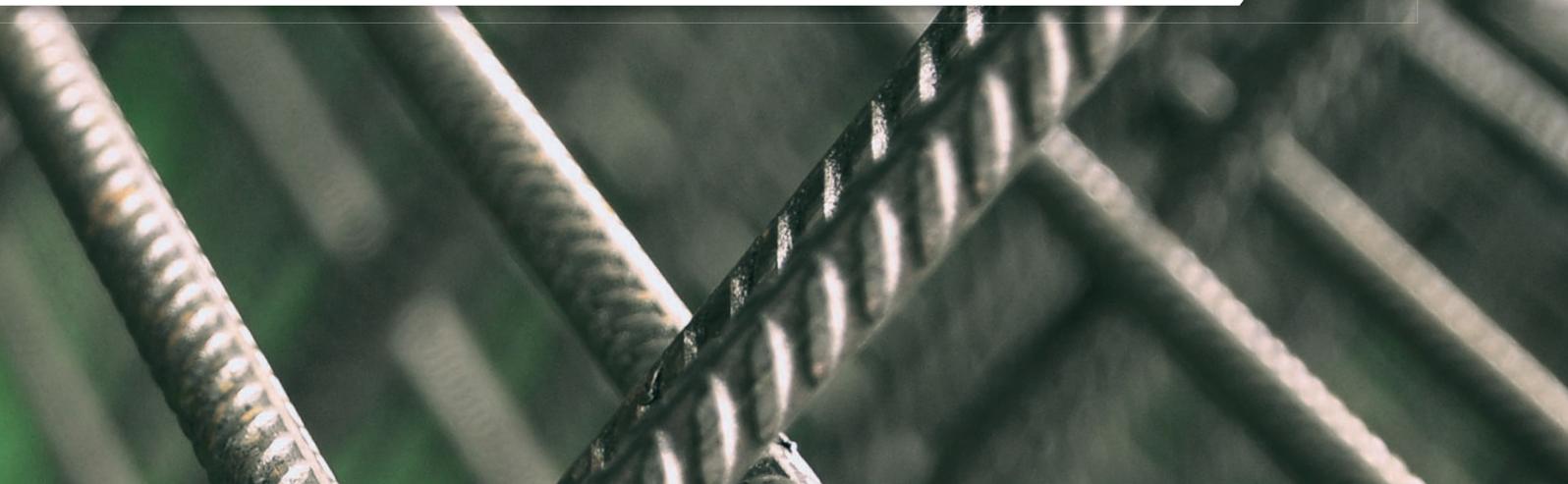




MASTERTEC

SPEZIALARTIKEL FÜR DEN STAHLBETONBAU



PREISINFORMATION

Es gelten die aktuellen
Teuerungszuschläge.



PREISLISTE 2022/2023



MASTERTEC

SPEZIALARTIKEL FÜR DEN STAHLBETONBAU

Mit 50 Mitarbeitern sind wir ein Familienbetrieb, der seit 25 Jahren am Standort Oberhaid in Bayern, Spezialartikel für den Stahlbetonbau entwickelt und produziert. Unsere SMART-Sealing-Produkte kommen europaweit auf den Baustellen zum Einsatz. Ein qualifiziertes Händlernetz garantiert eine schnelle Verfügbarkeit.

Auf 7000 m² Hallenfläche halten wir alles vor, wodurch Ihr Bauwerk wasserdicht wird und bleibt. Neben der Abdichtungstechnik nimmt der Blitzschutz einen großen Bereich in unserem Portfolio ein.

Sicherheit steht bei uns an vorderster Stelle. Unsere Abteilung für Entwicklung und Qualitätskontrolle führt gemeinsam mit den Prüfanstalten nicht nur alle notwendigen und geforderten Tests durch, sondern wir prüfen auch über diese Mindestanforderungen hinaus. Unsere Prüfzeugnisse erhalten europaweite Anerkennung.

Für Anfragen und Problemlösungen steht Ihnen unser kompetenter Verkauf zur Verfügung, gerne auch bei Ihnen oder auf der Baustelle.

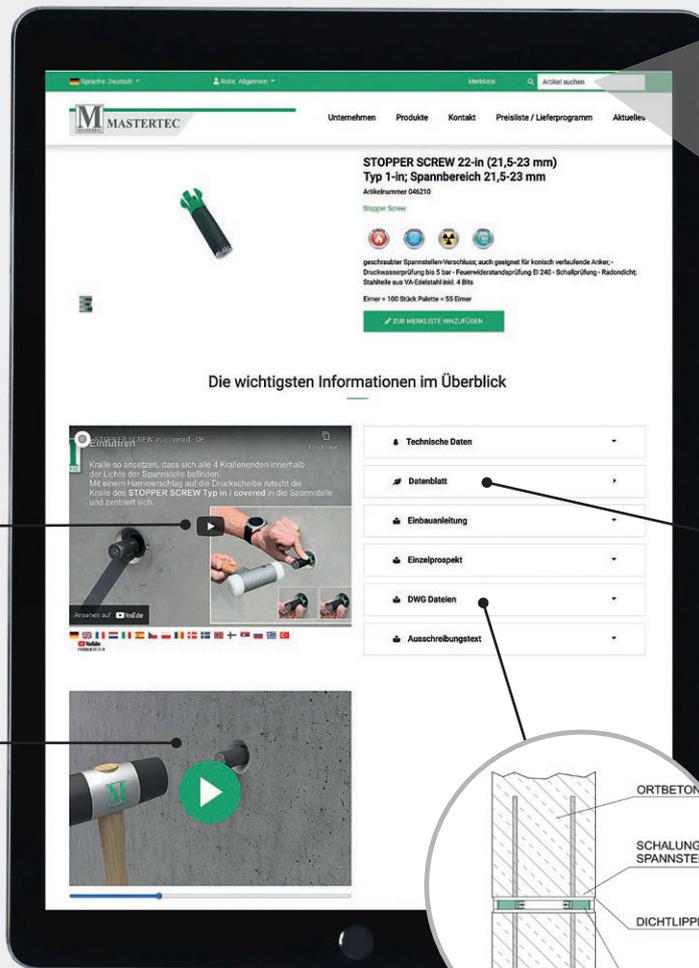


Geschäftszeiten

Montag – Donnerstag	7.15 – 12.00 Uhr	12.45 – 16.30 Uhr
Freitag	7.15 – 12.00 Uhr	12.45 – 15.00 Uhr

Ein hilfreiches Werkzeug für unsere Kunden!

Probieren Sie doch mal die Suchfunktion unserer Homepage aus! Durch Eingabe der Artikelnummer oder des Produktnamens gelangen Sie direkt zum Produkt. Hier finden Sie neben Produktinformationen eine Vielzahl von technischen Daten, Einbauanleitungen, Einbauvideos, Animationen und technische Zeichnungen.



Neben der klassischen Bild/Text Einbauanleitung, stellen wir Ihnen viele Montagevideos in verschiedenen Sprachen zur Verfügung.

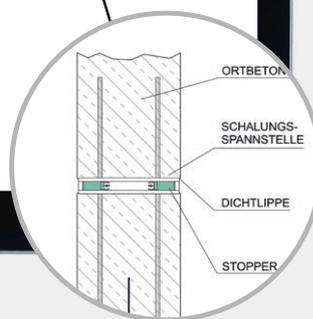
Nichts erklärt die Funktion eines Produkts besser als ein bewegtes Bild.



Geben Sie im Suchfeld Artikel-Nr. oder Produktname ein und sie gelangen direkt zum Produkt.



Hier erhalten Sie die technischen Daten zum Produkt. Diese können direkt als pdf-Datei heruntergeladen werden.



Die Einbausituation des Produkts wird hier dargestellt. Der Download ist als .dwg-, .jpg- oder .pdf-Datei möglich.

AUSSCHREIBEN.DE

Unsere Ausschreibungstexte können auf der Online-Plattform www.Ausschreiben.de zusammengestellt und heruntergeladen werden.

- Bereitstellung in 9 verschiedenen Dateiformaten (GEAB, DATANORM 5, Word, PDF, RTF etc.)
- Einfaches Übernehmen der Texte durch „Drag and Drop“
- Texte werden mit Produktabbildung und Verlinkung auf unsere Website angezeigt



Wir präsentieren unsere Produkte auch auf Deutschlands führender Informationsplattform www.heinze.de. Hier finden Sie Produktinformationen und Ausschreibungstexte.

MASTERTEC LIEFERPROGRAMM

WARENGRUPPE

Quellbänder

1

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

Seite 5 – 20



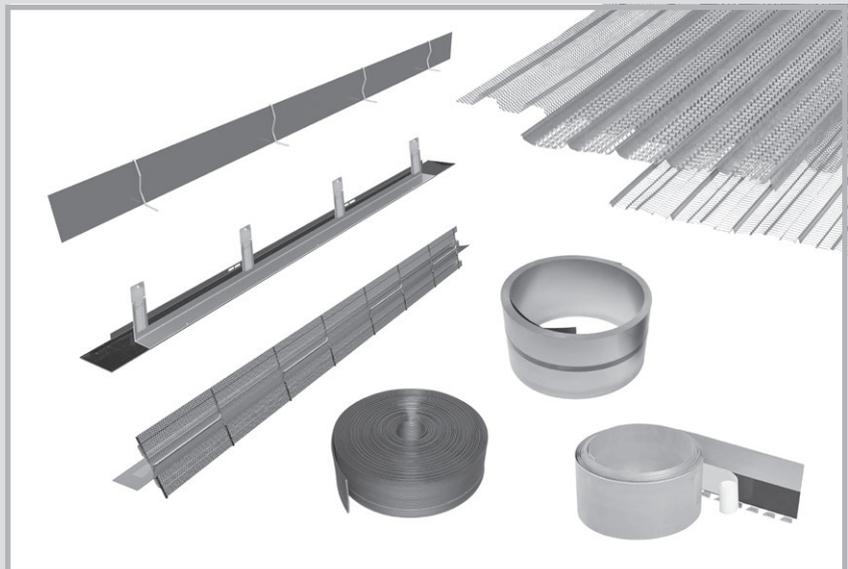
WARENGRUPPE

Fugenbleche

2

- Dichtbleche
- Sollrissfugenprofile
- Fugenbleche
- Verbinder
- Fugenbänder
- Abschalelemente + Zubehör
- Streckmetalle

