede Schraube mehrmals um eine Umdrehung anziehen, damit sich der Dichtring gleichmäßig auspresst. Maximales Drehmoment M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm.

Nach 2 – 3 Stunden noch einmal nachziehen.

NEW!  
NEW!

Kernbohrung mm Futterrohr FASO/ WELLO/DURO Plus	Art.-Nr.	Mediumrohr in mm		VPE	Gewicht Stück
		von	bis		
50	120080	6	12	1	0,38 kg
80	120100	20	28	1	0,41 kg
80	120105	32	40	1	0,42 kg
80	120095	48	50	1	0,41 kg
100	120107	15	22	1	0,59 kg
100	120110	20	28	1	0,59 kg
100	120112	25	32	1	0,59 kg
100	120115	32	40	1	0,64 kg
100	120120	36	44	1	0,64 kg
100	120125	46	56	1	0,54 kg
100	120130	55	65	1	0,52 kg
125	120140	45	54	1	1,05 kg
125	120145	55	64	1	0,84 kg
125	120150	70	78	1	0,75 kg
150	120152	46	54	1	1,37 kg
150	120153	56	66	1	1,32 kg
150	120155	69	78	1	1,22 kg
150	120160	79	91	1	1,18 kg
150	120165	85	94	1	1,07 kg
150	120170	98	110	1	0,96 kg
200	120172	88	103	1	2,00 kg
200	120175	108	115	1	1,96 kg
200	120180	116	126	1	1,88 kg
200	120185	132	141	1	1,63 kg
200	120190	135	144	1	1,46 kg
200	120192	150	160	1	1,40 kg
250	120195	135	144	1	2,90 kg
250	120197	140	149	1	2,90 kg
250	120200	150	159	1	2,60 kg
250	120205	157	162	1	2,60 kg
250	120210	174	181	1	2,55 kg
250	120215	178	187	1	2,15 kg
250	120216	197	202	1	2,10 kg
250	120218	204	210	1	2,05 kg
300	120225	193	204	1	3,50 kg
300	120230	218	226	1	3,15 kg
350	120235	224	233	1	5,25 kg
350	120240	249	258	1	4,85 kg
350	120242	270	282	1	4,55 kg
400	120245	270	280	1	5,70 kg
400	120250	279	288	1	5,65 kg
400	120255	304	313	1	5,10 kg
400	120260	314	323	1	4,60 kg
400	120265	320	330	1	4,20 kg

**Hinweis:** Geteilte Ausführung gegen Aufpreis möglich.

Weitere Liefermöglichkeiten: Stahlteile + Schrauben in V4A Edelstahl; Gummi aus NBR oder in Trinkwasserqualität

# MASTER-RING Multi


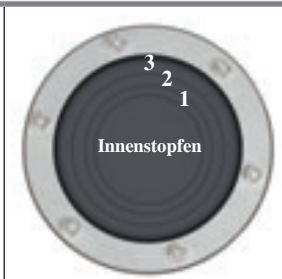


## Ringraumdichtungen mit Zwiebeltechnik

Eine Vielzahl von Einbaumöglichkeiten mit nur 4 Abmessungen

### Produktbeschreibung MASTER-RING Multi

- Druckbeständig: 30 Meter Wassersäule = 3 bar
- Druckplattenmaterial: V2A
- Schrauben & Muttern: V2A
- Ausführung: geschlossener Ring
- Gummimaterial: EPDM
- Breite des Gummis: 40 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis +120 °C
- Beständigkeiten: sehr gute Beständigkeit gegen Alterung, Witterung und Ozon



				
	MASTER-RING Multi 100 Art.-Nr. 120 135 Mediumrohr in mm von bis	MASTER-RING Multi 150 Art.-Nr. 120 171 Mediumrohr	MASTER-RING Multi 200 Art.-Nr. 120 193 Mediumrohr	MASTER-RING Mehrfach Multi 100 Art.-Nr. 120 270 geteilte Ausführung
Nach Entfernung des Innenstopfens	18 – 20 mm	63 mm	110 mm	4 mm
1. Ring	21 – 25 mm	76 mm	125 mm	11 mm
2. Ring	26 – 30 mm	90 mm	140 mm	15 mm
3. Ring	31 – 35 mm	110 mm	160 mm	20 mm
4. Ring	36 – 40 mm			25 mm
5. Ring	41 – 45 mm			32 mm (ohne Zwiebel)
6. Ring	46 – 50 mm			
7. Ring	51 – 55 mm			
8. Ring	56 – 60 mm			
9. Ring	61 – 65 mm			
Gew./Stk.	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg	0,90 kg

### Schutz der Kernbohrung mit Epoxidharz

- Mit PROTECT EP-Harz konservieren Sie dauerhaft die Kernbohrung
- Verarbeitung auf trockenem Untergrund



# Einbau MASTER-RING Multi

Wenn Sie den Außendurchmesser des abzudichtenden Rohres ermittelt haben, bereiten Sie die MASTER-RING Multi für den Einbau vor.

Beispiel Kernbohrung DN 100  
und Mediumrohr-Außendurchmesser 18 mm



1

Sie entfernen nur den Innenstopfen

Beispiel Kernbohrung DN 100  
und Mediumrohr-Außendurchmesser 23 mm



2

Nach dem Entfernen des Innenstopfens lösen Sie den ersten Ring ...

## Beispiel Multi 100



3

... und schieben diesen durch die Ringraumdichtung.



4

Durchgeschobener 1. Ring



5

Mit einem Cutter den durchgeschobenen Ring einfach abschneiden



6

Multi 100 fertig für den Einbau

Beispiel Kernbohrung DN 200  
und Mediumrohr-Außendurchmesser 110 mm



1

Sie entfernen nur den Innenstopfen

Beispiel Kernbohrung DN 200  
und Mediumrohr-Außendurchmesser 125 mm



2

Sie lösen den ersten Ring und schieben diesen durch die Dichtung

## Beispiel Multi 200



3

Mit einem Cutter schneiden Sie den durchgeschobenen Ring ab und die Dichtung ist fertig für den Einbau.

Beispiel Kernbohrung DN 100  
und Mediumrohr-Außendurchmesser 15 mm



1

Klappen Sie die geteilte Ringraumdichtung auf und entnehmen Sie den gewünschten segmentierten Stopfen.



2

Stülpen Sie das zu entfernende Zwiebelsegment heraus und trennen Sie es mit einem Cutter ab.



3

Der zugeschnittene Stopfen wird wieder eingesetzt und die Ringraumdichtung kann eingebaut werden.

## Beispiel Mehrfach Multi



# MASTER-RING Mehrfach

## Mehrfach-Mauerdurchführungen aus Edelstahl V2A für Kabel und Rohre

- Druckdicht bis 10 m Wassersäule
- Gummidicke 40 mm
- Stahlteile und Schrauben aus V2A-Edelstahl



Geteilte Ausführung



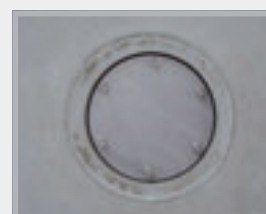
Montiert

Kernbohrung Futterrohr FASO/ WELLO/DURO Plus	Art.-Nr.	Außendurchmesser Mediumrohr in mm	Gewicht Stück
50	120515	4 bis 20	0,39 kg
80	120410	4 bis 33 oder 40 oder 42	0,43 kg
100	120415	4 bis 33 oder 40 oder 42 oder 50	0,62 kg
125	120420	4 bis 33 oder 40 oder 42 oder 50	0,93 kg
150	120425	4 bis 33 oder 40 oder 42 oder 50	1,31 kg
	120495	Bohrung zusätzlich	

Grundsätzlich ist die technische Machbarkeit der Kombination aus Anzahl und Durchmesser der Medien im Hinblick auf den Minstdurchmesser der Kernbohrung bzw. des Futterrohrs zu prüfen. Bitte kontaktieren Sie hierzu unseren Verkaufssendienst.

## Blindstopfen aus Edelstahl V2A für Kernbohrung und Futterrohr

- Druckdicht: 80 – 200 mm = 30 m Wassersäule  
250 – 300 mm = 10 m Wassersäule
- Gummidicke 40 mm
- Stahlteile und Schrauben aus V2A-Edelstahl



DN	Art.-Nr.	VPE	Gewicht / Stück
80	120520	1 Stück	0,49 kg
100	120525	1 Stück	0,75 kg
125	120530	1 Stück	1,25 kg
150	120535	1 Stück	2,10 kg
200	120540	1 Stück	3,40 kg
250	120545	1 Stück	6,10 kg
300	120550	1 Stück	8,80 kg

Blindstopfen bis DN 1500 mm auf Anfrage

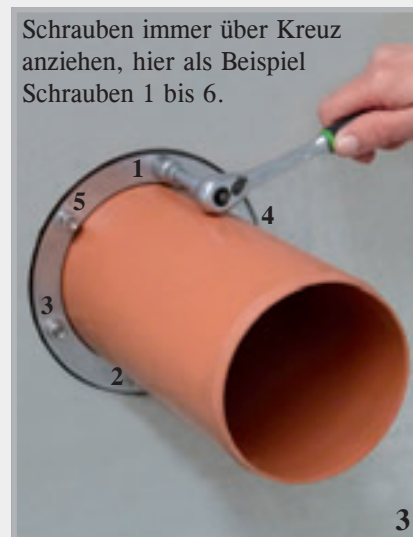
## Spannen der MASTER-RING Multi

Die Schrauben aller 3 Typen sollten mit 5 Nm angezogen werden.

1. Setzen Sie die Ringraumdichtung in das Futterrohr oder die Kernbohrung ein.
2. Schieben Sie das Mediumrohr durch



3. Ziehen Sie die Schrauben über Kreuz um eine Umdrehung an. Diesen Vorgang wiederholen Sie so oft, bis alle Schrauben mit 5 Nm angezogen sind. Nach 24 Stunden die Schrauben noch einmal nachziehen.



Schrauben immer über Kreuz anziehen, hier als Beispiel Schrauben 1 bis 6.

# 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**



Art.-Nr.	Artikel	VPE	Umverpackung	Gewicht
120610	Flex 2000 Dichtpaste Kartusche 850 g	1 Kartusche	Karton à 20 Kartuschen	0,94 kg
120620	Kartuschenpistole mit flexiblem Aufsatz	1 Stück		1,07 kg
120630	Flexibler Aufsatz	1 Stück		0,06 kg



Flex 2000 Dichtpaste



Kartuschenpistole



Flexibler Aufsatz

## Technische Daten

Konsistenz	pastös, standfest
Wärmebeständigkeit	+ 50° C
Verarbeitungstemperatur	+ 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.



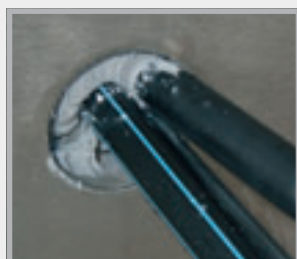
Einströmendes Wasser



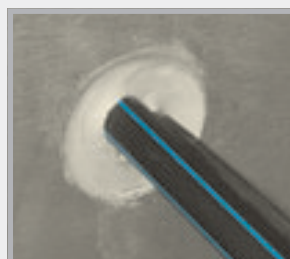
Einspritzen von Flex 2000



Füllen des Ringspalt



Kein Wassereintritt mehr



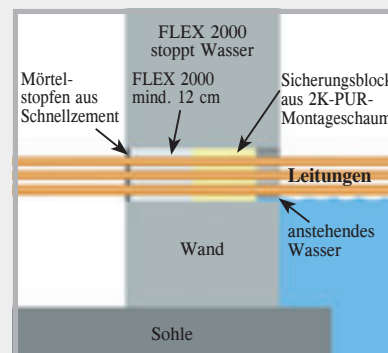
Abspachteln der Dichtmasse



Verspachteln mit Schnellzement

## Verarbeitung

Vor der Verarbeitung wird Flex 2000 mind. 30 Min. 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. 10 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.



# MASTER-SEAL

## Gliederkettenabdichtung



- Fertig vormontiert
- Leichter, schneller Einbau
- Geprüft bis 30 m Wassersäule
- Nachträglicher Einbau (alle Dichteinsätze sind auch teilbar)

Einbaubereich Kernbohrung mm Futterrohr FASO / WELLO / DURO Plus	Mediumrohr Außen-Ø mm		Typ	Gewicht	Edelstahl	verzinkt
	von	bis			Art.-Nr.	Art.-Nr.
50	11	19	4 x 275	0,08 kg	110250	110600
50	20	25	4 x 200	0,08 kg	110255	110605
80	20	33	4 x 350	0,32 kg	110260	110610
80	34	44	5 x 300	0,30 kg	110265	110615
80	45	49	6 x 250	0,14 kg	110267	110617
80	50	55	7 x 200	0,14 kg	110268	110618
100	27	38	4 x 375	0,52 kg	110270	110620
100	39	50	6 x 350	0,48 kg	110275	110625
100	56	64	6 x 300	0,36 kg	110280	110630
100	65	69	8 x 250	0,16 kg	110281	110631
100	70	75	9 x 200	0,18 kg	110282	110632
125	41	44	4 x 475	1,04 kg	110283	110633
125	45	52	4 x 415	0,96 kg	110284	110634
125	53	63	5 x 375	0,65 kg	110285	110635
125	64	78	7 x 350	0,56 kg	110290	110640
125	79	90	8 x 300	0,48 kg	110295	110645
125	90	94	11 x 250	0,22 kg	110296	110646
125	96	100	11 x 200	0,22 kg	110297	110647
150	58	69	5 x 475	1,30 kg	110298	110648
150	63	76	5 x 415	1,20 kg	110300	110650
150	75	82	6 x 375	0,75 kg	110305	110655
150	88	103	9 x 350	0,68 kg	110310	110660
150	106	115	10 x 300	0,60 kg	110315	110665
150	113	118	14 x 250	0,28 kg	110316	110666
150	120	124	14 x 200	0,28 kg	110317	110667
200	88	107	6 x 575	2,50 kg	110320	110670
200	108	118	7 x 475	1,82 kg	110325	110675
200	115	122	7 x 415	1,68 kg	110330	110680
200	125	138	9 x 375	1,17 kg	110335	110685
200	140	153	13 x 350	0,98 kg	110340	110690
200	156	165	14 x 300	0,84 kg	110345	110695
200	164	168	19 x 250	0,38 kg	110346	110696
200	171	174	19 x 200	0,38 kg	110347	110697



MASTER-SEAL um das Mediumrohr legen und verschließen



MASTER-SEAL in den Ring-spalt einschieben



Nacheinander jede Schraube mit einer Umdrehung anziehen und dies im Kreis herum so lange wiederholen, bis alle Module gleichmäßig fest sind.