Seite 21 – 72



WARENGRUPPE

Injektionsschläuche Bauchemie

3

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

Seite 73 – 94



MASTERTEC LIEFERPROGRAMM

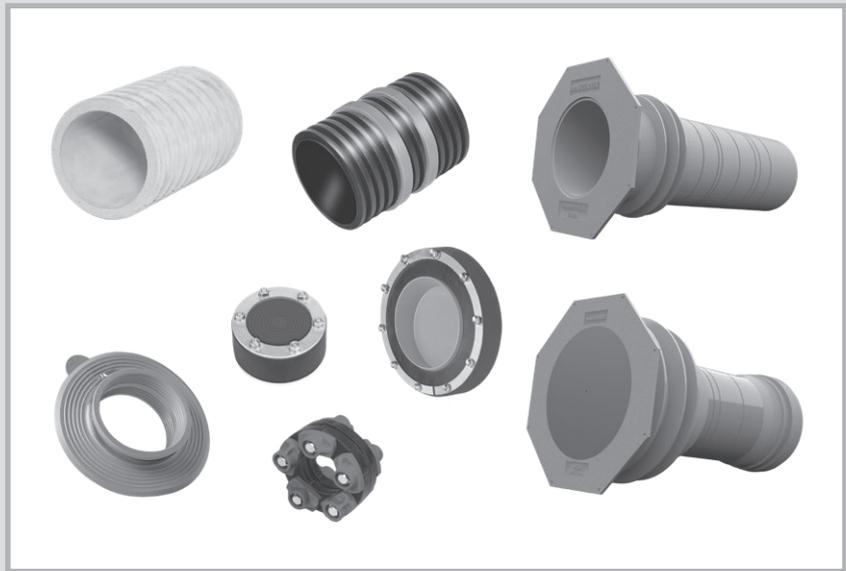
WARENGRUPPE

Druckwasserdichte Hauseinführungen

4

- Mauerkragen
- Futterrohre
- Ringraumdichtungen
- Dichtungsmasse
- Rohrdurchführungen
- Pumpensäufpe

Seite 95 – 130



WARENGRUPPE

Blitzschutz

5

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

Seite 131 – 154



WARENGRUPPE

Schalungszubehör

6

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

Seite 155 – 174



Seite 175 – 176

Versandkosten
Allgemeine Geschäftsbedingungen

Produktsicherheit

Unsere Produkte werden von Prüfinstituten für die verschiedenen Einsatzbereiche geprüft.



Dr. J. Kemski

Sachverständigenbüro

ö.b.u.v. Sachverständiger für Radon (IHK Bonn/Rhein-Sieg)

IAF - Radioökologie GmbH

Labor für Radionuklidanalytik
Radiologische Gutachten
Consulting



Wir sind Mitglied



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



Bauaufsichtlich zugelassen für Lager- und Abfüllanlagen von JGS- und Biogasanlagen



Prüfung der Dichtigkeit gegenüber dem natürlich vorkommenden radioaktiven Edelgas Radon



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



Prüfung der maximalen statischen Auflast



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.

Technik

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	Preis
010011	Abm.: 25 x 20 mm, Farbe schwarz Karton 30 m (6 Rollen à 5 m) Druckdicht bis 50 m Wassersäule	1 Karton	Palette 36 Kartons	22,80 kg Karton	11,35 €/m
010012	MASTERSTOP LONG TIME beschichtetes Bentonitquellband, Abm.: 25 x 20 mm, Farbe schwarz Karton 30 m (6 Rollen à 5 m) Druckdicht bis 50 m Wassersäule	1 Karton	Palette 36 Kartons	23,00 kg Karton	19,60 €/m
010020	Abm.: 20 x 15 mm, Farbe grün Karton 30 m (6 Rollen à 5 m) Druckdicht bis 20 m Wassersäule	1 Karton	Palette 36 Kartons	14,30 kg Karton	10,20 €/m



MASTERSTOP Bentonitquellbänder

für untergeordnete Abdichtungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
010016	Abm.: 15 x 10 mm, Farbe grün Karton 90 m (9 Rollen à 10 m)	1 Karton	Palette 36 Kartons	21,00 kg Karton	8,80 €/m
010017	Abm.: 20 x 10 mm, Farbe schwarz Karton 54 m (9 Rollen à 6 m)	1 Karton	Palette 36 Kartons	19,00 kg Karton	9,95 €/m



MASTERSTOP SK

selbstklebendes Bentonitquellband **Technik Seite 14**

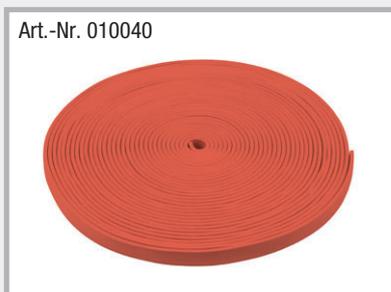
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
010025	Abm.: 20 x 5 mm , selbstklebend Karton 90 m (5 Rollen à 18 m) Druckdicht bis 50 m Wassersäule	1 Karton	Palette 36 Kartons	16,00 kg Karton	6,75 €/m



FLOWSTOP

Hochdruck-Quellbänder auf TPE-Basis
für die Arbeitsfugenabdichtung **Technik Seite 15 – 17**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
010040	Abm.: 20 x 5 mm Karton 120 m (6 Rollen à 20 m) Druckdicht bis 80 m Wassersäule	1 Karton	Palette 36 Kartons	18,00 kg Karton	8,60 €/m
010045	Abm.: 20 x 10 mm Karton 60 m (6 Rollen à 10 m) Druckdicht bis 80 m Wassersäule	1 Karton	Palette 36 Kartons	17,00 kg Karton	13,00 €/m



Die Befestigung von FLOWSTOP erfolgt mit Quellbandkleber POWER.

Passendes Verlegezubehör wie Quellbandkleber und Gitter finden Sie auf den Seiten 8/9.

Kleber und Quellpasten Technik Seite 18 – 20

1

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
010050	Quellbandkleber für Bentonitquellbänder Kartusche 310 ml, Verbrauch: 1 Kartusche = ca. 7 m, geeignet für feuchten Untergrund	1 Stück	Karton 20 Kartuschen	11,60 kg Karton	14,90 € Kartusche
010052	Quellbandkleber POWER Hochdruckkleber für die Befestigung von MASTERSTOP- und FLOWSTOP-Quellbändern oder für die Fixierung des Folienflanschs, Kartusche 310 ml, Verbrauch: 1 Kartusche = ca. 7 m, geeignet für feuchten Untergrund	1 Stück	Karton 20 Kartuschen	10,00 kg Karton	19,00 € Kartusche
010030	MasterMastic PU Quellpaste  Quellpaste auf Polyurethanbasis, für die Abdichtung von Arbeitsfugen und Durchdrin- gungen oder für die Befestigung von Quellbändern, Kartusche: 310 ml, Verbrauch: Arbeitsfuge ca. 300 – 350 ml/m, Verbrauch: Durchdringung ca. 80 – 100 ml/m, Verbrauch: Befestigung Quellband ca. 45 – 50 ml/m	1 Stück	Karton 12 Kartuschen	5,90 kg Karton	29,00 € Kartusche
010033	MasterMastic PU Quellpaste  Quellpaste auf Polyurethanbasis, für die Abdichtung von Arbeitsfugen und Durchdrin- gungen oder für die Befestigung von Quellbändern, 600 ml Alu-Folienbeutel, Verbrauch: Arbeitsfuge ca. 300 – 350 ml/m, Verbrauch: Durchdringung ca. 80 – 100 ml/m, Verbrauch: Befestigung Quellband ca. 45 – 50 ml/m	1 Stück	Karton 12 Folienbeutel	10,40 kg Karton	48,40 € Folien- beutel
010038	Auspresspistole für 310 ml Kartusche, professionelle Kartuschenpistole mit Aluminium- gehäuse, Kupplung und Schubstange gehärtet	1 Stück		0,90 kg Stück	48,20 € Stück
010039	Auspresspistole für 600 ml Alu-Folienbeutel, incl. 3 Düsen, professionelle Kartuschenpistole mit ergonomischem Griff, Kupplung und Schubstange gehärtet, Rohr und Ringmuttern aus Aluminium	1 Stück		1,25 kg Stück	83,30 € Stück
010037	Düse für Auspresspistole 600 ml	1 Stück		0,05 kg/Stk.	4,60 €/Stk.



Befestigungsgitter

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
010055	Quellbandgitter für 20/15 Karton 30 m (30 Gitter à 1 m)	1 Karton	Palette 160 Kartons	1,95 kg Karton	1,95 €/m
010060	Quellbandgitter für 25/20 Karton 30 m (30 Gitter à 1 m)	1 Karton	Palette 160 Kartons	2,60 kg Karton	2,00 €/m
010065	Quellbandgitter für MASTERSTOP LONG TIME 25/20 Karton 30 m (30 Gitter à 1 m)	1 Karton	Palette 80 Kartons	4,90 kg Karton	3,55 €/m



Befestigungsnägel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
010080	Nägel für Bolzensetzgerät Länge 42 mm, mit großer Scheibe	1 Beutel à 100 Stück	0,90 kg Beutel	29,65 € 100 Stück
010090	Nägel für manuelle Befestigung Länge 40 mm, mit Scheibe	1 Karton à 250 Stück	1,00 kg Karton	19,70 € 100 Stück



MASTERSTOP Bentonitquellbänder



- 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.

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 Schwindvorgang ist reversibel
- Formstabil und nicht klebrig
- Kein Abfall beziehungsweise Reststücke
- Sicher durch umfangreiche Prüfungen

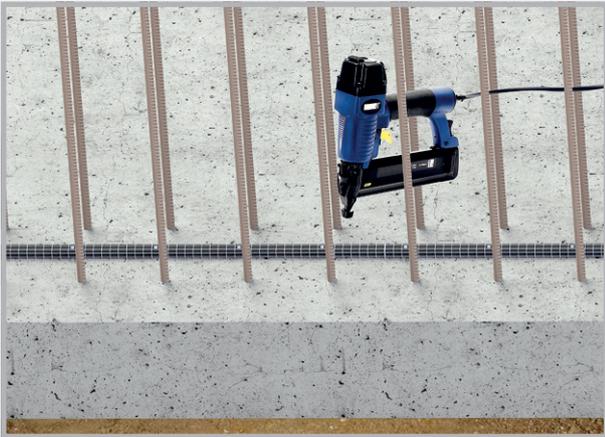
Beständigkeiten von MASTERSTOP Bentonitquellbändern und MASTERSTOP SK

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

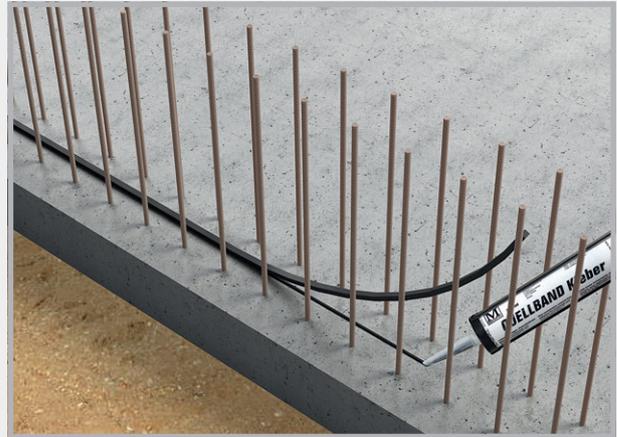
Weitere Beständigkeiten auf Anfrage.

Einbau

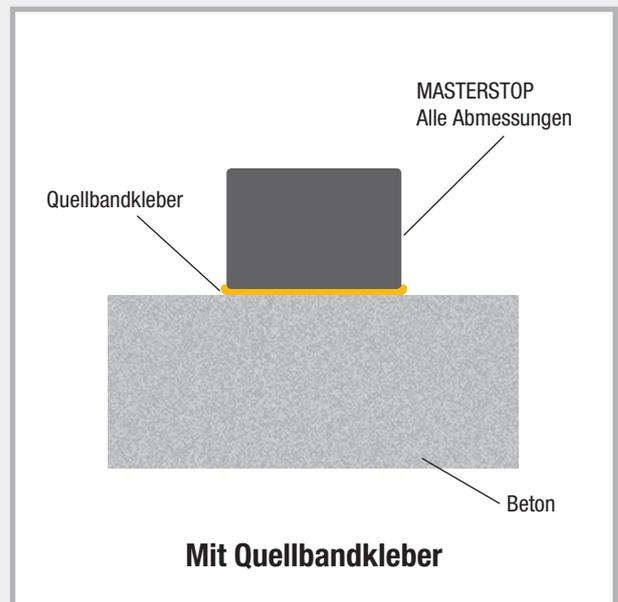
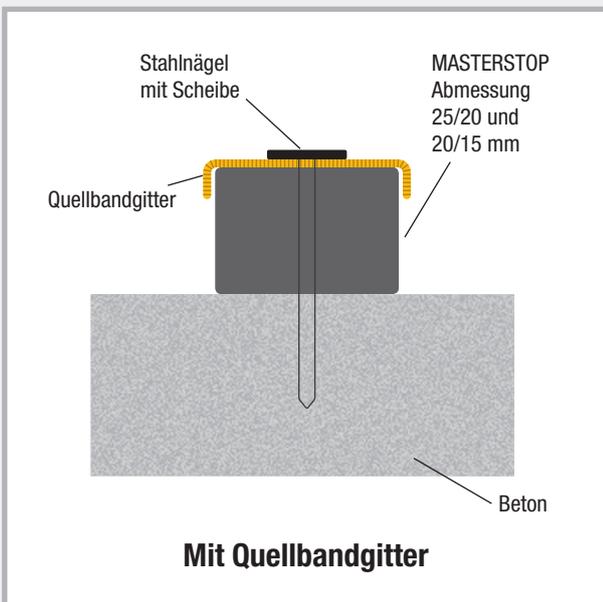
MASTERSTOP Bentonitquellbänder werden mit Quellbandgitter, Quellbandkleber oder mit MasterMastic PU Quellpaste befestigt. Sie werden innerhalb der Bewehrung mit mindestens 8 cm Betondeckung verlegt.



Verlegung mit Befestigungsgitter und Nägeln



Verlegung mit Quellbandkleber

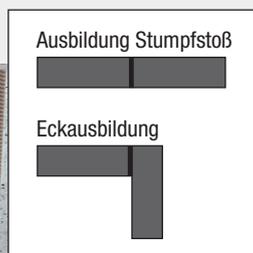


Verlegung

Abmessung 25/20 mm



gerader Stoß



Eckstoß

MASTERSTOP LONG TIME

Bentonitquellband für witterungsunabhängigen Einbau

Produktbeschreibung und Funktion

MASTERSTOP LONG TIME 25 x 20 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.

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 Schwindevorgang ist reversibel
- Formstabil und nicht klebrig
- Kein Abfall beziehungsweise Reststücke
- Sicher durch umfangreiche Prüfungen



Regenschutz 10 Tage

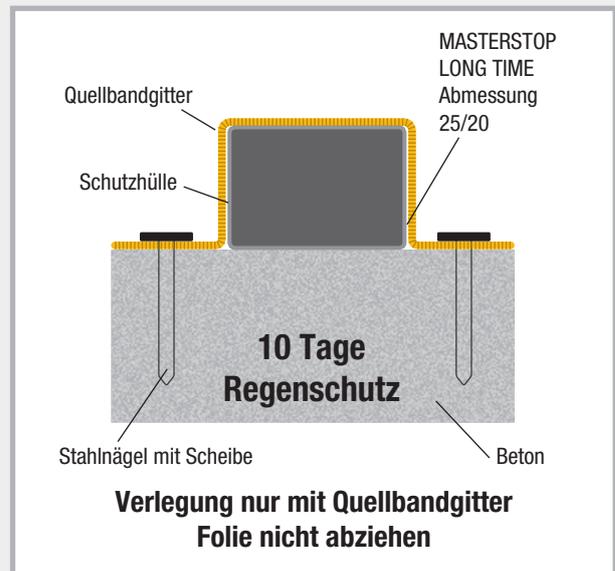
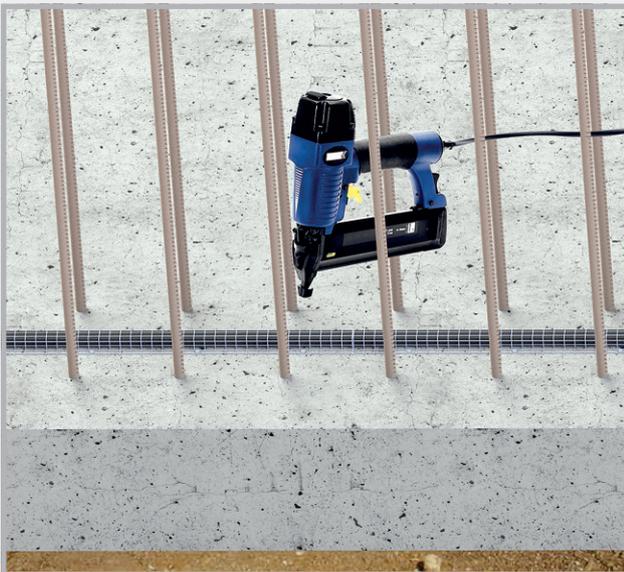
Druckdicht 50 Meter Wassersäule



Vergleich Quellband mit und ohne Schutzhülle

Einbau

- 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

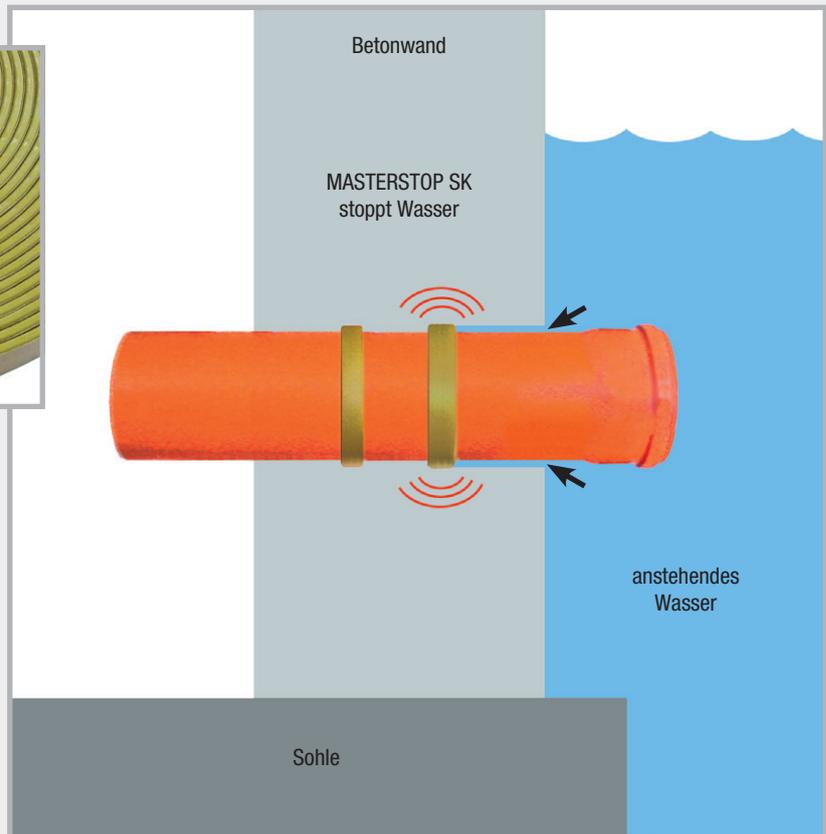
- Prüfbericht MFPA Leipzig, bis 50 m Wassersäule
- Umweltverträglich

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 Bindedraht 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 20x5 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