MASTER-SEAL fertig montiert

# MASTER-SEAL

## Gliederkettenabdichtung

YouTube



Einbaubereich Kernbohrung mm Futterrohr FASO / WELLO / DURO Plus	Mediumrohr Außen-Ø mm		Typ	Gewicht	Edelstahl	verzinkt
	von	bis			Art.-Nr.	Art.-Nr.
250	114	130	6 x 500	3,72 kg	110350	110700
250	137	158	8 x 575	3,32 kg	110355	110705
250	159	166	9 x 475	2,34 kg	110360	110710
250	166	178	7 x 400	2,17 kg	110365	110715
250	178	185	12 x 375	1,50 kg	110370	110720
250	182	189	7 x 425	1,75 kg	110371	110721
250	192	200	17 x 350	1,28 kg	110372	110722
250	194	202	9 x 325	1,22 kg	110373	110723
250	208	213	18 x 300	1,08 kg	110374	110724
300	188	204	10 x 575	4,18 kg	110375	110725
300	206	217	12 x 475	3,12 kg	110380	110730
300	215	226	12 x 415	2,88 kg	110385	110735
300	228	236	15 x 375	1,88 kg	110386	110736
300	232	242	9 x 425	2,25 kg	110387	110737
300	244	253	11 x 325	1,49 kg	110388	110738
300	258	263	22 x 300	1,32 kg	110389	110739
350	219	231	9 x 500	5,58 kg	110390	110740
350	239	253	12 x 575	4,98 kg	110395	110745
350	265	275	14 x 415	3,36 kg	110400	110750
350	276	286	18 x 375	2,25 kg	110405	110755
350	314	317	35 x 250	0,70 kg	110408	110758
400	239	256	10 x 650	9,50 kg	110410	110760
400	265	274	11 x 500	6,82 kg	110415	110765
400	314	328	12 x 400	3,66 kg	110420	110770
400	343	350	15 x 325	2,03 kg	110425	110775
450	358	370	19 x 475	4,94 kg	110430	110780
450	366	379	14 x 400	4,27 kg	110435	110785
450	393	405	17 x 325	2,30 kg	110440	110790
500	311	326	8 x 600	14,56 kg	110443	110793
500	340	358	13 x 650	12,38 kg	110445	110795
500	390	407	18 x 575	7,47 kg	110450	110800
500	409	419	21 x 475	5,46 kg	110455	110805
550	390	408	14 x 650	13,30 kg	110460	110810
550	415	435	15 x 500	9,30 kg	110465	110815
550	440	457	20 x 575	8,30 kg	110470	110820
550	457	470	23 x 475	5,98 kg	110475	110825
600	410	440	10 x 600	18,20 kg	110480	110830
600	440	458	16 x 650	15,20 kg	110485	110835
600	490	505	22 x 575	9,13 kg	110490	110840
600	515	528	19 x 400	5,80 kg	110495	110845

Weitere Abmessungen sofort ab Lager

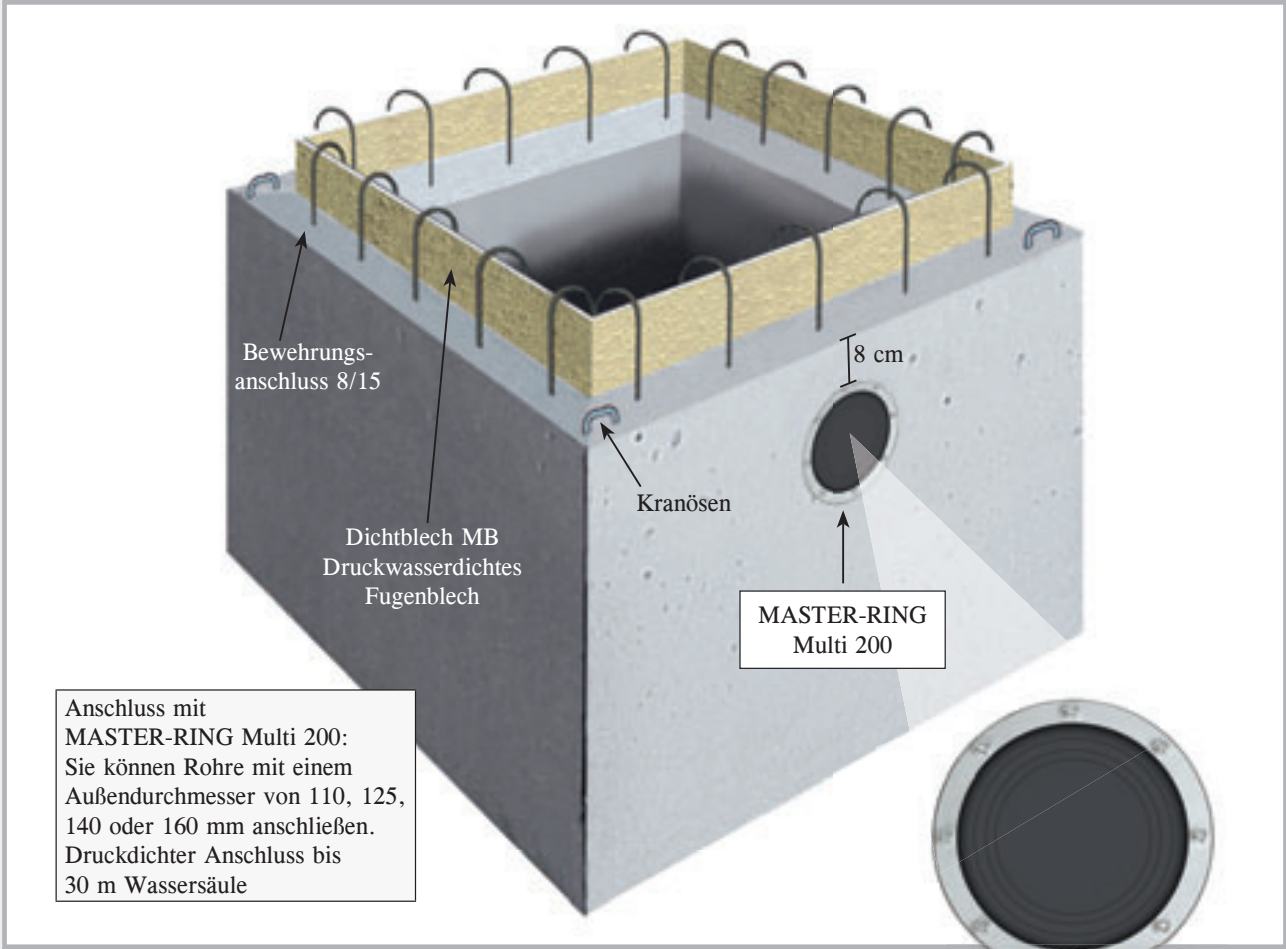
**Einbau:** Nach dem Einlegen der Gliederkette und dem Durchführen des Mediumrohres werden die Schrauben im Uhrzeigersinn, eine nach der anderen, angezogen. Jede Schraube mehrmals um eine Umdrehung anziehen, damit sich der Dichtring gleichmäßig auspresst.

Maximale Drehmomente	TYP 200/250/275	3 Nm	500/525	60 Nm	650	85 Nm
	300/325/350/375	15 Nm	575	50 Nm	600	130 Nm
	400/415/425/475	35 Nm				



# PILO

## Pumpensumpf Multi „Standard“



Druckdicht und flexibel mit der MASTER-RING Multi 200

Der PILO-Pumpensumpf wird als Betonfertigteile aus wasserundurchlässigem Beton C 35/45 hergestellt.

- verkürzt die Bauzeit
- erspart schwierige Schalarbeiten
- einfache Montage
- hergestellt aus WU-Beton
- wasserundurchlässige Verbindung durch MPA-geprüftes Fugenblech
- Anschlussbewehrung
- Kranösen

### Abmessungen PILO-Pumpensumpf Multi „Standard“

Art.-Nr.	Größe im Lichten B x L x H	Wandstärke	Gewicht	Außenmaße B x L x H	VPE
090450	60 x 60 x 60 cm	12 cm	ca. 730 kg	84 x 84 x 72 cm	1 Stück
090452	80 x 80 x 80 cm	12 cm	ca. 1320 kg	104 x 104 x 92 cm	1 Stück
090454	100 x 100 x 80 cm	12 cm	ca. 1640 kg	124 x 124 x 92 cm	1 Stück
<b>NEW!</b> 090455	100 x 100 x 100 cm	12 cm	ca. 1890 kg	124 x 124 x 112 cm	1 Stück
090456	120 x 120 x 80 cm	12 cm	ca. 2050 kg	144 x 144 x 92 cm	1 Stück

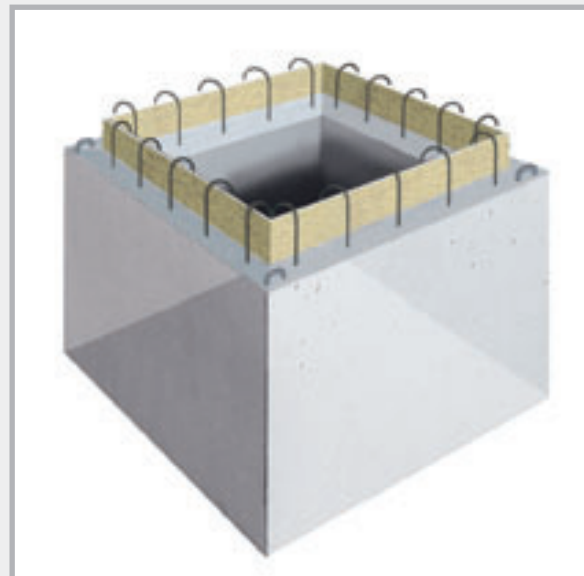
Die Pumpensümpfe sind produktionsbedingt leicht konisch ausgeführt. Die Innenmaße in Breite und Länge werden zum Schachtboden hin kleiner.

# PILO

## Pumpensumpf „Spezial“

- ➔ WU-Beton C 35/45
- ➔ mit Dichtblech MB
- ➔ Anschlussbewehrung

Der PILO Pumpensumpf „Spezial“ ist ohne Bohrung. Diese werden nach Ihren Vorgaben kurzfristig durchgeführt.



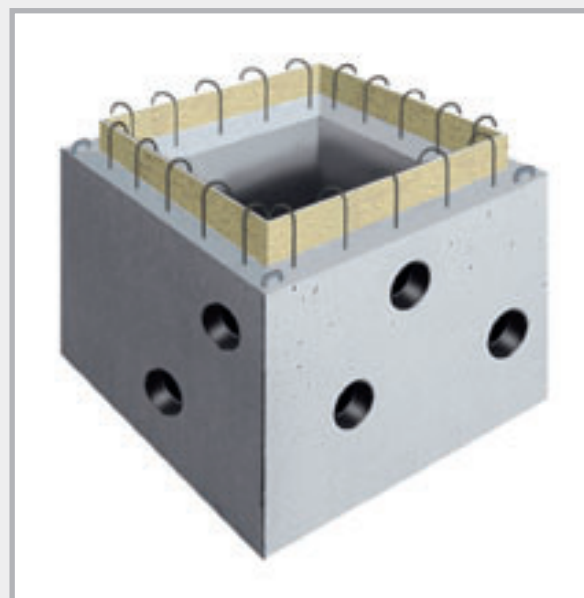
### Abmessungen PILO-Pumpensumpf ohne Bohrung

NEW!

Art.-Nr.	Größe im Lichten B x L x H	Wandstärke	Gewicht	Außenmaße B x L x H	VPE
090443	60 x 60 x 60 cm	12 cm	ca. 730 kg	84 x 84 x 72 cm	1 Stück
090445	80 x 80 x 80 cm	12 cm	ca. 1320 kg	104 x 104 x 92 cm	1 Stück
090447	100 x 100 x 80 cm	12 cm	ca. 1640 kg	124 x 124 x 92 cm	1 Stück
090448	100 x 100 x 100 cm	12 cm	ca. 1890 kg	124 x 124 x 112 cm	1 Stück
090449	120 x 120 x 80 cm	12 cm	ca. 2050 kg	144 x 144 x 92 cm	1 Stück

### Bohrungen

Art.-Nr.	
090440	Kernbohrung DN 200 flexibel Anschlussmöglichkeit 110, 125, 140 u. 160 mm, inkl. MASTER-RING Multi DN 200
090430	Anschluss für KG DN 110 inkl. Anschlussdichtung
090432	zusätzlicher Anschluss für KG DN 125 inkl. Anschlussdichtung
090433	zusätzlicher Anschluss für KG DN 160 inkl. Anschlussdichtung
090436	zusätzlicher Anschluss für KG DN 200 inkl. Anschlussdichtung



Die Anschlussbohrungen werden nach Ihren Vorgaben durchgeführt. In der Tabelle finden Sie die Möglichkeiten.

# Schachtabdeckung für Pumpensumpf

## Begehbare Abdeckungen, verzinkt

Pumpensumpf L x B x H Abmessungen	60 x 60 x 60 cm	80 x 80 x 80 cm	100 x 100 x 80 cm	120 x 120 x 80 cm
Lichtes Maß	65,5 x 65,5 cm	85,5 x 85,5 cm	105,5 x 105,5 cm	122 x 122 cm
Deckelgröße	70 x 70 cm	90 x 90 cm	110 x 110 cm	126,5 x 126,5 cm
Rahmenaußenmaß	71 x 71 cm	91 x 91 cm	111 x 111 cm	131 x 131 cm
<b>belastbar bis 750 kg</b> Art.-Nr. Gewicht / Stück	<b>090532</b> 15,0 kg	<b>090534</b> 24,0 kg	<b>090536</b> 44,0 kg	<b>090538</b> 66,0 kg
<b>tagwasser- und geruchs- dicht verschraubbar, belastbar bis 750 kg</b> Art.-Nr. Gewicht / Stück	<b>090542</b> 26,0 kg	<b>090544</b> 39,0 kg	<b>090546</b> 55,0 kg	<b>090548</b> 74,0 kg

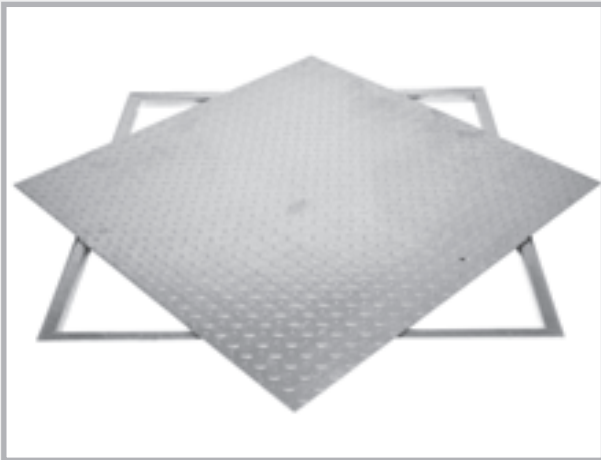
## Befahrbare Abdeckungen, verzinkt

Pumpensumpf L x B x H Abmessungen	60 x 60 x 60 cm	80 x 80 x 80 cm	100 x 100 x 80 cm	120 x 120 x 80 cm
Lichtes Maß	63 x 63 cm	83 x 83 cm	103 x 103 cm	120 x 120 cm
Deckelgröße	70 x 70 cm	90 x 90 cm	110 x 110 cm	126,5 x 126,5 cm
Rahmenaußenmaß	74 x 74 cm	94 x 94 cm	114 x 114 cm	131 x 131 cm
<b>befahrbar bis 5000 kg</b> <b>Raddruck bis 1250 kg</b> Art.-Nr. Gewicht / Stück	<b>090552</b> 32,0 kg	<b>090554</b> 51,0 kg	<b>090556</b> 70,0 kg	<b>090558</b> 112,0 kg
<b>befahrbar bis 15000 kg</b> <b>Raddruck bis 3750 kg</b> Art.-Nr. Gewicht / Stück	<b>090562</b> 43,0 kg	<b>090564</b> 70,0 kg	<b>090566</b> 97,0 kg	<b>090568</b> 137,0 kg

# Schachtabdeckung für Pumpensumpf

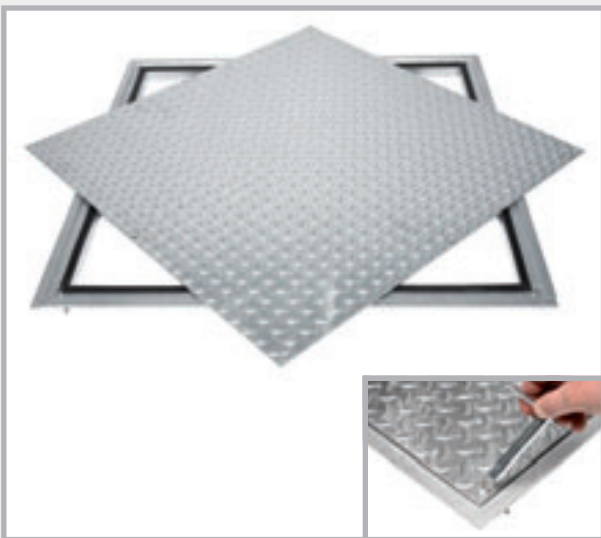
## begehbar

Rahmen und Deckel verzinkt  
mit 1 Bohrung als Aushebeöffnung



## begehbar

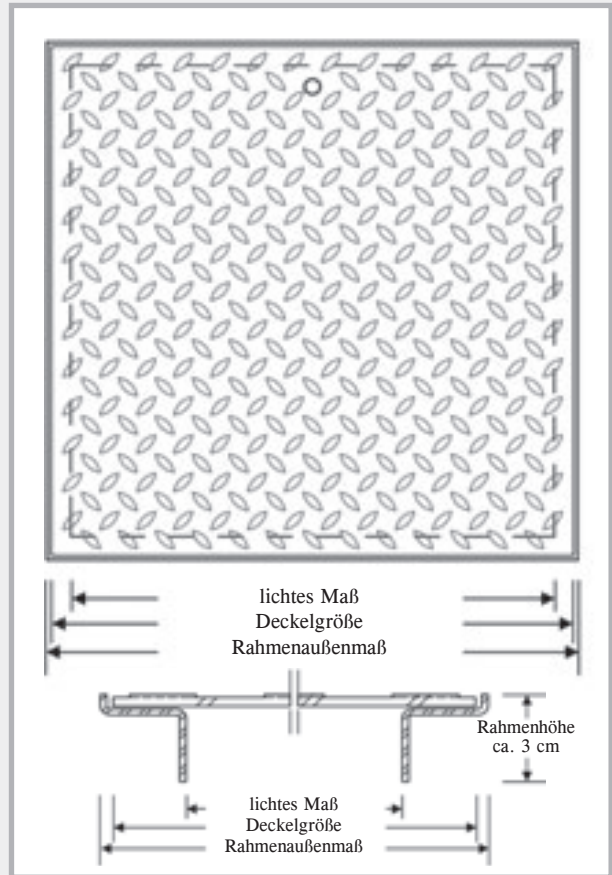
tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar,  
Rahmen und Deckel verzinkt,  
EPDM Moosgummidichtung im Rahmen,  
Deckel verschraubbar