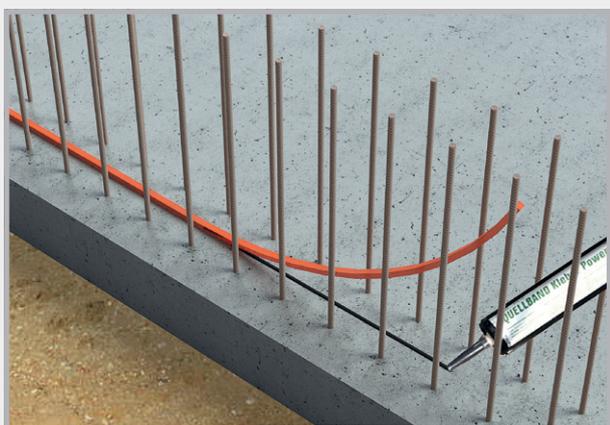
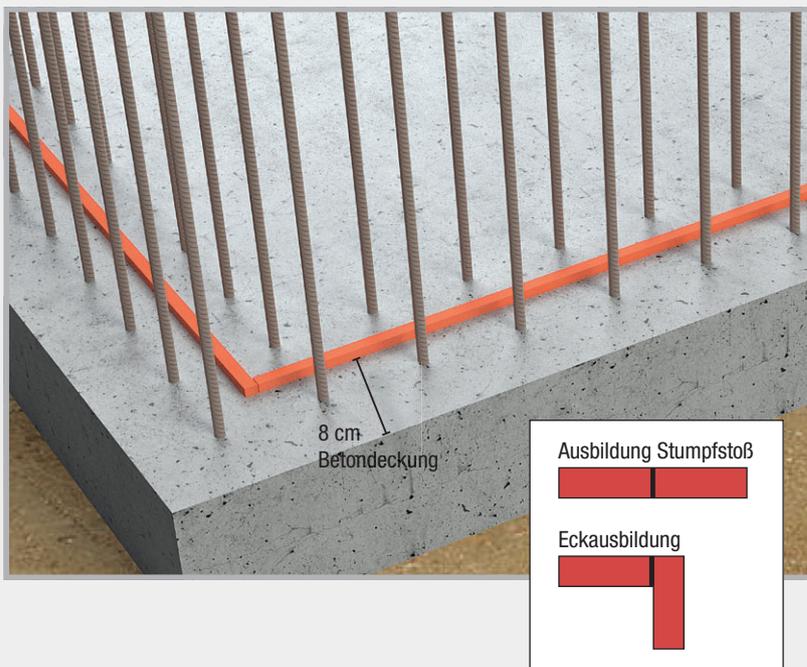
- Verdünnte Säuren und Laugen
- Salzwasser
- Methangas + Radon
- Gülle + Jauche
- Gärungsmaische + Biogas
- Betonalkalität
- Betonangreifende Flüssigkeit

Einbau

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 Prüfflüssigkeiten überprüft.

Maximale Expansion in allen Prüfzyklen

Prüfflüssigkeit

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

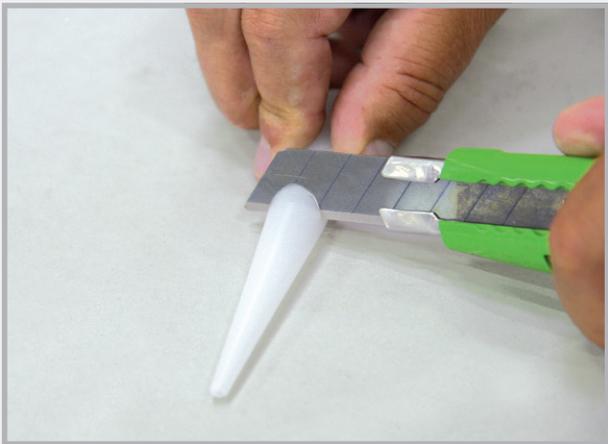
Kleber und Quellpasten

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

1

Vorbereitende Arbeiten

Zuschnitt der Kartuschenspitzen

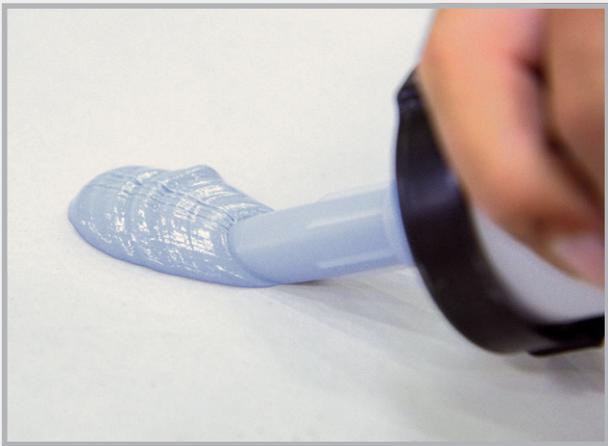


Für die verschiedenen Anwendungsbereiche wird die Düse entsprechend abgeschnitten.

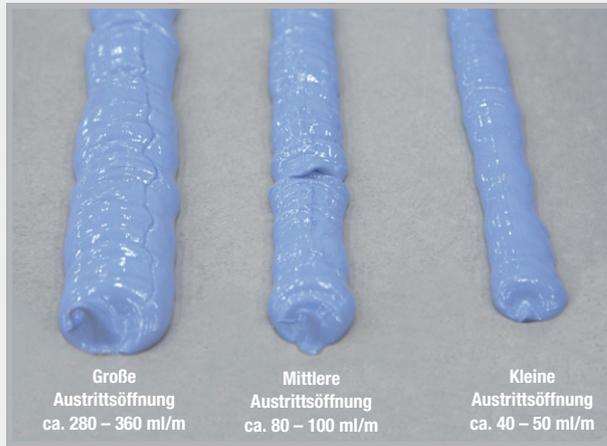


Zuschnitte

Aufbringung der Kleber oder Pasten



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



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
Verarbeitungs- temperatur:	+5 °C bis +45 °C
Temperatur- beständigkeit 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



Kleber auf sauberen Untergrund aufbringen



Das Quellband ansetzen

Quellbandkleber POWER

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

Verbrauch:	40 – 50 ml/m = 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.
Verarbeitungs- temperatur:	+5 °C bis +45 °C
Temperatur- beständigkeit 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

MasterMastic PU Quellpaste



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

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



Durchdringungen

Geprüfte Abdichtung bis 40 m Wassersäule (Prüfbericht MFPA Leipzig)

- Auftrag: Ringförmig Ø ca. 8 – 10 mm
- Verbrauch: ca. 80 – 100 ml/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. 300 – 350 ml/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.



Quellband-Befestigung

- Auftrag: Strang Ø ca. 6 – 8 mm
- Verbrauch: ca. 45 – 50 ml/m*
- Haftet auf: Staubfreien, trockenen oder mattfeuchten Betonoberflächen

* Abhängig von der Betonrauigkeit

FUGENBLECHE



Beschichtete Fugenbleche

Seite 22 – 25



Sollrissfugenprofile

Seite 26



Zubehör Beschichtete Fugenbleche

Seite 27



Fugenblech + Zubehör und Fugenband + Zubehör

Seite 28 – 30



Abschalsysteme & Zubehör

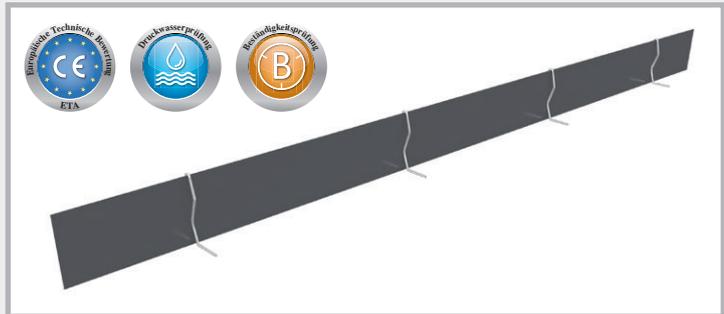
Seite 31 – 51

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	Preis
070450	Dichtblech VB Länge 2,4 m, Höhe 160 mm Kiste 120 m (50 Streifen à 2,4 m) beidseitig vollbeschichtet inkl. 55 Stoßklammern und 150 Omegabügel Technik Seite 52 – 53	1 Kiste à 50 Stück inkl. Befestigung	Palette 12 Kisten	130,00 kg Kiste	8,50 €/m optional auch ohne Omega- bügel lieferbar
070452	Dichtblech VB Länge 2,0 m, Höhe 160 mm Kiste 100 m (50 Streifen à 2 m) beidseitig vollbeschichtet inkl. 55 Stoßklammern und 150 Omegabügel Technik Seite 52 – 53	1 Kiste à 50 Stück inkl. Befestigung	Palette 12 Kisten	110,00 kg Kiste	8,50 €/m optional auch ohne Omega- bügel lieferbar
070455	Dichtblech 80 Länge 2,4 m, Höhe 80 mm Kiste 120 m (50 Streifen à 2,4 m) beidseitig vollbeschichtet inkl. 55 Stoßklammern Technik Seite 71	1 Kiste à 50 Stück	Palette 12 Kisten	74,00 kg Kiste	8,40 €/m

Dichtblech VB Streifen im Karton

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
070470	Dichtblech VB Länge 2,0 m, Höhe 160 mm Karton 30 m (15 Streifen à 2 m) beidseitig vollbeschichtet inkl. 20 Stoßklammern und 40 Omegabügel Technik Seite 52 – 53	1 Karton à 15 Stück inkl. Befestigung	Palette 32 Kartons	30,50 kg Karton	8,50 €/m
070400	Dichtblech 80 Länge 2,4 m, Höhe 80 mm Karton 60 m (25 Streifen à 2,4 m) beidseitig vollbeschichtet inkl. 30 Stoßklammern Technik Seite 71	1 Karton à 25 Stück	Palette 32 Kartons	28,00 kg Karton	8,40 €/m

Dichtblech VB Rolle



Technik Seite 52 – 53

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

NEW!

Dichtblech Rolle-F mit Fuß
beidseitig vollbeschichtet



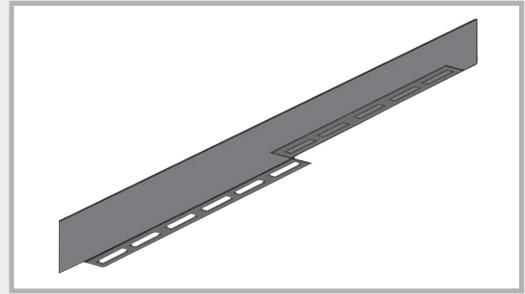
Dichtblech Rolle VB2 = beidseitig vollbeschichtet
VB1 = einseitig vollbeschichtet

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
NEW! 070468	Dichtblech Rolle-F mit Fuß beidseitig vollbeschichtetes Fugenblech Höhe 160 mm Rollenlänge 20 m inkl. 2 Stoßklammern	1 Rolle im Karton	Palette 36 Kartons	21,00 kg Karton	9,25 €/m
	Bereits lieferbar – bitte fragen Sie an!				
070461	Dichtblech Rolle 160 VB2 beidseitig vollbeschichtetes Fugenblech Höhe 160 mm Rollenlänge 20 m inkl. 30 Omegabügel und 2 Stoßklammern	1 Rolle im Karton inkl. Befestigung	Palette 36 Kartons	21,00 kg Karton	8,60 €/m
070460	Dichtblech Rolle 160 VB1 einseitig vollbeschichtetes Fugenblech Höhe 160 mm Rollenlänge 20 m inkl. 30 Omegabügel und 2 Stoßklammern	1 Rolle im Karton inkl. Befestigung	Palette 36 Kartons	19,00 kg Karton	7,80 €/m
NEW! 070464	Dichtblech Rolle 120 VB2 beidseitig vollbeschichtetes Fugenblech Höhe 120 mm Rollenlänge 20 m inkl. 30 Omegabügel und 2 Stoßklammern	1 Rolle im Karton inkl. Befestigung	Palette 48 Kartons	16,90 kg Karton	7,50 €/m
	Bereits lieferbar – bitte fragen Sie an!				
070463	Dichtblech Rolle 120 VB1 einseitig vollbeschichtetes Fugenblech Höhe 120 mm Rollenlänge 20 m inkl. 30 Omegabügel und 2 Stoßklammern	1 Rolle im Karton inkl. Befestigung	Palette 48 Kartons	15,00 kg Karton	7,10 €/m
070462	Dichtblech Rolle 240 VB2 beidseitig vollbeschichtetes Fugenblech Höhe 240 mm Rollenlänge 20 m inkl. 30 Omegabügel und 4 Stoßklammern	1 Rolle im Karton inkl. Befestigung	Palette 24 Kartons	31,00 kg Karton	13,60 €/m

MASTER-Dichtblech



Das Fugenblech mit der Halteschiene



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
070200	MASTER-Dichtblech Länge 2,5 m, Höhe 160 mm beidseitig vollbeschichtetes Dichtelement mit Halteschiene, 20 mm gelocht inkl. 45 Stoßklammern Technik Seite 54	1 Kiste à 40 Stück	Palette 12 Kisten	155,00 kg Kiste	9,15 €/m

NEW!

Dichtblech VB JGS



**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**

Das allgemein bauaufsichtlich zugelassene Fugenblech für Lager- und Abfüllanlagen von JGS- und Biogasanlagen

[Technik Seite 55](#)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
070475	Dichtblech VB JGS Streifen Länge 2,4 m, Höhe 160 mm beidseitig vollbeschichtetes Fugenblech inkl. 150 Omegabügel und 55 Stoßklammern	1 Kiste à 50 Stück inkl. Befestigung	Palette 12 Kisten	130,00 kg Kiste	auf Anfrage
070476	Dichtblech VB JGS Rolle Länge 20 m, Höhe 160 mm beidseitig vollbeschichtetes Fugenblech inkl. 30 Omegabügel und 2 Stoßklammern	1 Rolle im Karton inkl. Befestigung	Palette 36 Kartons	21,00 kg Karton	auf Anfrage
070477	Dichtblech VB JGS Rolle - F Länge 20 m, Höhe 160 mm beidseitig vollbeschichtetes Fugenblech mit Befestigungsfuß inkl. 2 Stoßklammern	1 Rolle im Karton	Palette 36 Kartons	21,00 kg Karton	auf Anfrage



Dichtblech AKTIV



Das aktive, bentonitbeschichtete Fugenblech

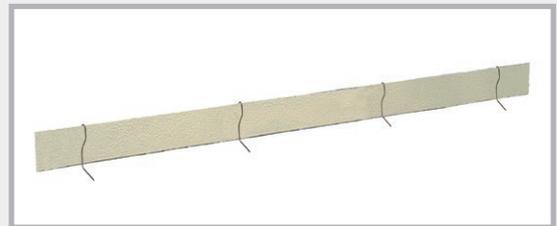


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
070490	Dichtblech AKTIV Höhe 160 mm, Rollenlänge 10 m einseitig vollflächig mit Bentonit beschichtet inkl. 20 Omegabügel, 4 Stoßklammern und 1,5 m Stoßverbindung Technik Seite 56	1 Rolle im Karton inkl. Befestigung	Palette 36 Kartons	15,00 kg Karton	13,60 €/m

Dichtblech MB



Mineralisch beschichtetes Fugenblech für
die Abdichtung von Arbeitsfugen



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
070482	Dichtblech MB 160 Typ Overlap Länge 2,4 m, Höhe 160 mm mineralisch beidseitig vollbeschichtet inkl. 150 Omegabügel und 55 Stoßklammern Technik Seite 57	1 Kiste à 50 Stück inkl. Befestigung	Palette 12 Kisten	135,00 kg Kiste	8,15 €/m

MASTER-MultiFlex (MMF 140)

abP-geprüftes, aktives Fugenband für die Abdichtung
von Arbeitsfugen im Beton [Technik Seite 58 – 59](#)

Art.-Nr.	Beschreibung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis	
080643	MMF 140 MASTER-MultiFlex Arbeitsfugenband mit zusätzlichem Quellprofil Höhe 140 mm, Rollenlänge 25 m, inkl. 50 Omegabügel	1 Karton inkl. Befestigung	Palette 32 Kartons	30,00 kg Karton	10,60 €/m	
080647	MMF 140 Omegabügel zusätzliche Omegabügel zur Lagesicherung des MMF 140 an der Bewehrung	1 Sack à 50 Stück		4,30 kg Sack	0,75 € Stück	
070605	MMF 140 MASTER-Connect „active“ Fugenbandverbinder mit zusätzlicher Quellbandsicherung	1 Stück		2,00 kg Stück	35,00 € Stück	

Sollrissfugenprofile

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
070250 	MASTER-Dichtblech SFG 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 60 – 62	1 Stück	Palette 88 Stück	4,80 kg Stück	30,90 €/m
070260 	MASTER-Dichtblech SFE 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 60 – 62	1 Stück	Palette 80 Stück	4,80 kg Stück	32,60 €/m
070263 	MASTER-Dichtblech FE 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 60 – 62	1 Stück	Palette 72 Stück	5,00 kg Stück	32,60 €/m
070278   	SRF 125 Multi Typ Hohlraumwand Beschichtetes Sollrissfugenprofil Länge 2,5 m inkl. 2 Stoßklammern, mit gelochter Halteschiene und gelochten, klappbaren Haltetaschen Typ für Hohlraumwände Wandstärken bis 40 cm	1 Stück	Palette 120 Stück	4,60 kg Stück	28,60 €/m
NEW! 070278K 	SRF 125 Multi Kurzstück Typ Hohlraumwand Verlängerungsset Länge 0,6 m Technik Seite 63 	1 Stück		1,00 kg Stück	33,70 € Stück
070280   	SRF 125 Multi Typ Ortbetonwand Beschichtetes Sollrissfugenprofil Länge 2,5 m inkl. 2 Stoßklammern, mit gelochter Halteschiene und gelochten, klappbaren Haltetaschen Typ für Ortbetonwände Wandstärken bis 36,5 cm	1 Stück	Palette 120 Stück	5,40 kg Stück	29,20 €/m
NEW! 070280K 	SRF 125 Multi Kurzstück Typ Ortbetonwand Verlängerungsset Länge 0,6 m Technik Seite 63 	1 Stück		1,20 kg Stück	34,70 € Stück

Zubehör Beschichtete Fugenbleche

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis						
070266	Dichtblech Schalltrennkorb Elementlänge 2,5 m DSK 24/25 für Wandstärke 24 + 25 cm DSK 30 für Wandstärke 30 cm DSK 35/36,5 für Wandstärke 35 + 36,5 cm 1 Set Schalltrennkorb setzt sich aus 2 Elementen zusammen Technik Seite 70	1 Set = 2,5 m	2,40 kg/m	71,70 €/m						
070267		1 Set = 2,5 m	2,80 kg/m	71,70 €/m						
070268		1 Set = 2,5 m	3,20 kg/m	76,20 €/m						
<p>2 Elemente = 1 Set Zweiteilige Lieferung Weichfaserplatte D = 30 mm</p>		Gesamtpreis für 2 Elemente mit 2,5 m Länge <table border="1"> <tr> <td>DSK 24/25</td> <td>179,25 €</td> </tr> <tr> <td>DSK 30</td> <td>179,25 €</td> </tr> <tr> <td>DSK 35/36,5</td> <td>190,50 €</td> </tr> </table>			DSK 24/25	179,25 €	DSK 30	179,25 €	DSK 35/36,5	190,50 €
DSK 24/25	179,25 €									
DSK 30	179,25 €									
DSK 35/36,5	190,50 €									
070269	Dichtblech Schallfugenband DSF Innenliegendes Arbeitsfugenband A24 nach DIN 18541, einseitig auf 15 cm spezial-beschichtet, bitumenverträglich, Rollenlänge 3 m Technik Seite 70	1 Rolle	4,20 kg Rolle	26,20 €/m						
070230	Dichtblech-Fugenbandanschluss Übergang Fugenblech auf Fugenband Technik Seite 71	1 Set = 2 Stück	2,50 kg Set	52,20 € Set						
070240	MASTER-Dichtblechband Klebeband zur Sicherung von Stößen und Kreuzungspunkten, Stärke 1,5 mm, Rollenlänge 10 m, Breite 38 mm	1 Karton à 16 Rollen	1,20 kg Rolle	22,20 € Rolle						
070270	MASTER-Dichtblech Ecke 90° Schenkellänge 25 x 25 cm, mit Befestigungsschiene	1 Stück	0,60 kg Stück	18,10 € Stück						
070273	MASTER-Dichtblech Ecke FB mit Befestigungsschiene	1 Stück	0,70 kg Stück	18,40 € Stück						
070224	Dichtblech VB Ecke FB	1 Stück	0,45 kg Stück	16,60 € Stück						
070275	Dichtblech VB Ecke 90° Schenkellänge 25 x 25 cm Höhe 160 mm	1 Stück	0,45 kg Stück	12,40 € Stück						
070415 070421 070422	Omegabügel für Fugenbleche 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	0,80 €/Stk. 0,85 €/Stk. 0,95 €/Stk.						
070410	Stoßklammer zur Sicherung der Elementstöße	1 Beutel à 55 Stück	3,08 kg Beutel	0,48 € Stück						

Kleincoils

Unbeschichtete Fugenbleche



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

Fugenbleche in **schwarzer** Ausführung entsprechen ab einer Stärke von 1,5 mm und einer Höhe von 250 mm der WU-Richtlinie. Geringer dimensionierte Bleche entsprechen nicht der Richtlinie für wasserundurchlässige Bauwerke.

Fugenblech Streifenware

NEW! nach WU-Richtlinie

Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!

Unbeschichtetes Fugenblech schwarz als Streifenware mit 2,5 m Länge

Die DAfStb-Richtlinie „Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton“ (WU-Richtlinie) fordert für unbeschichtete Fugenbleche als Arbeitsfugenabdichtung in WU-Bauwerken eine Blechdicke von mindestens 1,5 mm. Für Beanspruchungsklasse 1 und Nutzungsklasse A gelten folgende Anforderungen an die Blechhöhe:

≥ 250 mm: bis 3 m Wasserdruckhöhe

≥ 300 mm: 3 m bis 10 m Wasserdruckhöhe

Die Bleche müssen planmäßig beiderseits der Fuge mit halber Höhe einbinden.