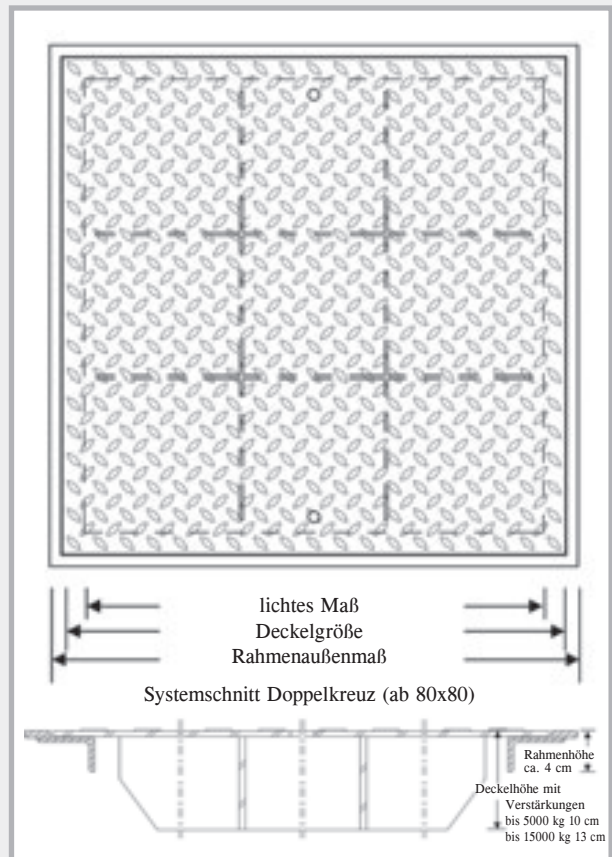
## befahrbar, verzinkt



## Bemaßung begehbar

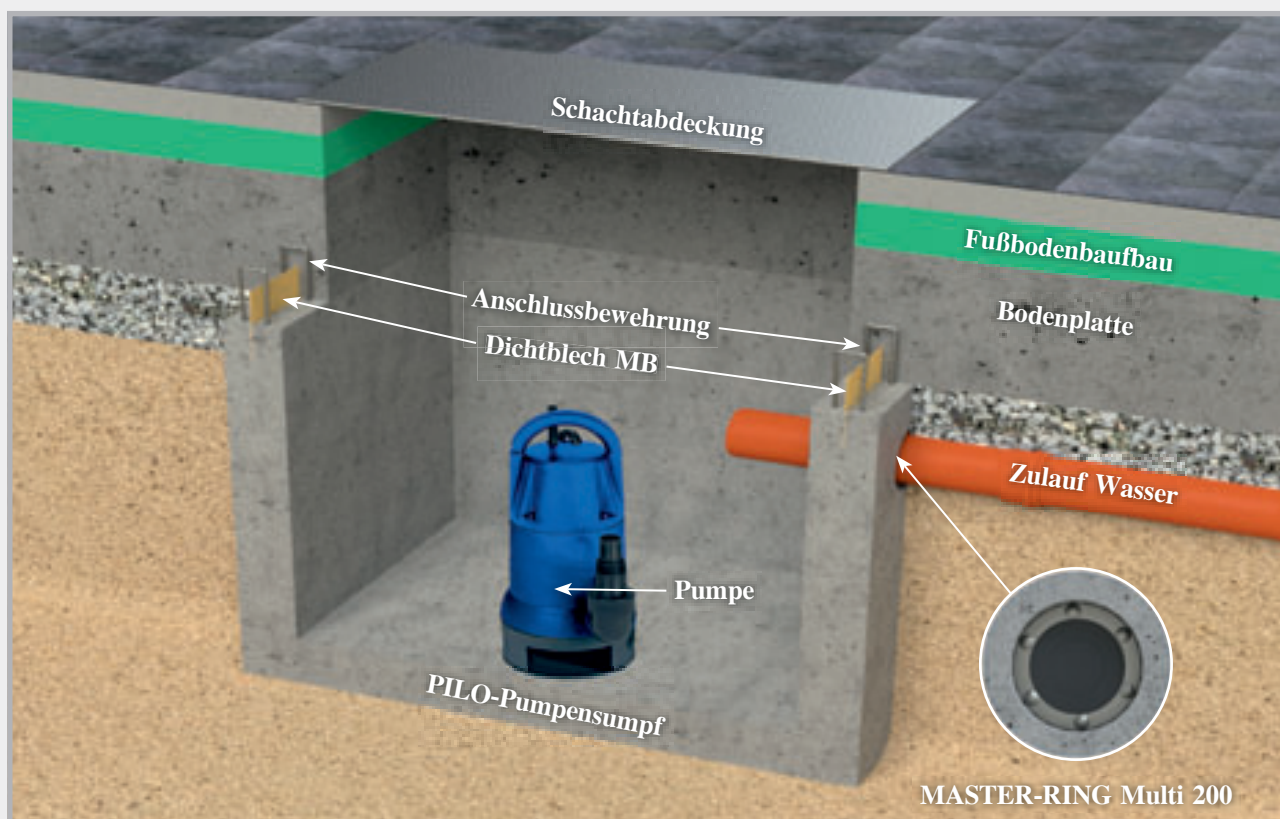


## Bemaßung befahrbar





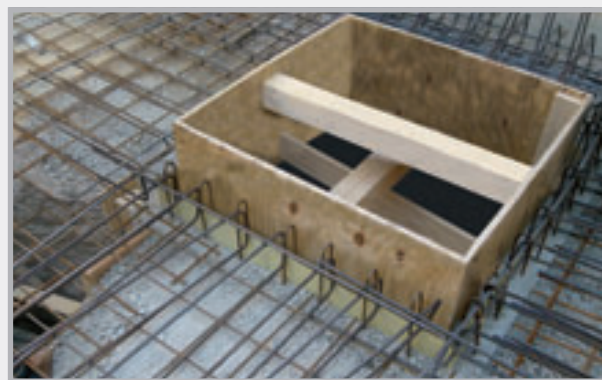
# Funktionsweise PILO-Pumpensumpf



## Auf der Baustelle



PILO-Pumpensumpf mit angeschlossenem Zulauf.



PILO-Pumpensumpf vor der Betonage der Sohle. Zu sehen ist das Dichtblech, das den Übergang zur Sohle druckwasserdicht abdichtet. Die Anschlussbewehrung des Pumpensumpfs wird mit der Sohlebewehrung verbunden.



Nach der Betonage: Hellgrau erkennt man den Pumpensumpf, dunkelgrau die betonierte Sohle.

**Im Vergleich zur Ortbetonausführung erzielen Sie, je nach Pumpensumpfgröße, Einsparungen zwischen 200 und 500 Euro.**

# BLITZSCHUTZ



## Erdungsleitungen

Seite 108 – 110



## Verbinder

Seite 111 – 116



## Erdungsfestpunkte, Wanddurchführungen + Zubehör

Seite 117 – 128

# Erdungsleitungen

Abmessungen und Werkstoffe nach DIN EN 62561-2

## Erdungsbänder

verzinkt

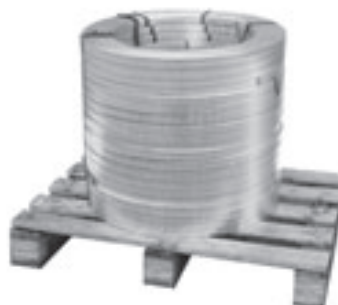
Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung
<b>100014</b>	30 x 3,5 mm	Stahl verzinkt Z 500	Rolle 25 kg = ca. 30 m	Palette 40 Rollen
<b>100016</b>	30 x 3,5 mm	Stahl verzinkt Z 500	Rolle 50 kg = ca. 60 m	Palette 20 Rollen
<b>100022</b>	40 x 4,0 mm	Stahl verzinkt Z 500	Rolle 50 kg = ca. 39 m	Palette 20 Rollen
<b>100024</b>	40 x 5,0 mm	Stahl verzinkt Z 500	Rolle 50 kg = ca. 32 m	Palette 20 Rollen

## Edelstahl

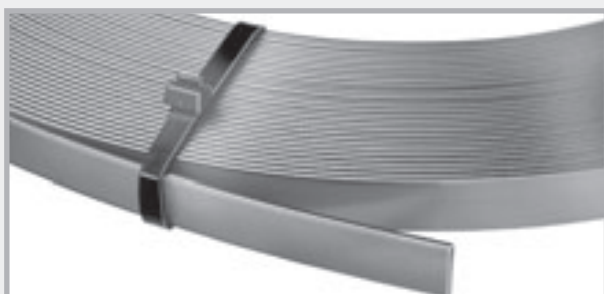
Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung
<b>100028</b>	30 x 3,5 mm	Edelstahl A2 nach DIN EN 62561-2	Rolle 25 kg = ca. 30 m	Palette 40 Rollen
<b>100030</b>	30 x 3,5 mm	Edelstahl A2 nach DIN EN 62561-2	Rolle 50 kg = ca. 60 m	Palette 20 Rollen
<b>100031</b>	30 x 3,5 mm	Edelstahl A4 nach DIN EN 62561-2	Rolle 25 kg = ca. 30 m	Palette 40 Rollen
<b>100032</b>	30 x 3,5 mm	Edelstahl A4 nach DIN EN 62561-2	Rolle 50 kg = ca. 60 m	Palette 20 Rollen
<b>100035</b>	40 x 4,0 mm	Edelstahl A4 nach DIN EN 62561-2	Rolle 50 kg = ca. 39 m	Palette 20 Rollen



Einzelrolle



Verpackung  
50 kg Ring



Kanten gerundet



Verpackung  
25 kg Ring

# Runddrähte

## verzinkt



Einzelrolle



Verpackung

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung
100040	Ø 8 mm	Stahl verzinkt Z 350	Rolle 40 kg = ca. 100 m	Palette 24 Rollen
100041	Ø 10 mm	Stahl verzinkt Z 350	Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	Palette 40 Rollen
100042	Ø 10 mm	Stahl verzinkt Z 350	Rolle 50 kg = ca. 81 m	Palette 20 Rollen



Einzelrolle



Verpackung

## Edelstahl Standard

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung
100051	Ø 10 mm	A2 nach DIN EN 62561-2	Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	Palette 20 Rollen
100052	Ø 10 mm	A2 nach DIN EN 62561-2	Rolle 50 kg = ca. 81 m	Palette 10 Rollen
100055	Ø 10 mm	A4 nach DIN EN 62561-2	Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	Palette 20 Rollen
100056	Ø 10 mm	A4 nach DIN EN 62561-2	Rolle 50 kg = ca. 81 m	Palette 10 Rollen
<b>NEW</b> 100062	Ø 10 mm	A4 nach DIN EN 62561-2	Rolle 31 kg = ca. 50 m	Palette 16 Rollen

## Edelstahl SUPER-SOFT

Ein spezielles Herstellungsverfahren gewährleistet eine gleichbleibend weiche Qualität des Drahtes. SUPER-SOFT lässt sich sehr leicht entrollen und bleibt ohne Wellung liegen.



Einzelrolle



Verpackung

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung
100061	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 nach DIN EN 62561-2, ID 900 mm	25 kg = ca. 40,5 m	Palette 40 Rollen
100059	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 nach DIN EN 62561-2, ID 900 mm	50 kg = ca. 81 m	Palette 20 Rollen



# Runddrähte

## Aluminium



Einzelrolle



Verpackung

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung
<b>100084</b>	Ø 8 mm	ALU AlMgSi halbhart	20 kg = ca. 148 m	Palette 18 Rollen
<b>100080</b>	Ø 8 mm	ALU AlMgSi weich-tordierbar	20 kg = ca. 148 m	Palette 18 Rollen
<b>100082</b>	Ø 8/11 mm	ALU AlMgSi weich-tordierbar mit halogenfreiem Kunststoffmantel	20 kg = ca. 100 m	Palette 18 Rollen
<b>100088</b>	Ø 10 mm	ALU AlMgSi weich	20 kg = ca. 95 m	Palette 18 Rollen



Einzelrolle



Verpackung

## Kupfer

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung
<b>100090</b>	Ø 8 mm	F 22 weich	50 kg = ca. 111 m	Palette 10 Rollen
<b>100092</b>	Ø 8 mm	F 25 halbhart	50 kg = ca. 111 m	Palette 10 Rollen



Einzelrolle



Verpackung

## Stahl mit Kunststoff-Mantel

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung
<b>100060</b>	Ø 10/13 mm	Stahl verzinkt Z 350 mit Kunststoff-Mantel	50 kg = ca. 75 m	Palette 10 Rollen
<b>100065</b>	Ø 10/13 mm	Stahl verzinkt Z 350 mit Kunststoff-Mantel	35 kg = ca. 52 m	Palette 15 Rollen

# Verbinder

## Multiklemmen

mit Flachschraube und Verdrehenschutz



mit Flachschraube und Verdrehenschutz

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100147	Stahl verzinkt, 2-teilig, rund/rund Klemmbereich Ø 8 – 10 mm, M10 mit Flachschraube und Verdrehenschutz	1 Karton à 50 Stück	5,00 kg Karton
100149	V2A, 2-teilig, rund/rund Klemmbereich Ø 8 – 10 mm, M10 mit Flachschraube und Verdrehenschutz	1 Karton à 50 Stück	4,60 kg Karton
100150	V4A, 2-teilig, rund/rund, Klemmbereich Ø 8 – 10 mm, M10 mit Flachschraube und Verdrehenschutz	1 Karton à 50 Stück	4,60 kg Karton

## Multiklemmen

mit Gewinde im Unterteil



Gewinde im Unterteil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100157	Stahl verzinkt, 2-teilig, rund/rund Klemmbereich Ø 8 – 10 mm, M10 Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	4,50 kg Karton
100158	V2A, 2-teilig, rund/rund Klemmbereich Ø 8 – 10 mm, M10 Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	3,90 kg Karton
100159	V4A, 2-teilig, rund/rund, Klemmbereich Ø 8 – 10 mm, M10 Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	3,80 kg Karton
100153	Aluminium, 2-teilig, rund/rund Klemmbereich 8 – 10 mm Schraube NIRO M10 Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	3,00 kg Karton
100154	Aluminium mit Federring, 2-teilig, rund/rund, Klemmbereich 8 – 10 mm Schraube NIRO M10 Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	3,00 kg Karton
100155	Kupfer, 2-teilig, rund/rund Klemmbereich 8 mm Schraube NIRO M10 Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	6,00 kg Karton

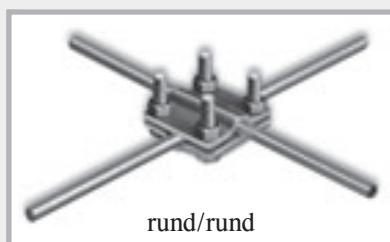
# Verbinder

## Kreuzverbinder aus Edelstahl rund/rund

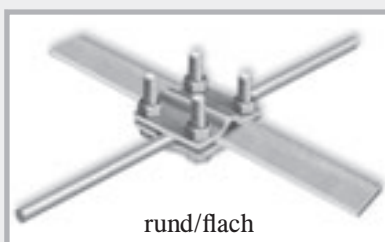
Klemmbereich Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Flachleiter bis 30 mm

Universal für flach/flach, flach/rund und rund/rund

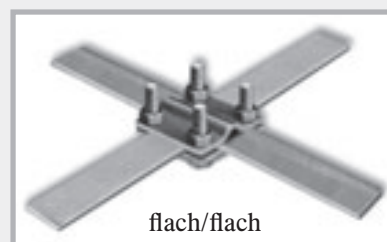
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>100143</b>	<b>V4A</b> , 2-teilig, rund/rund Universal schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	9,60 kg Karton
<b>100145</b>	<b>V4A</b> , 2-teilig, rund/rund Universal leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	6,90 kg Karton



rund/rund



rund/flach



flach/flach



ohne Zwischenplatte

## Kreuzverbinder verzinkt flach/flach

für Erdungsband bis 30 mm Breite

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>100100</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	10,50 kg Karton
<b>100106</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, flach/flach leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	7,50 kg Karton



ohne Zwischenplatte

## Kreuzverbinder verzinkt flach/rund

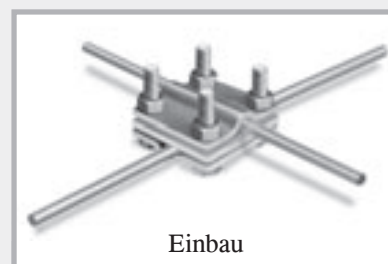
für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und  
Erdungsband bis 30 mm Breite

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>100115</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	10,70 kg Karton
<b>100121</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, flach/rund leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	7,60 kg Karton

# Verbinder

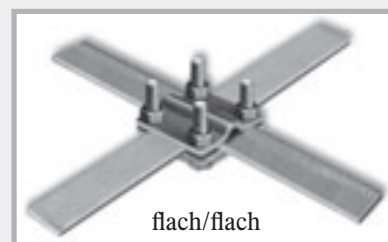
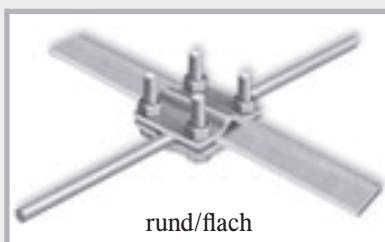
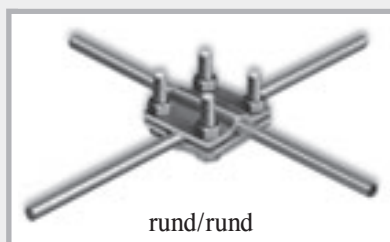
## Kreuzverbinder verzinkt rund/rund für Rundleiter Ø 8 + 10 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>100127</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	10,90 kg Karton
<b>100130</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 3-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M8, mit Zwischenplatte	1 Karton à 50 Stück	14,50 kg Karton
<b>100133</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, rund/rund leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	7,70 kg Karton



## Kreuzverbinder verzinkt rund/rund Klemmbereich Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Flachleiter 30 + 40 mm Universal für flach/flach, flach/rund und rund/rund

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>100129</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	17,80 kg Karton





# Verbinder

## Doppelklemmen



flach/flach



flach/rund



rund/rund

## Doppelklemmen aus Edelstahl

für Erdungsband bis 40 mm Breite und Rundleiter 8 – 12 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100273	V4A, 2-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	10,00 kg Karton
100279	V4A, 2-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	9,50 kg Karton
100282	V2A, 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	9,50 kg Karton
100285	V4A, 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	9,50 kg Karton

## Doppelklemmen verzinkt

für Erdungsband bis 40 mm Breite und Rundleiter 8 – 12 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100220	Stahl verzinkt, 2-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	12,20 kg Karton
100225	Stahl verzinkt, 2-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	11,60 kg Karton
100230	Stahl verzinkt, 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	11,60 kg Karton

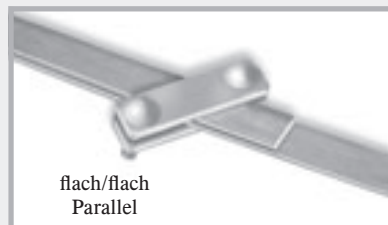
## Mögliche Klemmverbindungen



flach/flach  
Kreuzverbindung



flach/flach  
45°



flach/flach  
Parallel



flach/rund  
Kreuzverbindung



flach/rund  
Parallel



rund/rund  
Kreuzverbindung

# Verbinder

## Einzelklemmen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>100163</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 1 Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen	1 Karton à 50 Stück	6,20 kg Karton
<b>100162</b>	<b>V4A Edelstahl</b> , 1 Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen	1 Karton à 50 Stück	5,30 kg Karton



Einzelklemme



flach/flach  
Parallelverbindung



flach/flach  
Kreuzverbindung



flach/rund  
Parallelverbindung




flach/flach/rund  
Verbindung



## Parallelverbinder


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>100240</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 1 Schraube M10 2-teilig, Ø 8 – 10 mm	1 Karton à 50 Stück	7,20 kg Karton
<b>100243</b>	<b>V4A</b> , 1 Schraube M10 2-teilig, Ø 8 – 10 mm	1 Karton à 50 Stück	6,20 kg Karton

## Keilverbinder

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	
<b>100160</b>	<b>Stahl verzinkt</b> Rundleiter Ø 10 mm Flachleiter bis 40 mm mit Rasterstellung im Keil	1 Karton à 50 Stück	11,0 kg Karton	 Keilverbinder



## **NEW!** Multiklemme MAXI

für den Anschluss von Rundleiter an die Armierung und  
die leitfähige Verbindung von Armierungsstahl bis Ø 25 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	
<b>100148</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , rund/rund Rundleiter Ø 8 – 16 mm / 15 – 25 mm Flachschraube und Verdrehschutz	1 Karton à 25 Stück	11,25 kg Karton	 Multiklemme MAXI
<b>100152</b>	<b>V4A</b> , rund/rund Rundleiter Ø 8 – 16 mm / 15 – 25 mm Flachschraube und Verdrehschutz	1 Karton à 25 Stück	11,25 kg Karton	

# Verbinder


## Armierungsklemmen für Flachleiter

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	
100250	<b>Stahl verzinkt</b> , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	6,60 kg Karton	 Art.-Nr. 100250 Art.-Nr. 100251
100251	<b>Stahl blank</b> , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	6,60 kg Karton	
100253	<b>Stahl verzinkt</b> , Schraube M10 Flachleiter bis 40 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	6,60 kg Karton	 Art.-Nr. 100252 Art.-Nr. 100253
100252	<b>V4A Edelstahl</b> , Schraube M10 Flachleiter bis 40 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	5,40 kg Karton	

## Armierungsklemmen für Flach- und Rundleiter

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	
100255	<b>Stahl verzinkt</b> , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm, Rundleiter 8 + 10 mm, Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	9,40 kg Karton	 Art.-Nr. 100255 Art.-Nr. 100256 Art.-Nr. 100257
<b>NEW!</b> 100256	<b>Stahl blank</b> , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm, Rundleiter 8 + 10 mm, Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	9,40 kg Karton	
100257	<b>V4A Edelstahl</b> , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm, Rundleiter 8 + 10 mm, Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	8,20 kg Karton	
<b>NEW!</b> 100146	<b>Armierungsklemme Universal mit Druckplatte</b> <b>Stahl verzinkt</b> , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm, Rundleiter 8 + 10 mm, Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	7,50 kg Karton	 Druckplatte Art.-Nr. 100146 Art.-Nr. 100254
<b>NEW!</b> 100254	<b>Armierungsklemme Universal mit Druckplatte</b> <b>V4A</b> , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	7,00 kg Karton	

## Armierungsklemmen für Rundleiter

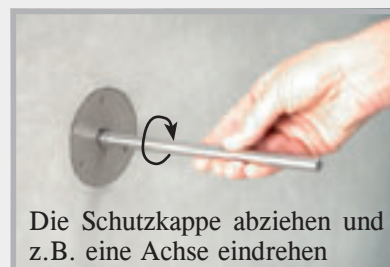
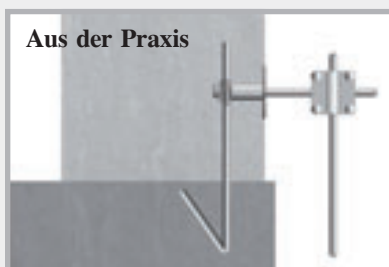
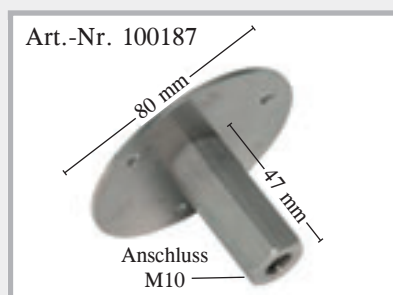
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	
100259	<b>Stahl verzinkt</b> , Schraube M10 Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	5,80 kg Karton	 Art.-Nr. 100259 Art.-Nr. 100260 Art.-Nr. 100261
<b>NEW!</b> 100261	<b>Stahl blank</b> , Schraube M10 Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	5,80 kg Karton	
100260	<b>V4A Edelstahl</b> , Schraube M10 Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	5,10 kg Karton	

# Erdungsfestpunkte, Wanddurchführungen + Zubehör

## Erdungsfestpunkt M10/M12

zum Anschluss der Potentialausgleichsleitungen an den Fundamenterder,  
die Bewehrung und die Blitzschutzanlage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100187	Erdungsfestpunkt M10/M12 V4A ohne Achse, mit gelber Schutzkappe Anschlussmöglichkeit M10 + M12	1 Karton à 10 Stück	1,90 kg Karton
100202	Erdungsfestpunkt M10/M12 V4A mit montierter, verzinkter Achse, L 200 mm mit gelber Schutzkappe	1 Karton à 10 Stück	3,10 kg Karton
100200	Erdungsfestpunkt M10/M12 V4A mit montierter A2 Multiklemme mit gelber Schutzkappe	1 Karton à 10 Stück	2,50 kg Karton



## Achsen M10 „Solo“ für Erdungsfestpunkt

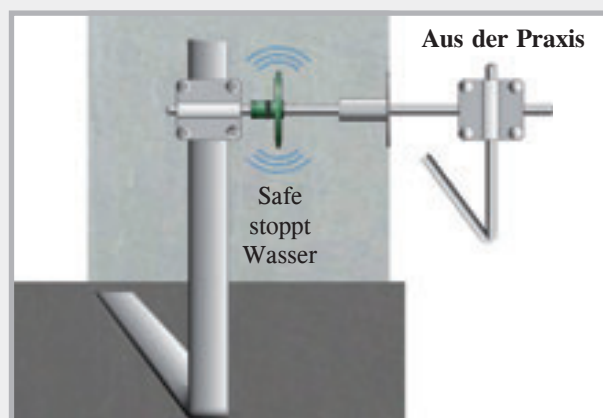
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100183	verzinkt, Länge 200 mm	Karton à 50 Stück	6,50 kg / Karton
100185	verzinkt, Länge 300 mm	Karton à 50 Stück	9,80 kg / Karton
100184	V4A, Länge 200 mm	Karton à 50 Stück	6,50 kg / Karton
100186	V4A, Länge 300 mm	Karton à 50 Stück	9,80 kg / Karton



## Achsen M10 „Safe“ für Erdungsfestpunkt Druckwasserdicht



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100177	verzinkt, Länge 200 mm	1 Stück	0,15 kg / Stück
100178	verzinkt, Länge 300 mm	1 Stück	0,21 kg / Stück
100179	V4A, Länge 200 mm	1 Stück	0,15 kg / Stück
100180	V4A, Länge 300 mm	1 Stück	0,21 kg / Stück



## Kreuzklemmen für Erdungsfestpunkte M10/12

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100188	<b>Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M10/12, verzinkt</b> Gewinde M10, rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm, Gewindelänge 70 mm	Karton à 10 Stück	3,90 kg Karton
100189	<b>Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M10/12, A4 Edelstahl</b> Gewinde M10, rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm, Gewindelänge 70 mm	Karton à 10 Stück	3,20 kg Karton



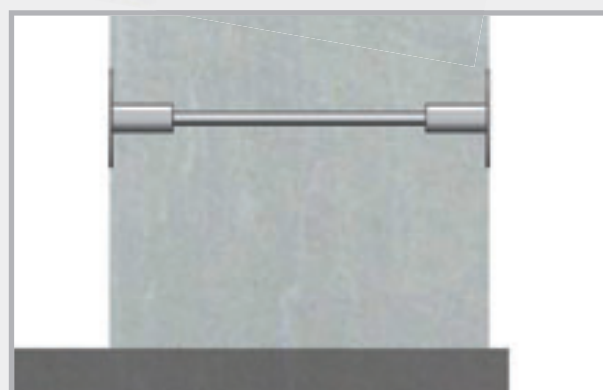
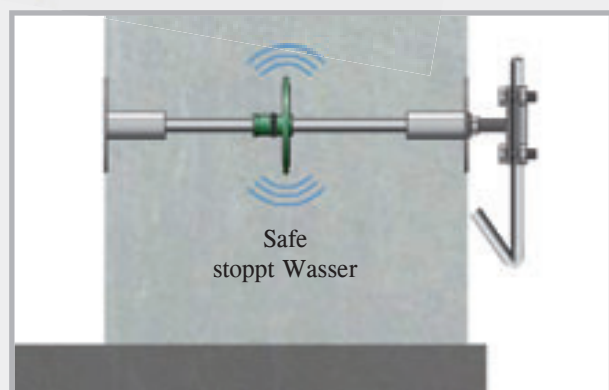
Erdungsfestpunkt mit eingeschraubter Kreuzklemme. Rund- und Flachleiter können angeschlossen werden.

## Wanddurchführungen M10 mit Erdungsfestpunkten fertig montiert

Die Wanddurchführungen M10 werden fertig montiert und in der exakten Wandstärke geliefert. Es sind keine aufwendigen Einstellungen nötig.

Erdungsfestpunkt in Edelstahl V4A, Durchleitungsstangen 10 mm Edelstahl

Wandstärke	Art.-Nr.	Gewicht	Art.-Nr.	Gewicht
200 mm	<b>100394</b>	0,45 kg	<b>100444</b>	0,43 kg
240 mm	<b>100396</b>	0,46 kg	<b>100446</b>	0,44 kg
250 mm	<b>100398</b>	0,47 kg	<b>100448</b>	0,45 kg
300 mm	<b>100400</b>	0,50 kg	<b>100450</b>	0,48 kg
350 mm	<b>100402</b>	0,53 kg	<b>100452</b>	0,51 kg
365 mm	<b>100404</b>	0,54 kg	<b>100454</b>	0,52 kg
400 mm	<b>100406</b>	0,57 kg	<b>100456</b>	0,55 kg



## Durchleitungsstange M10 für Wanddurchführungen

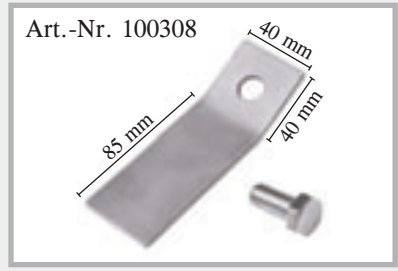
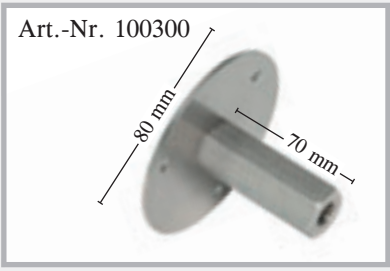
Edelstahl, Durchmesser 10 mm, Gewinde beidseitig M10,  
Gewindelänge 12 mm

	Durchleitungsstange „Safe“		Durchleitungsstange „Solo“	
Wandstärke	Art.-Nr.	Gewicht	Art.-Nr.	Gewicht
200 mm	<b>100360</b>	0,12 kg	<b>100410</b>	0,10 kg
240 mm	<b>100365</b>	0,13 kg	<b>100415</b>	0,11 kg
250 mm	<b>100370</b>	0,14 kg	<b>100420</b>	0,11 kg
300 mm	<b>100375</b>	0,17 kg	<b>100425</b>	0,14 kg
350 mm	<b>100380</b>	0,20 kg	<b>100430</b>	0,17 kg
365 mm	<b>100385</b>	0,21 kg	<b>100435</b>	0,18 kg
400 mm	<b>100390</b>	0,23 kg	<b>100440</b>	0,20 kg

# Erdungsfestpunkt M12

**NEW!** zum Anschluss der Potentialausgleichsleitungen an den Fundamenterder, die Bewehrung und die Blitzschutzanlage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100300	Erdungsfestpunkt M12 V4A mit gelber Schutzkappe Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	2,00 kg Karton
100304	Erdungsfestpunkt M12 „Safe“ mit gelber Schutzkappe und Wassersperre Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	2,40 kg Karton
100308	Anschlussplatte 40 x 4 mm inkl. Schraube M12 x 25	1 Karton à 10 Stück	2,00 kg Karton
100312	Erdungsfestpunkt M12 mit Anschlussplatte und gelber Schutzkappe Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	4,00 kg Karton
100316	Erdungsfestpunkt M12 mit Anschlussplatte „Safe“ und gelber Schutzkappe Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	4,40 kg Karton