Art.-Nr.	Aufmachung	VPE	Gewicht per Streifen	Preis
131105	Fugenblech Streifen schwarz, 1,5 x 250 mm, Länge 2,5 m	1 Streifen à 2,5 m	7,50 kg	auf Anfrage
131205	Fugenblech Streifen schwarz, 1,5 x 300 mm, Länge 2,5 m	1 Streifen à 2,5 m	9,00 kg	auf Anfrage
131305	Fugenblech Streifen schwarz, 2,0 x 250 mm, Länge 2,5 m	1 Streifen à 2,5 m	10,00 kg	auf Anfrage
131405	Fugenblech Streifen schwarz, 2,0 x 300 mm, Länge 2,5 m	1 Streifen à 2,5 m	12,00 kg	auf Anfrage

Passendes Verlege- und Verbindungszubehör für die Rollen- und Streifenware finden Sie auf Seite 29.

MASTER-Connect

Verbinder für Fugenbleche und Fugenbänder

MASTER-Connect Fugenblech



Technik Seite 72

Art.-Nr.	Aufmachung	VPE	Gewicht	Preis
070196	MASTER-Connect Fugenblech F150 für Fugenblechhöhen bis 150 mm	1 Stück	2,00 kg Stück	21,60 € Stück
070193	MASTER-Connect Fugenblech F250 für Fugenblechhöhen bis 250 mm	1 Stück	3,00 kg Stück	24,60 € Stück
070194	MASTER-Connect Fugenblech F330 für Fugenblechhöhen bis 330 mm	1 Stück	4,00 kg Stück	29,50 € Stück



Beständigkeiten:

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

MASTER-Connect Fugenband



Technik Seite 72

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
070610	MASTER-Connect Fugenband B250 für Fugenbandbreiten bis 250 mm	1 Stück	3,00 kg Stück	32,50 € Stück
070620	MASTER-Connect Fugenband B330 für Fugenbandbreiten bis 330 mm	1 Stück	4,00 kg Stück	40,80 € Stück



Beständigkeiten:

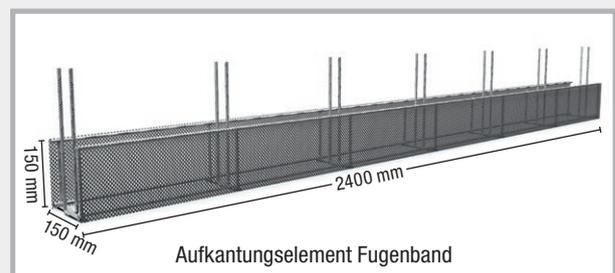
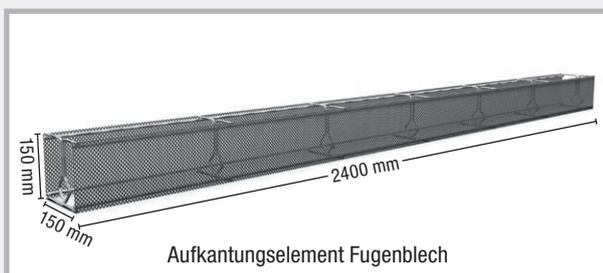
- verdünnte Säuren und Laugen
- Gülle und Jauche
- Gärungsmaische

Aufkantungselemente

NEW! Verlegehilfe für Fugenbleche und Fugenbänder

Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!

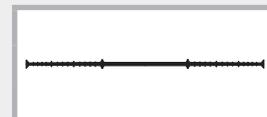
Art.-Nr.	Aufmachung	VPE	Gewicht	Preis
070650	Aufkantungselement Fugenblech Höhe 150 mm, Breite 150 mm, Länge 2400 mm für Fugenblechhöhe 250 und 300 mm	1 Stück	6,50 kg	19,60 €/m
070652	Aufkantungselement Fugenband Höhe 150 mm, Breite 150 mm, Länge 2400 mm für innenliegendes Fugenband A24 und A32	1 Stück	9,40 kg	21,70 €/m



Fugenband PVC-Werksnorm

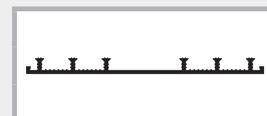
Arbeitsfugenband innenliegend

Typ	Bandbreite	Rollenlänge	VPE	Gewicht per Rolle	PVC Werksnorm	Preis
A 19	190 mm	25 m	1 Stück	24,0 kg	080500	5,15 €/m
A 24	240 mm	25 m	1 Stück	30,0 kg	080510	6,90 €/m
A 32	320 mm	25 m	1 Stück	45,0 kg	080520	9,75 €/m



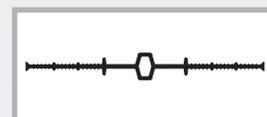
Arbeitsfugenband außenliegend

AA 19	190 mm	25 m	1 Stück	27,0 kg	080530	7,20 €/m
AA 24	240 mm	25 m	1 Stück	42,0 kg	080540	9,00 €/m
AA 32	320 mm	25 m	1 Stück	67,0 kg	080550	12,70 €/m



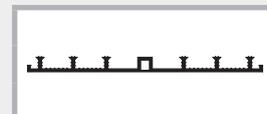
Dehnungsfugenband, innenliegend

D 19	190 mm	25 m	1 Stück	34,0 kg	080650	6,60 €/m
D 24	240 mm	25 m	1 Stück	50,0 kg	080660	8,80 €/m
D 32	320 mm	25 m	1 Stück	62,0 kg	080670	13,40 €/m



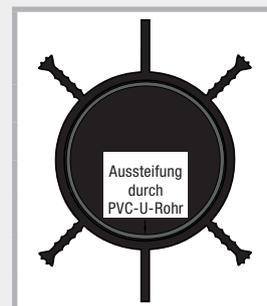
Dehnungsfugenband, außenliegend

DA 19	190 mm	25 m	1 Stück	32,0 kg	080680	8,70 €/m
DA 24	240 mm	25 m	1 Stück	49,0 kg	080690	10,25 €/m
DA 32	320 mm	25 m	1 Stück	68,0 kg	080700	14,40 €/m



Dichtungsrohre

Art.-Nr.	Typ	Durchmesser / mm	Rohrlänge	VPE	Gewicht Rohr	Preis
080712	Q 1	88 WS 24 – 35	3,0 m	1 Stk.	11,0 kg	21,20 €/m
080714	Q 1	88	3,5 m	1 Stk.	14,0 kg	21,20 €/m
080724	Q 3	60 WS 17 – 24	3,0 m	1 Stk.	8,0 kg	18,00 €/m
080726	Q 3	60 + Hohlraumwände	3,5 m	1 Stk.	10,0 kg	18,00 €/m



Fugenbandklammer

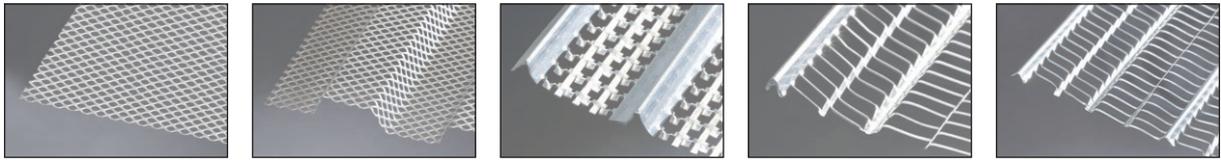
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
070510	Fugenbandklammer 3 Stück pro Meter und Seite	1 Karton à 200 Stück	1,50 kg Karton	25,60 € 100 Stück 51,20 € / Karton



Abschalsysteme

Streckmetalle

Seite 32 – 33



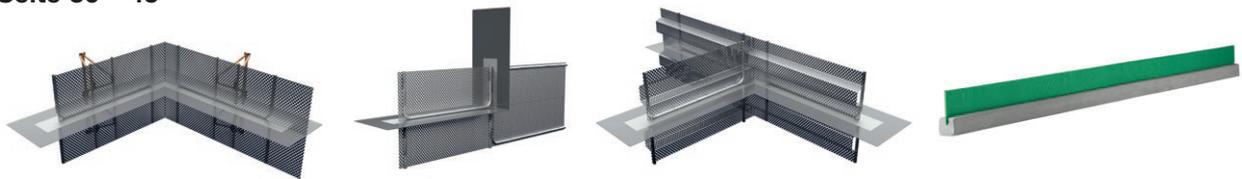
DICHTBLECH Abschalelemente ABS

Seite 34 – 35



DICHTBLECH Abschalelement Sonderprofile / Zubehör

Seite 36 – 45



FUGENBLECH Abschalelemente

Seite 46 – 47



ABS Dichtblechkorb

Seite 48 – 49



Abschalelemente LinkForm / LinkFix

Seite 50 – 51



Streckmetalle

Verlorene Schalungen für Arbeitsfugen im Beton

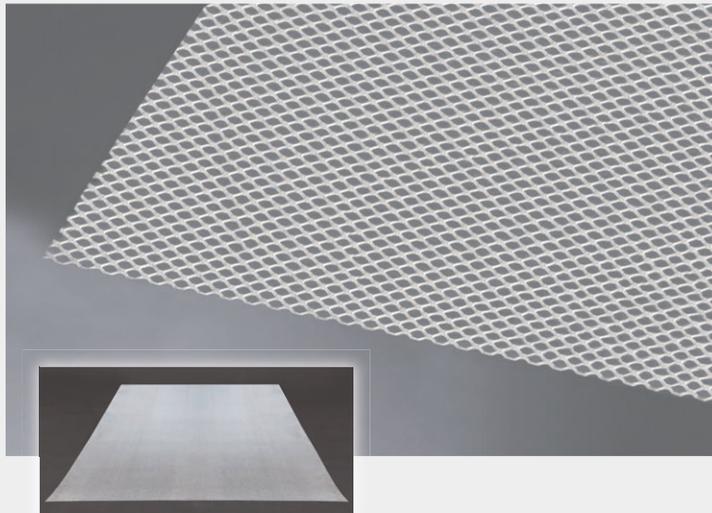
LinkForm Abschalung

Streckmetall für die Abschalung
von Arbeitsfugen

Material: Streckmetall aus
blankem Stahl, Stärke 0,75 mm.