## **NEW!** Achsen M12 „Solo“ für Erdungsfestpunkt



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
101170	verzinkt, Länge 200 mm	Karton à 50 Stück	8,00 kg / Karton
101172	verzinkt, Länge 300 mm	Karton à 50 Stück	12,0 kg / Karton
101174	V4A, Länge 200 mm	Karton à 50 Stück	8,00 kg / Karton
101176	V4A, Länge 300 mm	Karton à 50 Stück	12,0 kg / Karton

## NEW! Achsen M12 „Safe“ für Erdungsfestpunkt Druckwasserdicht



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
101180	verzinkt, Länge 200 mm	1 Stück	0,19 kg / Stück
101182	verzinkt, Länge 300 mm	1 Stück	0,27 kg / Stück
101184	V4A, Länge 200 mm	1 Stück	0,19 kg / Stück
101186	V4A, Länge 300 mm	1 Stück	0,27 kg / Stück

## NEW! Kreuzklemmen für Erdungsfestpunkte M12

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100460	<b>Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M12, verzinkt</b> Gewinde M12, Gewindelänge 70 mm Klemmbereich: rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm	Karton à 10 Stück	3,90 kg Karton
100462	<b>Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M12, V4A</b> Gewinde M12, Gewindelänge 70 mm Klemmbereich: rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm	Karton à 10 Stück	3,90 kg Karton
100464	<b>Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M12, V4A</b> Gewinde M12, Gewindelänge 200 mm Klemmbereich: rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm	Karton à 10 Stück	4,25 kg Karton

Art.-Nr. 100460 + 100462



Art.-Nr. 100464





## Wanddurchführungen M12 mit Erdungsfestpunkten fertig montiert

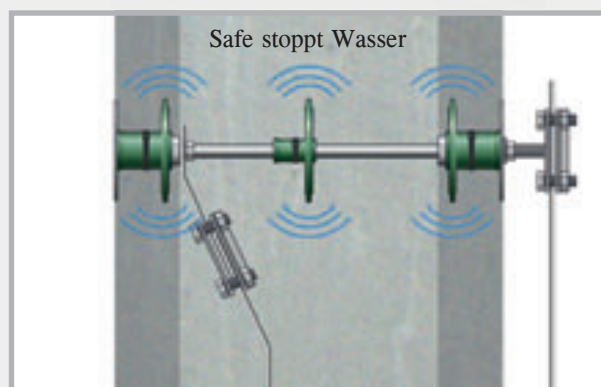
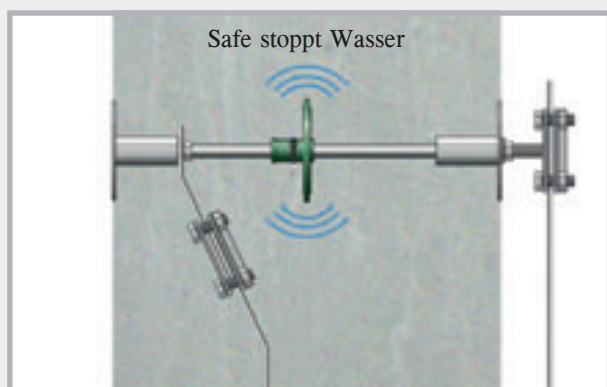
**NEW!** Die Wanddurchführungen M12 werden fertig montiert und in der exakten Wandstärke geliefert. Es sind keine aufwendigen Einstellungen nötig. Erdungsfestpunkt in Edelstahl V4A, Durchleitungsstangen 12 mm Edelstahl incl. Anschlussplatte 4 x 40 mm

Wandstärke	Art.-Nr.	Gewicht	Art.-Nr.	Gewicht
200 mm	<b>100334</b>	0,53 kg	<b>100348</b>	0,61 kg
240 mm	<b>100336</b>	0,57 kg	<b>100350</b>	0,65 kg
250 mm	<b>100338</b>	0,58 kg	<b>100352</b>	0,66 kg
300 mm	<b>100340</b>	0,62 kg	<b>100354</b>	0,70 kg
350 mm	<b>100342</b>	0,67 kg	<b>100356</b>	0,75 kg
365 mm	<b>100344</b>	0,68 kg	<b>100358</b>	0,76 kg
400 mm	<b>100346</b>	0,72 kg	<b>100359</b>	0,80 kg

Wanddurchführung M12 „Safe“



Wanddurchführung M12 „DW Safe“



## Durchleitungsstange für Wanddurchführungen M12

**NEW!** Edelstahl,  
Durchmesser 12 mm,  
Gewinde beidseitig M12, Gewindelänge 45 mm,  
inkl. 2 Kontermuttern



Durchleitungsstange M12 „Solo“

Art.-Nr.	Wandstärke	VPE	Gewicht
<b>100320</b>	200 mm	1 Stück	0,10 kg
<b>100322</b>	240 mm	1 Stück	0,14 kg
<b>100324</b>	250 mm	1 Stück	0,15 kg
<b>100326</b>	300 mm	1 Stück	0,19 kg
<b>100328</b>	350 mm	1 Stück	0,24 kg
<b>100330</b>	365 mm	1 Stück	0,25 kg
<b>100332</b>	400 mm	1 Stück	0,29 kg

## Erdungsfestpunkt M16

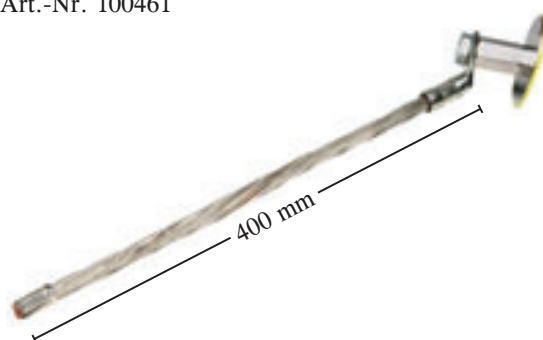
zum Anschluss der Potentialausgleichsleitungen an den Fundamenterder, die Bewehrung und die Blitzschutzanlage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100455	<b>Erdungsfestpunkt M16 V4A ohne Achse mit gelber Schutzkappe</b> Anschlussmöglichkeit M16	Karton à 10 Stück	2,00 kg Karton
100461	<b>Erdungsfestpunkt M16 V4A mit flexiblem Anschlussseil</b> Anschlussseil CU/SN 95 mm <sup>2</sup> Seillänge 400 mm	1 Stück	0,75 kg Stück

Art.-Nr. 100455



Art.-Nr. 100461



## Kreuzklemmen für Erdungsfestpunkte M16

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100458	<b>Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M16, A4 Edelstahl</b> Gewinde M16, rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm, Gewindelänge 30 mm	Karton à 10 Stück	3,20 kg Karton


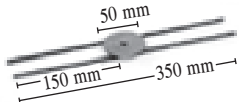
Art.-Nr. 100458



Erdungsfestpunkt M16 mit Kreuzklemme



# Zubehör für Erdungsfestpunkt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	
<b>100198</b>	<b>Schaumstoff f. Erdungsfestpunkt</b> einseitig selbstklebend Ø 76 mm, Stärke 20 mm	Beutel à 10 Stück	0,10 kg	
<b>100196</b>	<b>Bewehrungshalter für Erdungsfestpunkt</b> Stahl/blank	1 Stück	0,13 kg	



**1**  
Schutzhülle vom Erdungsfestpunkt entfernen



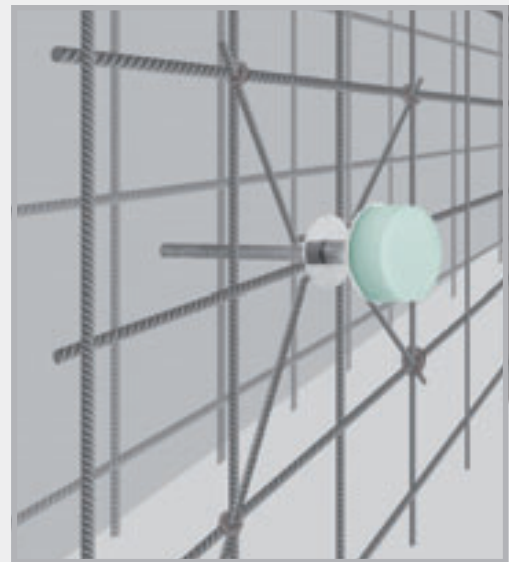
**2**  
Schaumstoff aufkleben



**3**  
Achse durch den Bewehrungshalter schrauben und Erdungsfestpunkt befestigen



**4**  
Fertig montiert



Erdungsfestpunkt mit Bewehrungshalter an der Bewehrung

# Blitzschutzzubehör

## MultiCap

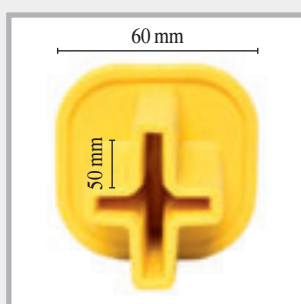
Schutzkappe  
nach DIN 18014

### PVC-Schutzkappe für Rund- und Flachleiter

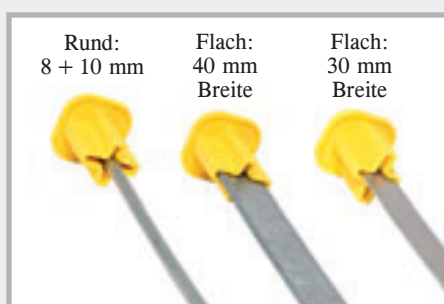


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100500	<b>MultiCap, Farbe: gelb</b> Anwendungsbereich: Rundleiter: 8 + 10 mm Flachleiter: 30 x 3,5 mm    40 x 4,0 mm 30 x 3,0 mm    40 x 5,0 mm	Beutel à 100 Stück	5,10 kg Beutel

### Technische Daten



Material: PVC,  
große gekennzeichnete  
Sicherheitskappe  
60 x 60 mm,  
langer Aufnahmeschacht  
50 mm



Rund: 8 + 10 mm  
Flach: 40 mm Breite  
Flach: 30 mm Breite



MultiCap ist universell einsetzbar



### Beschreibung

- keine Verletzungsgefahr
- einfach aufstecken
- Signalfarbe gelb
- eine Schutzkappe für 6 Abmessungen

YouTube



### Auszug aus der DIN 18014

#### Fundamentender:

Die Anschlussfahnen sind während der Bau-  
phase zum Schutz auffällig zu kennzeichnen.



# Blitzschutzzubehör

## Anschlussfahnen

### Rundleiterstangen, gefast



Rundleiterstangen, gefast

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Verpackung	Gewicht
100555	A4 Rundleiter Ø 10 mm	1,50 m	Bund à 10 Stück	9,40 kg / Bund
100560	A4 Rundleiter Ø 10 mm	2,00 m	Bund à 10 Stück	12,40 kg / Bund
100565	A4 Rundleiter Ø 10 mm	2,50 m	Bund à 10 Stück	15,60 kg / Bund
100570	A4 Rundleiter Ø 10 mm	3,00 m	Bund à 10 Stück	18,80 kg / Bund

## RONDO

### Mauerkragen für Blitzschutzdraht und Erdungsband

Mit dem RONDO Mauerkragen bringen Sie Blitzschutzdrähte und Erdungs-  
bänder druckwasserdicht durch Betonwände, Bodenplatten und Schächte.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
090890	RONDO RO 10 für Blitzschutzleiter 8 + 10 mm	1 Stück	Karton à 100 Stk.	0,13 kg
090892	RONDO RO Flach für Erdungsband 30x3,5 + 30x3,0 mm	1 Stück		0,17 kg
<b>NEW!</b> 090988	RONDO EFP für Sechskant-Erdungsfestpunkt	1 Stück		0,04 kg



RONDO RO 10



RONDO RO Flach



RONDO EFP



RONDO RO 10 montiert



RONDO RO Flach montiert

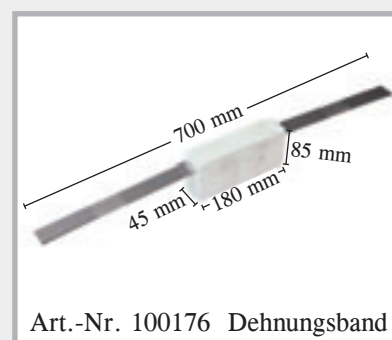
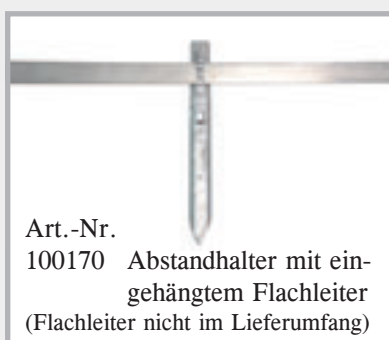


RONDO EFP montiert

Die Mauerkragen werden einbaufertig mit Spannschellen geliefert.

# Blitzschutzzubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
100165	<b>Profilstaberder, L 1,5 m, verzinkt</b> Kreuzprofil 50 x 50 mm mit angeschweißter Kreuzklemme	1 Stück	4,30 kg Stück
100170	<b>Abstandhalter für Fundamenterder, verzinkt</b> , für Rundleiter Ø 8 – 10 mm, Bandstahl 30 x 3,5 mm Länge 280 mm, Verlegeabstand 1 – 1,5 m	Karton à 100 Stück	10,30 kg Karton
<b>NEW!</b> 100176	<b>Dehnungsband mit Styroporkörper, V2A</b> Durchführung von Fundamenterdern durch Dehnfugen	1 Stück	0,68 kg Stück



## Korrosionsschutzbinden

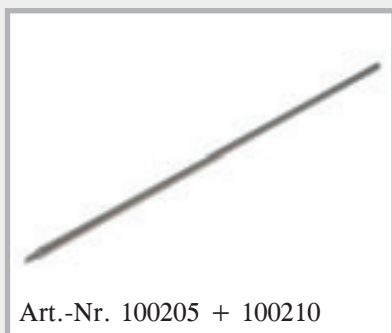
Zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
	Korrosionsschutzbinden Rollenlänge 10 m, mit Prüfnummer DVGW		
100190	Abmessung 1,5 x 50 mm	Karton à 24 Rollen	1,00 kg / Rolle
100193	Abmessung 1,5 x 100 mm	Karton à 12 Rollen	2,10 kg / Rolle



# Tiefenerder für den Einsatz in Erdungsanlagen


Art.-Nr.	Ausführung	VPE	Gewicht
<b>100205</b>	<b>Tiefenerder zum Errichten von Erdungsanlagen</b> Werkstoff verzinkt Länge 1500 mm Ø 20 mm	1 Stück	3,60 kg Stück
<b>100210</b>	<b>Tiefenerder zum Errichten von Erdungsanlagen</b> Werkstoff A4 Länge 1500 mm Ø 20 mm	1 Stück	3,60 kg Stück
<b>100215</b>	<b>Einschlagspitze für das Eintreiben des ersten Tiefenerders</b> Stahl blank	1 Stück	0,04 kg Stück
<b>100216</b>	<b>Einschlaghilfe für Tiefenerder</b> Stahl blank	1 Stück	0,55 kg Stück
<b>100218</b>	<b>Anschlussklemme für Tiefenerder, Werkstoff verzinkt</b> rund 8 + 10 mm flach bis 40 mm	1 Stück	0,38 kg Stück
<b>100217</b>	<b>Anschlussklemme für Tiefenerder, Werkstoff A4</b> rund 8 + 10 mm flach bis 40 mm	1 Stück	0,30 kg Stück



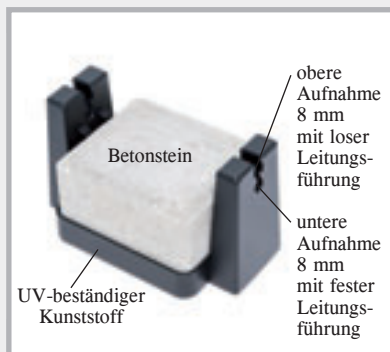


# Dachleitungshalter MultiClip

Für lose und feste Leitungsführung

Art.-Nr.	Ausführung	VPE	Umverpackung	Gewicht	
100470	<b>Dachleitungshalter MultiClip für Flachdächer</b> Aufnahme 8 mm, Halter aus UV-beständigem Kunststoff, Stein aus Beton	10 Stück	Palette 1000 Stück	1,00 kg Stück	 Dachleitungshalter

## Produktbeschreibung

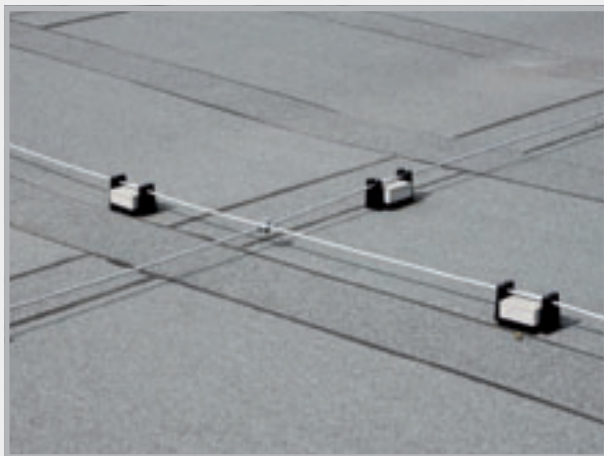


Eindrücken des Rundleiters in die obere Aufnahme. Der Draht ist arretiert, kann aber geschoben werden.