Fugenkategorie: rau
nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

Tafelgröße: Länge 240 cm
Breite 100 cm



Art.-Nr.	Artikel	VPE	Gewicht	Preis
070520	LinkForm Stärke 0,75 mm Abm. 240 x 100 cm	Palette à 100 Stück = 240 m ²	Palette 528 kg m ² ca. 2,2 kg	11,30 € m ²

LinkFix Abschalung

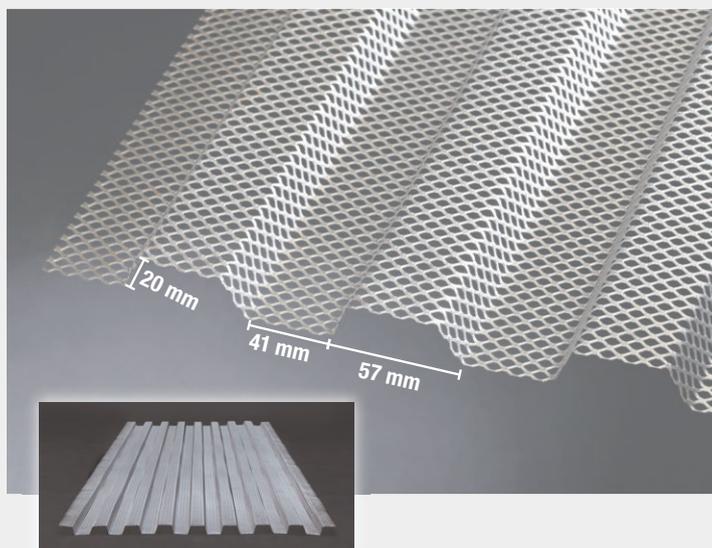
Profiliertes Streckmetall für die
Abschalung von Arbeitsfugen

Material: Profiliertes Streckmetall aus
blankem Stahl, Stärke 0,75 mm

Fugenkategorie: verzahnt
nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

Profilierung: 57 x 41 x 20 mm

Tafelgröße: Länge 240 cm
Breite 80 cm



Art.-Nr.	Artikel	VPE	Gewicht	Preis
020050	LinkFix Stärke 0,75 mm Abm. 240 x 80 cm	Palette à 100 Stück = 192 m ²	Palette 520 kg m ² ca. 2,7 kg	13,00 € m ²

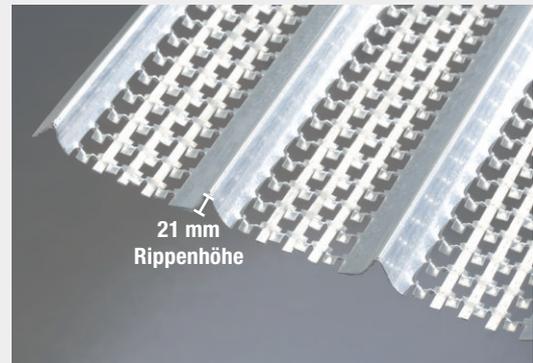
Streckmetall Hochgerippt

Verlorene Schalung

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

Material: verzinkt

Rippenhöhe: 21 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
020005	Hochgerippt Stärke 0,3 mm , verzinkt Abm. 200 x 45 cm, Rippenhöhe 21 mm Kennfarbe: grün	Palette à 200 Stück = 180 m ²	3 Paletten	486 kg Palette m ² ca. 2,7 kg	7,80 € m ²
020010	Hochgerippt Stärke 0,4 mm , verzinkt Abm. 200 x 45 cm, Rippenhöhe 21 mm Kennfarbe: blau	Palette à 100 Stück = 90 m ²	5 Paletten	306 kg Palette m ² ca. 3,4 kg	9,50 € m ²
020020	Hochgerippt Stärke 0,5 mm , verzinkt Abm. 200 x 45 cm, Rippenhöhe 21 mm Kennfarbe: rot	Palette à 100 Stück = 90 m ²	4 Paletten	360 kg Palette m ² ca. 4 kg	10,60 € m ²

Streckmetall Mittelgerippt

Verlorene Schalung

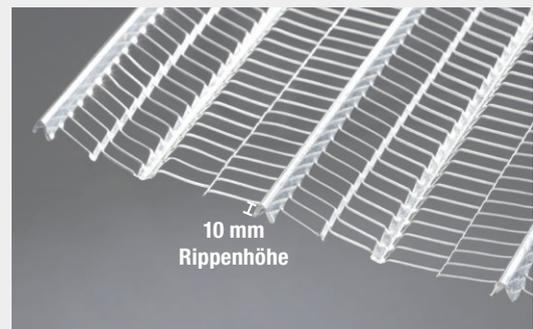


- Guter Verbund zwischen Betonierabschnitten
- Leichte Formbarkeit

Material: verzinkt

Rippenhöhe: 10 mm

Tafelgröße: Länge 250 cm, Breite 60 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
020040	Stärke 0,30 mm , verzinkt Abm. 250 x 60 cm = 1,5 m ² Rippenhöhe ca. 10 mm Kennfarbe: schwarz	Pack à 20 Tafeln = 30 m ²	Palette 25 Pack = 750 m ²	ca. 36 kg Pack 1,20 kg / m ²	6,10 € m ²

Streckmetall Flachgerippt

Verlorene Schalung / Putzträger



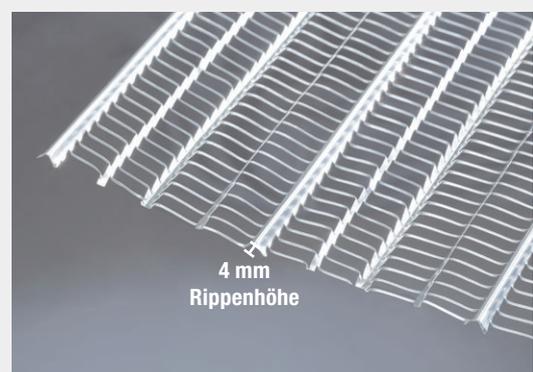
- Guter Verbund zwischen Betonierabschnitten
- Sehr leichte Formbarkeit

Material: verzinkt

Rippenhöhe: 4 mm

Stärke: 0,25 mm

Tafelgröße: Länge 250 cm, Breite 60 cm



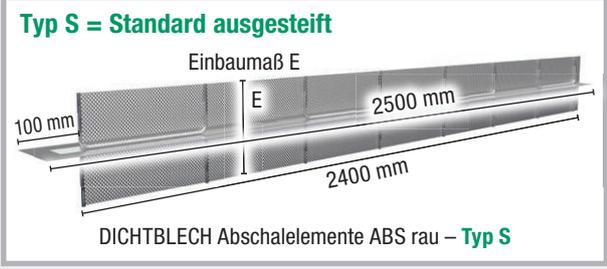
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
020045	Stärke 0,25 mm , verzinkt Abm. 250 x 60 cm = 1,5 m ² Rippenhöhe ca. 4 mm Kennfarbe: gelb	Pack à 20 Tafeln = 30 m ²	Palette 30 Pack = 900 m ²	ca. 24 kg Pack 0,80 kg / m ²	4,00 € m ²

DICHTBLECH Abschalelemente ABS



DICHTBLECH Abschalelemente ABS rau mit beidseitig beschichteten Fugenblechen

Bereits lieferbar – bitte fragen Sie an!



Bezeichnung	Einbaumaß E = Streckmetallbreite	Länge	VPE	Typ S = Standard ausgesteift			NEW! Typ V = verstärkte Ausführung		
				Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
ABS 130 rau	130 mm	2,5 m	1 Stk.	070281	5,20 kg Stück	36,20 €/m	070281V	8,10 kg Stück	59,00 €/m
ABS 160 rau	160 mm	2,5 m	1 Stk.	070282	5,50 kg Stück	37,40 €/m	070282V	8,70 kg Stück	60,10 €/m
ABS 200 rau	200 mm	2,5 m	1 Stk.	070284	5,80 kg Stück	38,00 €/m	070284V	9,30 kg Stück	61,20 €/m
ABS 250 rau	250 mm	2,5 m	1 Stk.	070287	6,20 kg Stück	45,30 €/m	070287V	10,00 kg Stück	62,40 €/m
ABS 300 rau	300 mm	2,5 m	1 Stk.	070289	6,70 kg Stück	52,10 €/m	070289V	10,90 kg Stück	63,80 €/m
ABS 400 rau	400 mm	2,5 m	1 Stk.	070291	7,60 kg Stück	55,50 €/m	070291V	12,50 kg Stück	66,60 €/m
ABS 500 rau	500 mm	2,5 m	1 Stk.	070293	8,40 kg Stück	61,20 €/m	070293V	14,00 kg Stück	71,00 €/m
ABS 600 rau	600 mm	2,5 m	1 Stk.	070295	9,30 kg Stück	66,90 €/m	070295V	15,60 kg Stück	73,20 €/m
ABS 700 rau	700 mm	2,5 m	1 Stk.	070297	10,20 kg Stück	70,30 €/m	070297V	17,20 kg Stück	75,40 €/m
ABS 800 rau	800 mm	2,5 m	1 Stk.	070299	11,10 kg Stück	72,60 €/m	070299V	18,80 kg Stück	79,00 €/m
ABS 900 rau	900 mm	2,5 m	1 Stk.	070301	12,00 kg Stück	74,90 €/m	070301V	20,40 kg Stück	81,20 €/m
ABS 1000 rau	1000 mm	2,5 m	1 Stk.	070303	13,00 kg Stück	78,20 €/m	070303V	22,00 kg Stück	83,30 €/m

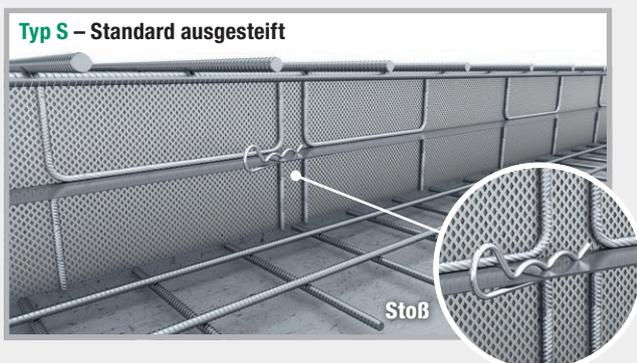
Technik Seite 64

Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar



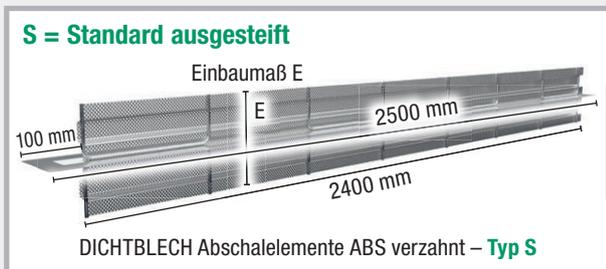
Alle Abmessungen auch in JGS-Ausführung lieferbar

Einbausituation



DICHTBLECH Abschalelemente ABS verzahnt mit beidseitig beschichteten Fugenblechen

Bereits lieferbar – bitte fragen Sie an!