Durchdrücken des Drahtes in die untere Aufnahme. Der Draht ist dauerhaft fest arretiert.

## Auf der Baustelle





# Grundlagen für den Einbau von Blitzschutzleitungen und Verbindern

## FUNDAMENTERDER

Einbauort: Im Beton des Fundaments und der Bodenplatte mit allseitig mind. 5 cm Betondeckung

Material: Stahl verzinkt oder unverzinkt als Flachleiter 30 x 3,5 mm oder Rundleiter DN 10 mm

## ANSCHLUSSTEILE AN FUNDAMENTERDER

Einbauort: Im Erdreich

Material: Stahl verzinkt mit Kunststoffmantel oder Edelstahl A 4 Werkstoffe 1.4401, 1.4404, 1.4571  
Flachleiter 30 x 3,5 mm oder Rundleiter DN 10 mm

## RINGERDER UND ANSCHLUSSTEILE AN RINGERDER

Einbauort: Außerhalb des Fundaments im Erdreich

Material: Edelstahl A 4 Werkstoffe 1.4401, 1.4404, 1.4571 als Flachleiter 30 x 3,5 mm oder Rundleiter DN 10 mm

**Verzinktes Material ist in diesem Bereich nicht zulässig**

## VERBINDER

Einbauort: Im Erdreich Verbinder aus A 4, im Fundament verzinkt

Aufmachung: Keilverbinder sind nicht zugelassen: Ausnahme im ungerüttelten Beton  
Schrauben 4 x M 6 nur oberirdisch und für Fang- und Ableitungen  
Schrauben 4 x M 8 oder 2 x M 10 sowie die Multiklemme M 10 für die Bereiche Erdreich, Beton, Oberirdisch, Ableitungen und Fangleitungen.

**DIN-NORMEN** DIN EN 62561-1 und 62561-2

**KOSTEN** Bis zu 33 % ist der Rundleiter im Edelstahlbereich günstiger als der Flachleiter. Der Rundleiter darf alternativ zum Flachleiter eingebaut werden, hat ein leichteres Handling und somit eine wesentlich bessere Verarbeitbarkeit.

# SCHALUNGZUBEHÖR



**STOPPER SCREW +  
STOPPER**

Seite 132 – 135



**ActiveRinge + RONDO MINI**

Seite 137 – 140



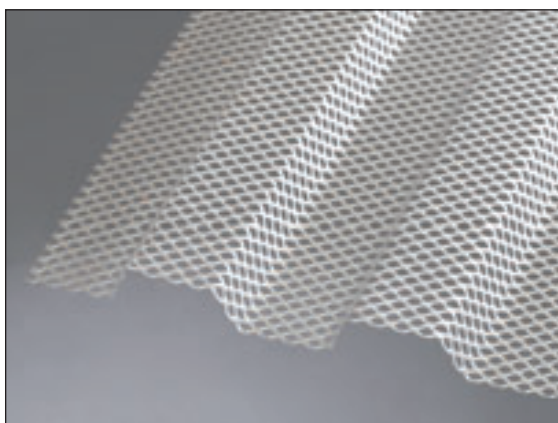
**Mauersperrbahnen**

Seite 141 – 143



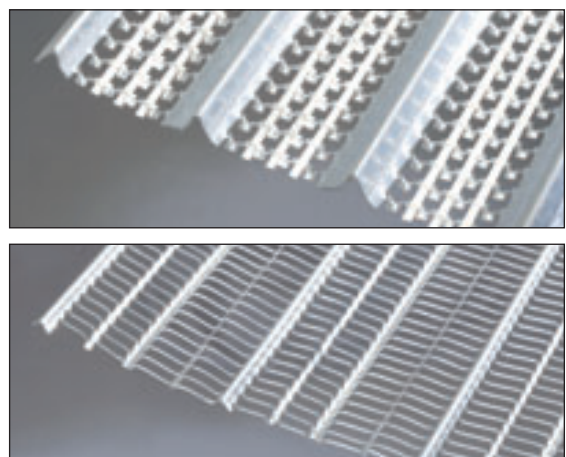
**Trittschall + Wellenlager**

Seite 144 – 147



**LinkFix Abschalung**  
Profilierung nach DIN 1045-1 und EC 2

Seite 148



**Streckmetalle**

Seite 148 – 149

# STOPPER SCREW



**NEW!** Geschraubte Innenabdichtungen für den druckwasser- und gasdichten Verschluss von Schalungsspannstellen

■ Druckwasserdicht bis 50 m Wassersäule

■ Radondicht

## STOPPER SCREW

Technik Seite 136

Art.-Nr.	Bezeichnung	Innendurchmesser Spannstelle	VPE	Gewicht
046230	<b>STOPPER SCREW Typ 3 in</b> Gesamtlänge: 65 mm	17 bis 19,5 mm	100 Stk. inkl. 2 Bits	2,60 kg 100 Stück
046240	<b>STOPPER SCREW Typ 4 in</b> Gesamtlänge: 65 mm	19,5 bis 22 mm	100 Stk. inkl. 2 Bits	3,10 kg 100 Stück
046210	<b>STOPPER SCREW Typ 1 in</b> Gesamtlänge: 65 mm	21,5 bis 23 mm	100 Stk. inkl. 2 Bits	3,55 kg 100 Stück
046220	<b>STOPPER SCREW Typ 2 in</b> Gesamtlänge: 65 mm	22,3 bis 25,4 mm	100 Stk. inkl. 2 Bits	3,80 kg 100 Stück
046250	<b>STOPPER SCREW Typ 5 in</b> Gesamtlänge: 65 mm	25 bis 28 mm	100 Stk. inkl. 2 Bits	4,55 kg 100 Stück
046330	<b>STOPPER SCREW Typ 3 covered</b> Abdeckplatte: 28 mm Gesamtlänge: 65 mm	17 bis 19,5 mm	100 Stk. inkl. 2 Bits	3,70 kg 100 Stück
046340	<b>STOPPER SCREW Typ 4 covered</b> Abdeckplatte: 28 mm Gesamtlänge: 65 mm	19,5 bis 22 mm	100 Stk. inkl. 2 Bits	4,60 kg 100 Stück
046310	<b>STOPPER SCREW Typ 1 covered</b> Abdeckplatte: 28 mm Gesamtlänge: 65 mm	21,5 bis 23 mm	100 Stk. inkl. 2 Bits	4,70 kg 100 Stück
046320	<b>STOPPER SCREW Typ 2 covered</b> Abdeckplatte: 32 mm Gesamtlänge: 65 mm	22,3 bis 25,4 mm	100 Stk. inkl. 2 Bits	4,95 kg 100 Stück
046350	<b>STOPPER SCREW Typ 5 covered</b> Abdeckplatte: 32 mm Gesamtlänge: 65 mm	25 bis 28 mm	100 Stk. inkl. 2 Bits	6,10 kg 100 Stück
046170	<b>Reinigungsbürste für Rohr 21,5 – 26 mm</b>		1 Stück	0,11 kg Stück
046181	<b>STOPPER SCREW Positionierungshilfe</b>		1 Stück	0,27 kg Stück



STOPPER SCREW  
Typ 1 in



STOPPER SCREW  
Typ 1 covered



# STOPPER

## Innenabdichtungen für Mauerstärken aus Kunststoff und Faserzement

### STOPPER

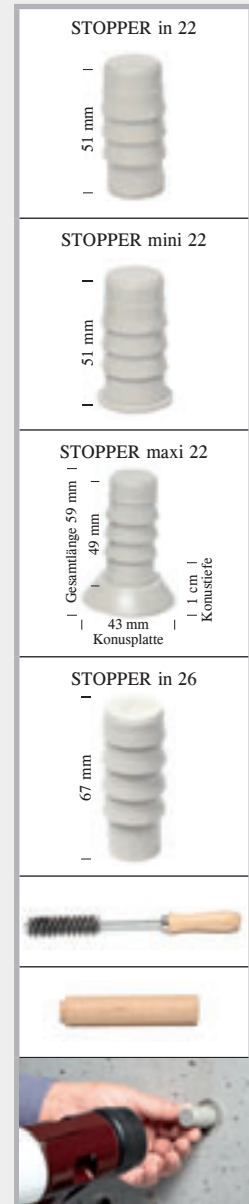


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
046140	<b>STOPPER in 22</b> für Mauerstärken ID 21,5 – 23 mm	Eimer à 250 Stück	6,00 kg Eimer
046150	<b>STOPPER mini 22</b> für Mauerstärken ID 21,5 – 23 mm	Eimer à 250 Stück	6,00 kg Eimer
046160	<b>STOPPER maxi 22</b> für Mauerstärken ID 21,5 – 23 mm	Eimer à 250 Stück	9,00 kg Eimer
046163	<b>STOPPER in 26</b> für Mauerstärken ID 26 mm	Eimer à 250 Stück	10,50 kg Eimer
046170	<b>Reinigungsbürste</b> für Rohr 21,5 – 26 mm	1 Stück	0,11 kg Stück
046180	<b>Einschlaghilfe</b> für STOPPER 22 + 26 mm	1 Stück	0,10 kg Stück

Verwenden Sie zum Einschlagen der STOPPER einen 1500 – 2000g Hartgummihammer.

### Produktbeschreibung

- STOPPER sind für den druckdichten Verschluss von Faserzement- und Kunststoffmauerstärken entwickelte Stopfen.
- Speziell für diesen Anwendungsbereich entwickelter, hochbeständiger Kunststoff
- Temperaturbereich -35°C bis +70°C  
Werden die Stopfen bei Außentemperaturen unter 0°C eingebaut, müssen sie für einen besseren Einbau vorher bei Plusgraden gelagert werden.
- Witterungsunabhängiger Einbau
- Einfach einschlagen und dicht
- Geringer Platzbedarf bei Lagerhaltung



YouTube





# Prüfungen

## Wasser



Rohrart	STOPPER maxi 22 Wassersäule	STOPPER mini 22 Wassersäule	STOPPER in 22 Wassersäule	STOPPER in 26 Wassersäule	Ergebnis bei beidseitigem Verschluss
Mauerstärke Kunststoff ID ca. 21,5 – 23 mm	50 m	50 m	30 m	–	kein Wasserdurchfluss
Mauerstärke Faserzement ID ca. 22 mm, rund	40 m	40 m	20 m	–	kein Wasserdurchfluss
Mauerstärke Stahl ID ca. 22,45 mm, rund	40 m	40 m	20 m	–	kein Wasserdurchfluss
Mauerstärke Stahl ID ca. 23 mm, rund	30 m	30 m	20 m	–	kein Wasserdurchfluss
Mauerstärke Kunststoff ID 26 mm	–	–	–	50 m	kein Wasserdurchfluss

## Feuer



- Feuerwiderstandsklasse EI 120 nach DIN EN 13501-2 (STOPPER mini / STOPPER maxi)  
Raumabschlussprüfung mit Faserzementmauerstärken  
Es entstehen innerhalb der Prüfdauer von 120 Minuten keine Risse und Spalten zum Prüfraum.  
Innerhalb dieser Zeit sind keine sichtbaren Flammen auf der brandabgewandten Seite aufgetreten.
- Baustoffklasse     DIN EN 13501-1     E = normalentflammbar  
                              DIN            4102-1     B2 = normalentflammbar

## Beständigkeiten



Neben einer aufwendigen JGS-Prüfung ist der Kunststoff gegenüber vielen Medien beständig:

- Jauche
- Gülle
- Silagesickersäfte
- Gärungsmaische
- Radon + Methangas
- UV-Strahlung
- Ozon
- Bitumen

In Abhängigkeit der Konzentration     ■ Verdünnte Säuren + Laugen     ■ Öle  
(Bitte um Rücksprache mit unserem Team)

## Schallschutz



### Norm-Schallpegeldifferenz Prüfung

MFPA Prüfung nach DIN EN ISO 10140-2

Eine in Beton verbaute Mauerstärke, welche beidseitig mit dem STOPPER verschlossen wurde, erreicht den identischen Norm-Schallpegel wie monolithischer Beton gleicher Bauteildicke.

## Einbau STOPPER in



Der STOPPER in wird in die Mauerstärke gedrückt.



Der STOPPER in wird mit einem 1500 – 2000 g Hartgummihammer eingeschlagen.



Bündiger Verschluss bei Mauerstärken mit Dichtlippe.



Bündiger Verschluss bei Mauerstärken mit Konus.



Der STOPPER in lässt sich beliebig tief versenken.



Nach dem Tiefsetzen des STOPPER in lässt sich ein Konus einkleben.

## STOPPER mini



STOPPER mini ansetzen und einschlagen



Verschluss Mauerstärke mit Dichtlippe



Verschluss Mauerstärke mit Konus

## STOPPER maxi



STOPPER maxi in die Mauerstärke eindrücken



Einschlagen mit dem Gummihammer



Druckdichter und oberflächenbündiger Verschluss

## STOPPER SCREW in



Bündiger  
Verschluss bei  
Mauerstärken  
mit Dichtlippe.



Bündiger  
Verschluss bei  
Mauerstärken  
mit Konus.

## STOPPER SCREW covered



Verschluss  
Mauerstärke mit  
Dichtlippe



Verschluss  
Mauerstärke mit  
Konus

# ActiveRing + RONDO Mini

Außenabdichtungen für Mauerstärken aus  
Kunststoff und Faserzement

Außenabdichtung ActiveRing



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
047200	<b>ActiveRing mini</b> für Rohre AD 25 – 32 mm z.B. Kunststoffmauerstärken 22/26 26/31 26/32	Beutel à 250 Stück	1,70 kg Beutel
047250	<b>ActiveRing maxi</b> für Rohre AD 38 – 42 mm z.B. Faserzementmauerstärken	Beutel à 250 Stück	2,40 kg Beutel



## RONDO MINI



Technik Seite 140

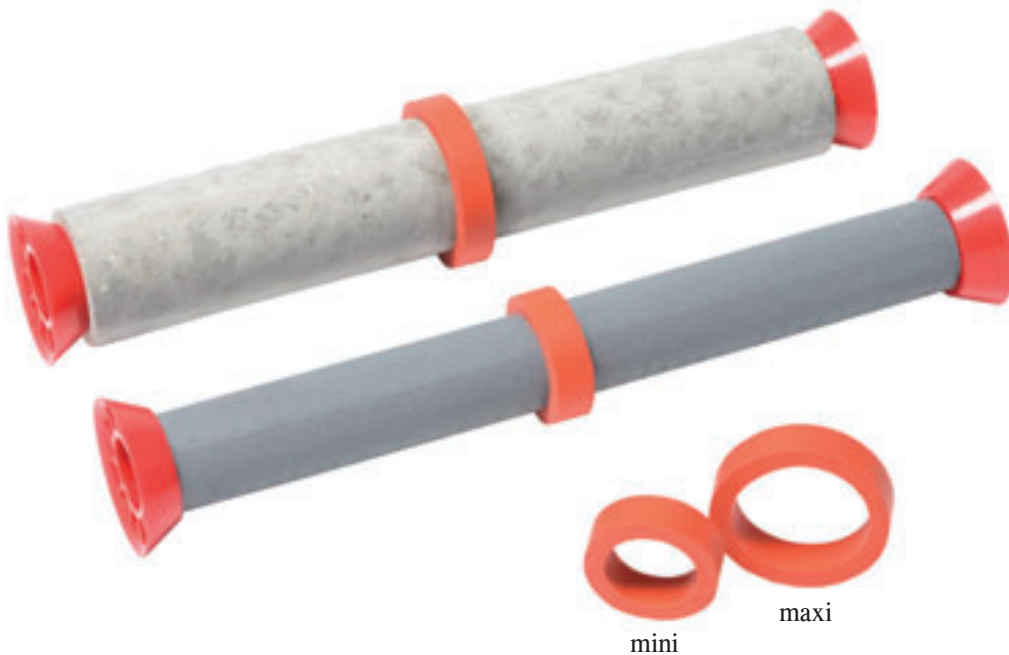
Art.-Nr.	Typ	Bezeichnung	VPE	Gewicht
090870	<b>RONDO MINI 26</b> Spannbereich 25 – 27 mm	für Mauerstärken aus Kunststoff 22/26 mm Wassersperre 2 cm, Auflagebreite 2,7 cm	Beutel à 50 Stück inkl. Kunststoff- spannbänder	0,030 kg
090873	<b>RONDO MINI 40</b> Spannbereich 38 – 42 mm	für Mauerstärken aus Faserzement 22/40 mm Wassersperre 2 cm, Auflagebreite 2,7 cm	Beutel à 50 Stück inkl. Kunststoff- spannbänder	0,040 kg



# ActiveRing



## Die quellende Hochdruckaußenabdichtung von Kunststoff- und Faserzementmuerstärken



Hochdruckabdichtung bis 8 bar

Die ActiveRinge mini und maxi gewährleisten eine sichere und dauerhafte Außenabdichtung von Kunststoff- und Faserzementmuerstärken.

- Druckprüfung durch die MFPA Leipzig
- Einfacher und sicherer Einbau
- Gute chemische Beständigkeiten
- Sehr kostengünstig
- Aufschieben und dicht

 YouTube

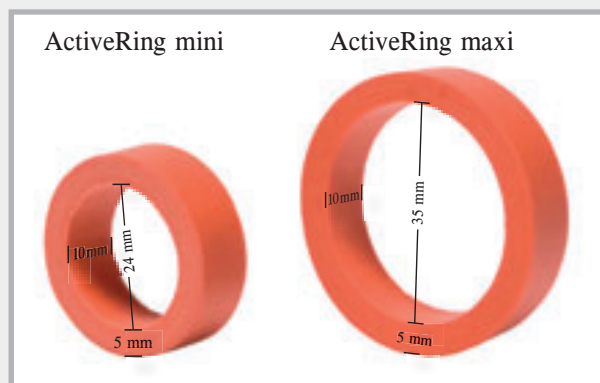


ActiveRing auf Kunststoffmuerstärken

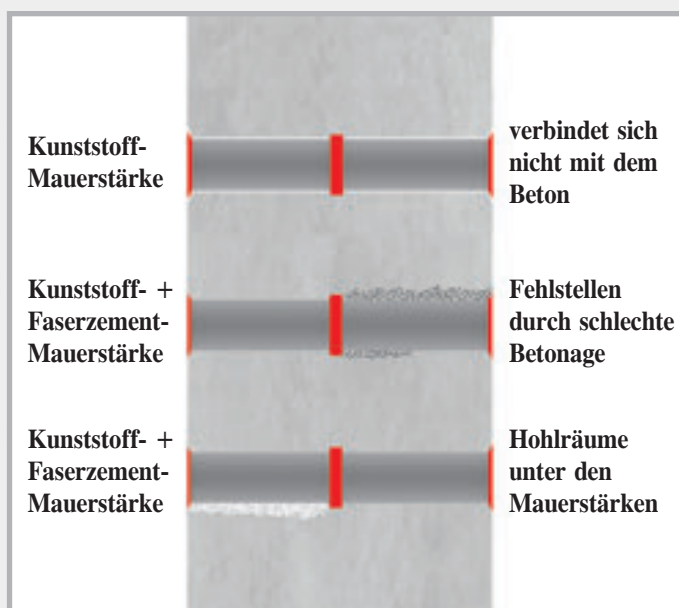


## Produktbeschreibung für ActiveRinge

Die ActiveRinge mini und maxi sind aus einer hochquellfähigen TPE-Mischung. Bei Kontakt mit Wasser aktivieren sich die Ringe, quellen auf und stoppen zuverlässig das anströmende Wasser.



## Ursachen undichter Mauerstärken

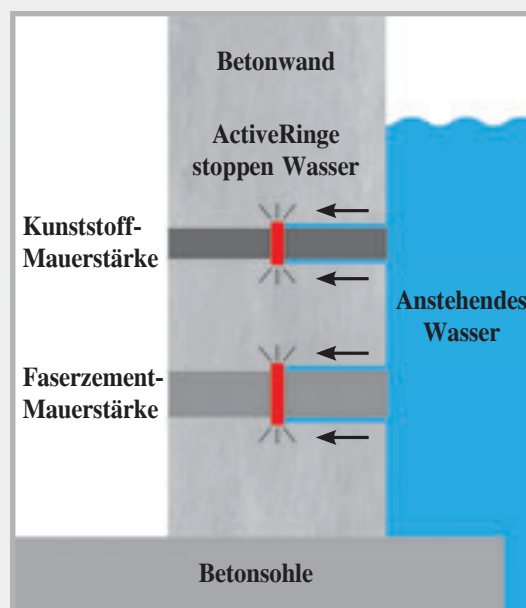


Es gibt viele Ursachen, die zu undichten Mauerstärken führen. Grundsätzlich verbindet sich Kunststoff nicht mit Beton. Der Kunststoff reißt ab und gibt den Weg für Wasser frei. Der zweite Hauptgrund ist eine schlechte Betonage. Betroffen sind nicht nur Mauerstärken aus Kunststoff, sondern auch aus Faserzement.

## Technische Daten

Chemische Basis:	Modifiziertes TPE
Farbe:	rot
Oberfläche:	glatt
Abmessungen:	Breite 10 mm, Stärke 5 mm
Für Rohr AD 25–32:	Ausführung mini
Für Rohr AD 38–42:	Ausführung maxi
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C
Lagerung:	Trocken und geschützt
Funktion:	Hochquellfähig

## ActiveRinge bringen Sicherheit



So funktionieren die ActiveRinge:  
Bei Kontakt mit Wasser aktivieren sich die Ringe und stoppen den Wasserfluss. Die Abdichtung bleibt bei Kontakt mit Wasser dauerhaft aktiv.

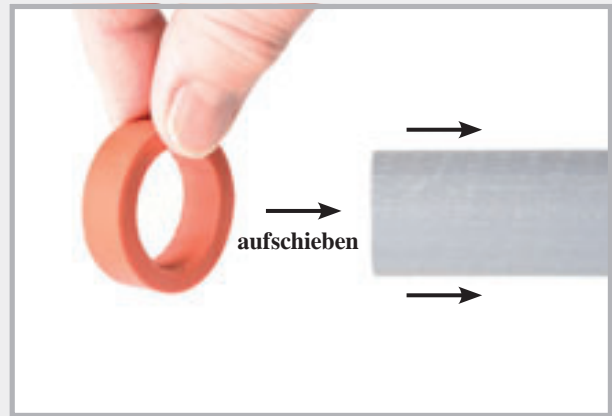
## Beständigkeiten

- Verdünnte Säuren und Laugen
- Salzwasser
- Methangas + Radon
- Gülle + Jauche
- Gärungsmaische + Biogas
- Betonalkalität
- Betonangreifende Flüssigkeit

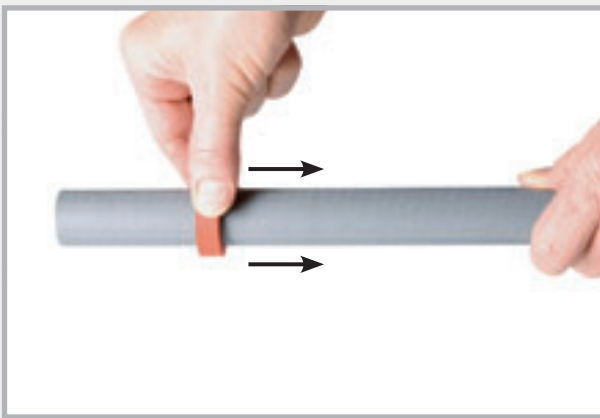
## Schneller und sicherer Einbau



Die Oberflächen der Rohre müssen sauber sein.



Der ActiveRing wird auf die abzudichtende Mauerstärke aufgeschoben.



Den ActiveRing in Richtung Mitte positionieren



ActiveRinge auf verschiedenen Mauerstärken  
Kunststoffrohr 22/26 und 26/32  
FZ-Rohr 22/40

## Auf der Baustelle



Wandschalung von oben



Die Mauerstärke mit ActiveRing wird einbetoniert.

# RONDO MINI Mauerkragen



für die Abdichtung von Mauerstärken aus Kunststoff oder Faserzement

RONDO MINI Mauerkragen können auf der Baustelle schnell und einfach auf Kunststoff- oder Faserzementmauerstärken montiert werden.



## Produktbeschreibung

Material: TPE Kunststoffmischung

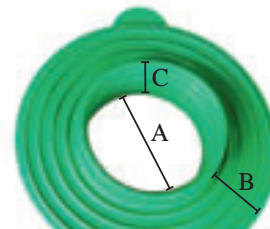
Einbau: Temperaturbereich -35 °C bis +70 °C

Beständigkeiten:

- Verdünnte Säuren + Laugen
- Gülle + Jauche
- Gärungsmaische
- Öle und Bitumen
- Radon + Methangas



MINI 26



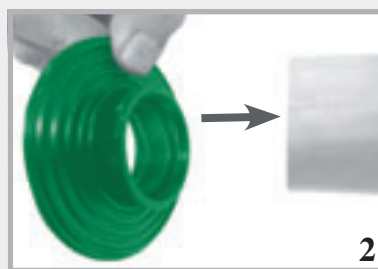
MINI 40

A Rohraufnahme mit zusätzlichen Wassersperren  
B Wassersperre 2 cm  
C Auflagebreite 2,7 cm

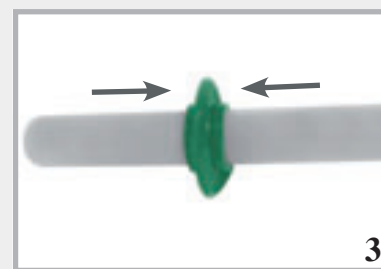
## Schnelle und einfache Montage



Faserzementmuerstärke,  
RONDO MINI, 2 Spannbänder



Aufschieben des RONDO MINI  
auf die Muerstärke



RONDO MINI vor der Befesti-  
gung mittig positionieren



Festes Anziehen der beiden  
Spannbänder von Hand



Die Spannbänder können auch mit  
der Zange angezogen werden



RONDO MINI fertig montiert

# MURO-Top

## Mauersperrbahn



Die Sperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit.

### MURO-Top Mauersperrbahnen

- bestehen aus dem hochbeständigen Werkstoff Polyolefin
- schützen Grundmauern und Mauerwerke zuverlässig und dauerhaft gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- sind auf beiden Seiten profiliert
- sind beständig gegen viele Medien
- werden einlagig verlegt und am Stoß nur 20 cm überlappt
- Folien mit einer Dicke von weniger als 1,2 mm sind nicht geeignet für bauaufsichtlich geregelte Anwendungen



# MURO-Top Mauersperrbahn



## Abmessungen MURO-Top

Art.-Nr.	Rollenbreite	Rollenlänge	Rollenfläche	VPE	Umverpackung	Rollen-gewicht
041115	11,5 cm	50 m	5,75 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 500 Rol.	ca. 1,65 kg
041150	15,0 cm	50 m	7,50 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 400 Rol.	ca. 2,10 kg
041175	17,5 cm	50 m	8,75 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 350 Rol.	ca. 2,45 kg
041200	20,0 cm	50 m	10,00 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 300 Rol.	ca. 2,80 kg
041240	24,0 cm	50 m	12,00 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 240 Rol.	ca. 3,40 kg
041250	25,0 cm	50 m	12,50 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 240 Rol.	ca. 3,50 kg
041300	30,0 cm	50 m	15,00 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 200 Rol.	ca. 4,20 kg
041365	36,5 cm	50 m	18,25 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 160 Rol.	ca. 5,15 kg
041425	42,5 cm	50 m	21,25 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 150 Rol.	ca. 5,95 kg
041500	50,0 cm	50 m	25,00 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 120 Rol.	ca. 7,00 kg
041750	75,0 cm	50 m	37,50 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 100 Rol.	ca. 10,50 kg
041000	100,0 cm	50 m	50,00 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 80 Rol.	ca. 14,00 kg

## Technische Daten MURO-Top

Material:	Polyolefin, auf beiden Seiten rau strukturiert	
Stärke:	0,3 mm, einschließlich der Profilierung 0,35 mm	
Gewicht:	ca. 280 g/m <sup>2</sup>	
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C	
Beständigkeiten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ wasserundurchlässig</li> <li>■ bitumenverträglich</li> <li>■ benzinbeständig</li> <li>■ grundwasserbeständig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ alkalitätsbeständig</li> <li>■ verrottungsfest</li> <li>■ dieselbeständig</li> <li>■ grundwasserneutral</li> </ul>

# MURO-Premium

## Mauersperrbahn



### Abmessungen MURO-Premium

Art.-Nr.	Rollenbreite	Rollenlänge	Rollenfläche	VPE	Umverpackung	Rollen-gewicht
042115	11,5 cm	25 m	2,88 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 200 Rol.	ca. 5,5 kg
042175	17,5 cm	25 m	4,38 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 120 Rol.	ca. 8,3 kg
042200	20,0 cm	25 m	5,00 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 100 Rol.	ca. 9,5 kg
042250	25,0 cm	25 m	6,25 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 80 Rol.	ca. 11,9 kg
042300	30,0 cm	25 m	7,50 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 80 Rol.	ca. 14,3 kg
042365	36,5 cm	25 m	9,13 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 60 Rol.	ca. 17,3 kg
042425	42,5 cm	25 m	10,63 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 60 Rol.	ca. 20,2 kg
042500	50,0 cm	25 m	12,50 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 40 Rol.	ca. 23,8 kg
042750	75,0 cm	25 m	18,75 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 40 Rol.	ca. 35,6 kg
042999	100,0 cm	25 m	25,00 m <sup>2</sup>	1 Rolle	Palette à 20 Rol.	ca. 47,5 kg

### Technische Daten

Material: PVC-Folie 1,2 mm, nicht bitumenverträglich, strukturiert

Gewicht: ca. 1,9 kg/m<sup>2</sup>

Beständigkeiten: ■ wasserdicht 24 h/60 kPa ■ Stoßbelastung ≥ 300 mm  
 ■ wasserdicht bei Alterung ■ Reißfestigkeit > 50 kN  
 ■ wasserdicht in Kontakt mit Alkalität  
 ■ Widerstand gegen statische Belastung ≥ 20 kg

### Verarbeitung

MURO-Premium Mauersperrbahnen werden einlagig verlegt und am Stoß 20 cm überlappt. Die Bahnen können mit Quellschweißmittel miteinander verbunden werden.

# TRITTSCHALL + WELLENLAGER

YouTube

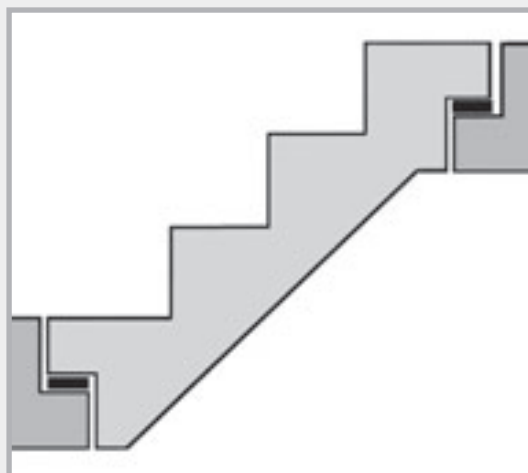


## Trittschall T1



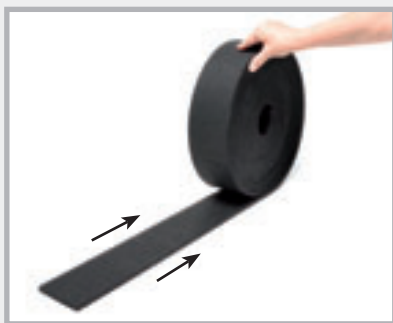
### Produktbeschreibung

Material:	Das Trittschalllager T1 wird aus fein aufgemischten und mit PUR gebundenen Elastomerfasern hergestellt.	
Einsatz:	Zum Auflagern von Treppen und Decken	
Aufmachung:	Rollen, Streifen und Platten	
Prüfung:	Auflastprüfung	für Stärke 10 mm bis 5 N/mm <sup>2</sup>
	Trittschallminderung	bis 19 dB
Temperaturbeständigkeit:	-40 °C bis +90 °C	
Reißdehnung:	> 70 %	
Brandverhalten:	Klasse E	
Umwelt:	UV-beständig	



Trittschall T1 z.B. für die Auflagerung von Treppen

## Einbau ohne Verschnitt



T1 ausrollen







Benötigte Länge abmessen





Einfach mit dem Cutter abschneiden.

## Trittschall T1



### Rollen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
<b>060240</b>	<b>Trittschallrolle T1</b> Abm. 10000 x 100 x 5 mm	1 Rolle		4,40 kg Rolle
<b>060230</b>	<b>Trittschallrolle T1</b> Abm. 10000 x 100 x 10 mm  	1 Rolle	Palette 60 Rollen	9,70 kg Rolle
<b>060115</b>	<b>Trittschallrolle T1</b> Abm. 10000 x 1250 x 10 mm  	1 Rolle		8,60 kg m <sup>2</sup>

### Streifen

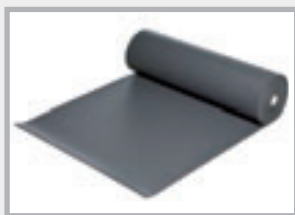
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
<b>060200</b>	<b>Trittschallstreifen T1</b> Abm. 1000 x 100 x 5 mm	1 Streifen		0,44 kg Streifen
<b>060210</b>	<b>Trittschallstreifen T1</b> Abm. 1000 x 100 x 10 mm  	1 Streifen	Palette 750 Streifen	0,90 kg Streifen

### Platten

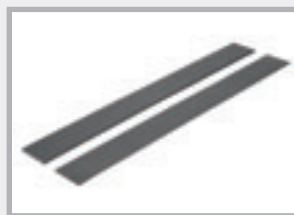
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
<b>060100</b>	<b>Trittschallplatte T1</b> Abm. 1000 x 1000 x 5 mm	1 Platte	4,60 kg Platte
<b>060110</b>	<b>Trittschallplatte T1</b> Abm. 1000 x 1000 x 10 mm  	1 Platte	9,00 kg Platte
<b>060113</b>	<b>Trittschallplatte T1</b> Abm. 1000 x 1000 x 20 mm	1 Platte	18,00 kg Platte



Art.-Nr. 060240  
Art.-Nr. 060230



Art.-Nr. 060115



Art.-Nr. 060200  
Art.-Nr. 060210



Art.-Nr. 060100  
Art.-Nr. 060110  
Art.-Nr. 060113



# Wellenlager



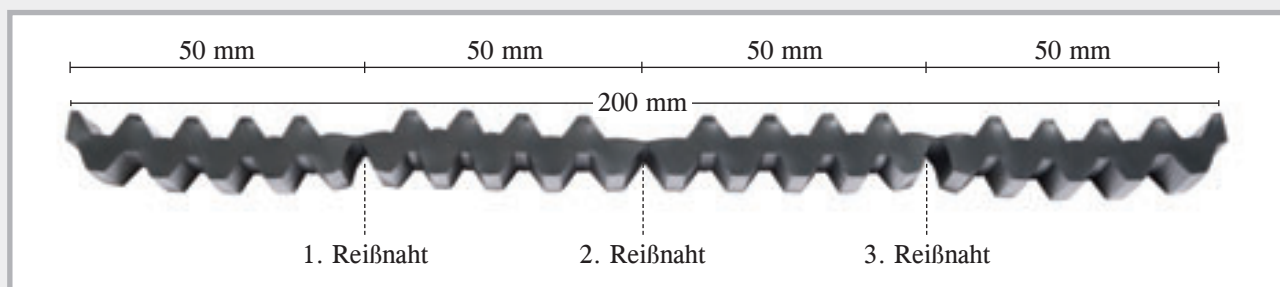
YouTube



## Produktbeschreibung

**Material:** Das Wellenlager ist ein profiliertes Lager auf EPDM-Basis.

**Einsatz:** Zum Auflagern von Treppen und Decken  
Auflagerung von Fertigteilen



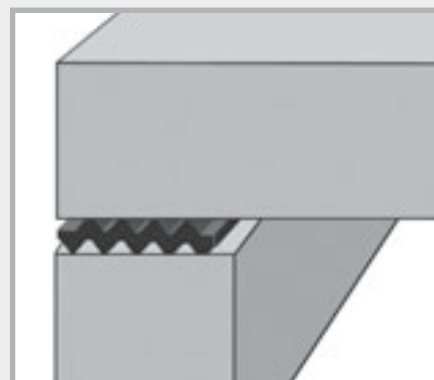
**Aufmachung:** Rollen

**Prüfung:** Auflastprüfung bis 5 N/mm<sup>2</sup>  
Trittschallminderung bis 20 dB

**Temperaturbest.:** -40 °C bis +90 °C

**Reißdehnung:** > 300%

**Umwelt:** UV-beständig, halogenfrei



Wellenlager zwischen zwei Bauteilen

## Lieferprogramm Wellenlager

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
060010	Wellenlager 10 mm Abm. 10000 x 200 x 10 mm mit 3 Sollrissstellen	1 Rolle	16,0 kg Rolle

## Verarbeitung



Wellenlager



Die Wellenlager können mit dem Cutter zugeschnitten werden. Die Reißnaht einschneiden, dann kann das Wellenlager bearbeitet werden.

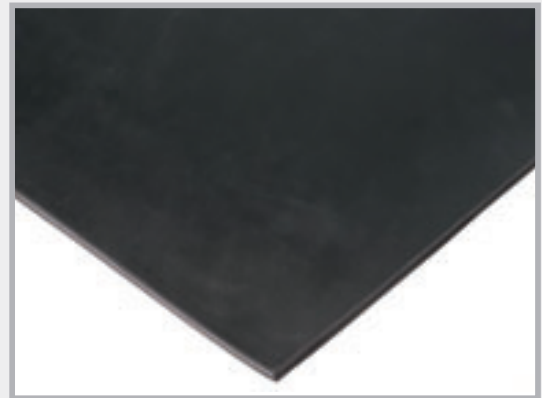


Das Wellenlager hat auf einer Breite von 20 cm 3 Reißnähte. Sie können somit Auflagebreiten von 5, 10, 15 und 20 cm herstellen.

# Baulager R1

## Produktbeschreibung

Material:	Mischpolymerisat NR-SBR
Einsatz:	Trennung von 2 Bauteilen Auflagern von Treppen Ausgleich von Unebenheiten
Aufmachung:	Platten + Streifen
Temperatur- beständigkeit:	-25 °C bis +70 °C
Reißdehnung:	> 200 %



## Lieferprogramm Baulager R1

### Streifen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
060340	<b>Baulagerstreifen R1</b> Abm. 1000 x 100 x 5 mm	1 Streifen	0,75 kg Streifen
060330	<b>Baulagerstreifen R1</b> Abm. 1000 x 100 x 10 mm	1 Streifen	1,60 kg Streifen

### Platten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
060310	<b>Baulagerplatte R1</b> Abm. 1200 x 1000 x 5 mm	1 Platte	9,50 kg Platte
060300	<b>Baulagerplatte R1</b> Abm. 1200 x 1000 x 10 mm	1 Platte	18,00 kg Platte

Zuschnitte kurzfristig lieferbar

Art.-Nr. 060340 + 060330



Art.-Nr. 060310 + 060300



# Streckmetalle

## Verlorene Schalungen für Arbeitsfugen im Beton



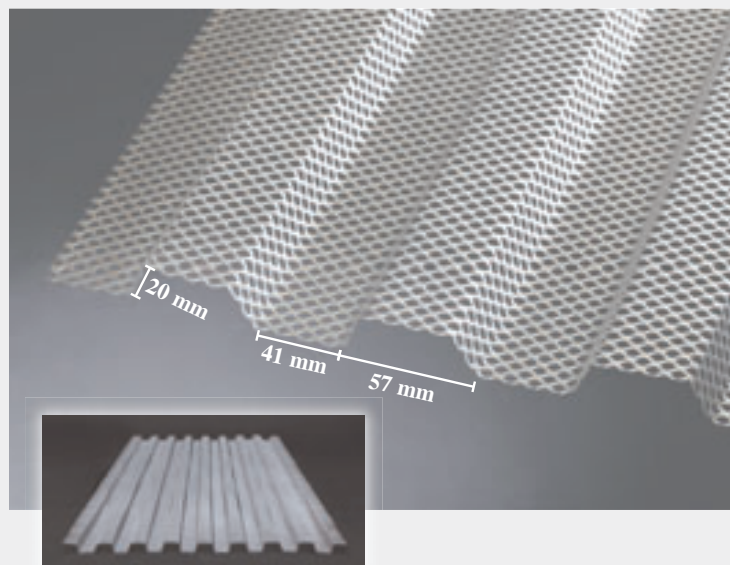
### LinkFix Abschalung

Profiliertes Streckmetall für die Abschalung von Arbeitsfugen

Material: Profiliertes Streckmetall aus blankem Stahl, Stärke 0,75 mm.  
Die Profilierung entspricht der DIN 1045-1 und EC 2 und ist somit als verzahnte Arbeitsfuge einzustufen.

Profilierung: 57 x 41 x 20 mm

Tafelgröße: Länge 240 cm  
Breite 80 cm



Art.-Nr.	Artikel	VPE	Gewicht
020050	<b>LinkFix</b> <b>Stärke 0,75 mm</b> Abm. 240 x 80 cm	Palette à 100 Stück = 192 m <sup>2</sup>	Palette 530 kg m <sup>2</sup> ca. 2,6 kg

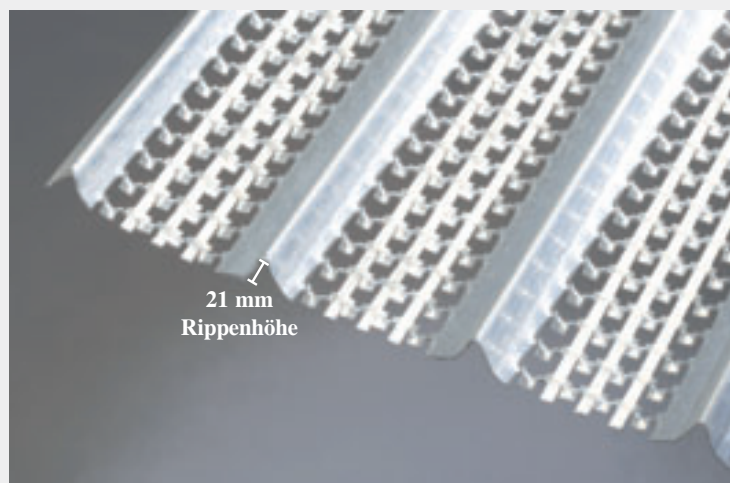
### Streckmetall Hochgerippt

Verlorene Schalung für Arbeitsfugen

- Entwickelt für den Betonbau
- Extrem stabil
- Perfekter Verbund zwischen Betonierabschnitten
- Sehr gute Formbarkeit

Material: verzinkt

Rippenhöhe: 21 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
020005	<b>Hochgerippt</b> <b>Stärke 0,3 mm</b> , verzinkt Abm. 200 x 45 cm, Rippenhöhe 21 mm Kennfarbe: grün	Palette à 200 Stück = 180 m <sup>2</sup>	3 Paletten	480 kg Palette m <sup>2</sup> ca. 2,7 kg
020010	<b>Hochgerippt</b> <b>Stärke 0,4 mm</b> , verzinkt Abm. 200 x 45 cm, Rippenhöhe 21 mm Kennfarbe: blau	Palette à 100 Stück = 90 m <sup>2</sup>	5 Paletten	306 kg Palette m <sup>2</sup> ca. 3,4 kg
020020	<b>Hochgerippt</b> <b>Stärke 0,5 mm</b> , verzinkt Abm. 200 x 45 cm, Rippenhöhe 21 mm Kennfarbe: rot	Palette à 100 Stück = 90 m <sup>2</sup>	4 Paletten	360 kg Palette m <sup>2</sup> ca. 4 kg

# Streckmetall Mittelgerippt

Verlorene Schalung für  
Arbeitsfugen.

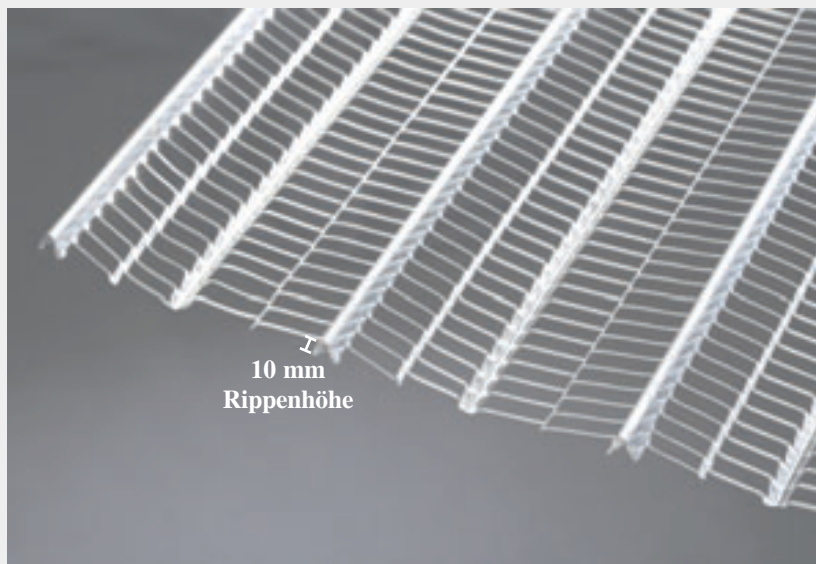


- Guter Verbund zwischen  
Betonierabschnitten
- Leichte Formbarkeit

Material: verzinkt

Rippenhöhe: 10 mm

Tafelgröße: Länge 250 cm  
Breite 60 cm



10 mm  
Rippenhöhe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
020040	Stärke 0,30 mm, verzinkt Abm. 250 x 60 cm = 1,5 m <sup>2</sup> Rippenhöhe ca. 10 mm Kennfarbe: schwarz	Pack à 20 Tafeln = 30 m <sup>2</sup>	Palette 25 Pack = 750 m <sup>2</sup>	ca. 36 kg Pack 1,20 kg / m <sup>2</sup>

# Streckmetall Flachgerippt

Verlorene Schalung



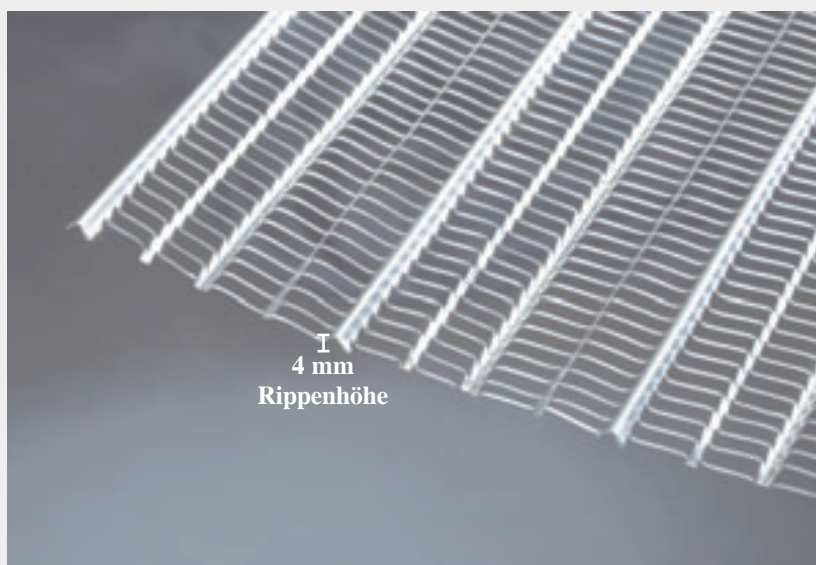
- Guter Verbund zwischen  
Betonierabschnitten
- Sehr leichte Formbarkeit

Material: verzinkt

Rippenhöhe: 4 mm

Stärke: 0,25 mm

Tafelgröße: Länge 250 cm  
Breite 60 cm



4 mm  
Rippenhöhe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht
020045	Stärke 0,25 mm, verzinkt Abm. 250 x 60 cm = 1,5 m <sup>2</sup> Rippenhöhe ca. 4 mm Kennfarbe: gelb	Pack à 20 Tafeln = 30 m <sup>2</sup>	Palette 30 Pack = 900 m <sup>2</sup>	ca. 24 kg Pack 0,80 kg / m <sup>2</sup>







# Notizen

Handwriting practice lines consisting of 28 horizontal dotted lines.







[www.Mastertec.eu](http://www.Mastertec.eu)