Bezeichnung	Einbaumaß E = Streckmetallbreite	Länge	VPE	S = Standard ausgesteift			NEW! V = verstärkte Ausführung		
				Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
ABS 160 verzahnt	160 mm	2,5 m	1 Stk.	070362	5,80 kg Stück	39,90 €/m	070362V	8,90 kg Stück	65,20 €/m
ABS 200 verzahnt	200 mm	2,5 m	1 Stk.	070364	6,20 kg Stück	41,10 €/m	070364V	9,60 kg Stück	66,50 €/m
ABS 250 verzahnt	250 mm	2,5 m	1 Stk.	070366	6,70 kg Stück	47,50 €/m	070366V	10,40 kg Stück	68,00 €/m
ABS 300 verzahnt	300 mm	2,5 m	1 Stk.	070368	7,20 kg Stück	55,60 €/m	070368V	11,30 kg Stück	69,70 €/m
ABS 400 verzahnt	400 mm	2,5 m	1 Stk.	070370	8,30 kg Stück	57,40 €/m	070370V	13,10 kg Stück	73,00 €/m
ABS 500 verzahnt	500 mm	2,5 m	1 Stk.	070372	9,20 kg Stück	63,20 €/m	070372V	14,70 kg Stück	78,20 €/m
ABS 600 verzahnt	600 mm	2,5 m	1 Stk.	070374	10,20 kg Stück	68,40 €/m	070374V	16,40 kg Stück	80,90 €/m
ABS 700 verzahnt	700 mm	2,5 m	1 Stk.	070376	11,20 kg Stück	73,60 €/m	070376V	18,20 kg Stück	83,60 €/m
ABS 800 verzahnt	800 mm	2,5 m	1 Stk.	070378	12,20 kg Stück	77,30 €/m	070378V	19,90 kg Stück	87,90 €/m
ABS 900 verzahnt	900 mm	2,5 m	1 Stk.	070380	13,30 kg Stück	82,30 €/m	070380V	21,70 kg Stück	90,60 €/m
ABS 1000 verzahnt	1000 mm	2,5 m	1 Stk.	070382	14,30 kg Stück	86,10 €/m	070382V	23,40 kg Stück	93,30 €/m

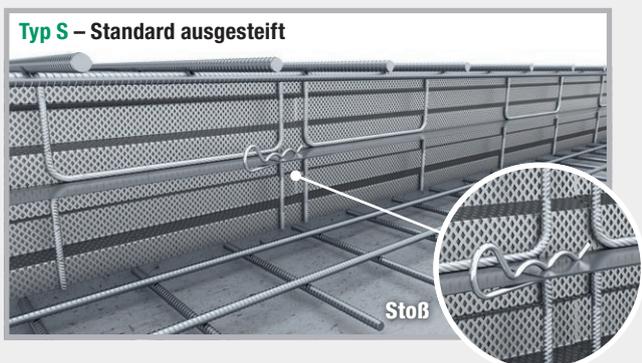
Technik Seite 64

Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar



Alle Abmessungen auch in JGS-Ausführung lieferbar

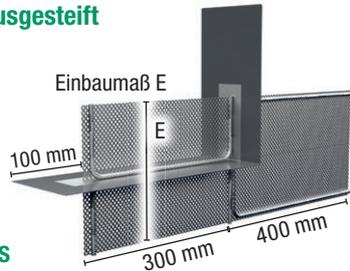
Einbausituation



DICHTBLECH Abschalelement Sonderprofile

DICHTBLECH ABS Umlenkprofile rau mit beidseitig beschichteten Fugenblechen

Typ S = Standard ausgesteift



DICHTBLECH ABS
Umlenkprofile rau – **Typ S**

NEW! **Typ V = verstärkte Ausführung**

Bereits
lieferbar –
bitte fragen –
Sie an!



DICHTBLECH ABS
Umlenkprofile rau – **Typ V**

Bezeichnung	Einbaumaß E = Streckmetallbreite	VPE	Typ S = Standard ausgesteift			NEW! Typ V = verstärkte Ausführung		
			Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
UL 130 rau	130 mm	1 Stk.	070330	1,90 kg Stück	101,30 € Stück	070330V	2,40 kg Stück	145,50 € Stück
UL 160 rau	160 mm	1 Stk.	070333	2,00 kg Stück	103,20 € Stück	070333V	2,60 kg Stück	146,80 € Stück
UL 200 rau	200 mm	1 Stk.	070336	2,20 kg Stück	104,20 € Stück	070336V	2,80 kg Stück	148,30 € Stück
UL 250 rau	250 mm	1 Stk.	070339	2,30 kg Stück	105,60 € Stück	070339V	3,20 kg Stück	150,10 € Stück
UL 300 rau	300 mm	1 Stk.	070342	2,40 kg Stück	106,90 € Stück	070342V	3,50 kg Stück	152,00 € Stück
UL 400 rau	400 mm	1 Stk.	070345	3,20 kg Stück	108,70 € Stück	070345V	4,60 kg Stück	155,80 € Stück
UL 500 rau	500 mm	1 Stk.	070347	3,50 kg Stück	116,60 € Stück	070347V	5,30 kg Stück	169,40 € Stück
UL 600 rau	600 mm	1 Stk.	070349	3,80 kg Stück	121,70 € Stück	070349V	5,90 kg Stück	173,00 € Stück
UL 700 rau	700 mm	1 Stk.	070351	4,60 kg Stück	129,20 € Stück	070351V	7,10 kg Stück	176,50 € Stück
UL 800 rau	800 mm	1 Stk.	070353	4,90 kg Stück	136,80 € Stück	070353V	7,70 kg Stück	181,20 € Stück
UL 900 rau	900 mm	1 Stk.	070355	5,20 kg Stück	145,70 € Stück	070355V	8,40 kg Stück	184,70 € Stück
UL 1000 rau	1000 mm	1 Stk.	070357	5,50 kg Stück	155,90 € Stück	070357V	9,00 kg Stück	188,20 € Stück

Technik Seite 67

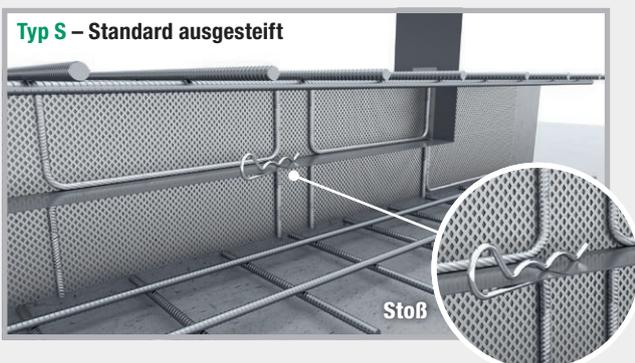
Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar



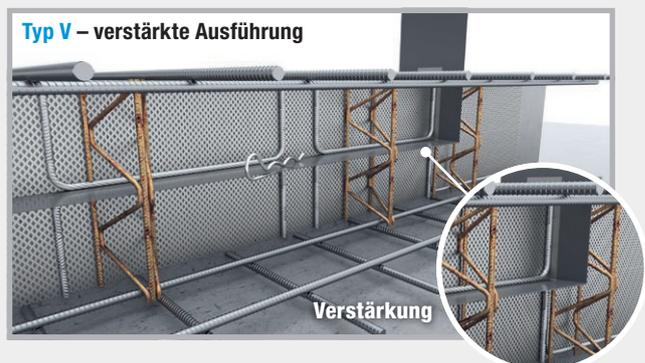
Alle Abmessungen auch in
JGS-Ausführung lieferbar

Einbausituation

Typ S – Standard ausgesteift

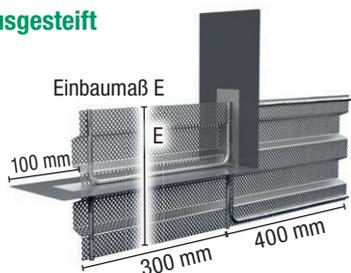


Typ V – verstärkte Ausführung



DICHTBLECH ABS Umlenkprofile verzahnt mit beidseitig beschichteten Fugenblechen

Typ S = Standard ausgesteift



DICHTBLECH ABS Umlenkprofile verzahnt – **Typ S**

NEW! **Typ V = verstärkte Ausführung**

Bereits lieferbar – bitte fragen Sie an!



DICHTBLECH ABS Umlenkprofile verzahnt – **Typ V**

Bezeichnung	Einbaumaß E = Streckmetallbreite	VPE	Typ S = Standard ausgesteift			NEW! Typ V = verstärkte Ausführung		
			Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
UL 160 verzahnt	160 mm	1 Stk.	070387	2,10 kg Stück	113,50 € Stück	070387V	2,50 kg Stück	147,40 € Stück
UL 200 verzahnt	200 mm	1 Stk.	070389	2,20 kg Stück	114,60 € Stück	070389V	2,90 kg Stück	149,10 € Stück
UL 250 verzahnt	250 mm	1 Stk.	070391	2,40 kg Stück	116,20 € Stück	070391V	3,30 kg Stück	151,10 € Stück
UL 300 verzahnt	300 mm	1 Stk.	070393	2,60 kg Stück	117,50 € Stück	070393V	3,60 kg Stück	153,20 € Stück
UL 400 verzahnt	400 mm	1 Stk.	070395	3,40 kg Stück	119,60 € Stück	070395V	4,80 kg Stück	157,40 € Stück
UL 500 verzahnt	500 mm	1 Stk.	070397	3,70 kg Stück	128,40 € Stück	070397V	5,50 kg Stück	171,80 € Stück
UL 600 verzahnt	600 mm	1 Stk.	070399	4,00 kg Stück	133,90 € Stück	070399V	6,20 kg Stück	175,50 € Stück
UL 700 verzahnt	700 mm	1 Stk.	070401	4,90 kg Stück	142,00 € Stück	070401V	7,40 kg Stück	179,50 € Stück
UL 800 verzahnt	800 mm	1 Stk.	070403	5,20 kg Stück	150,60 € Stück	070403V	8,10 kg Stück	184,60 € Stück
UL 900 verzahnt	900 mm	1 Stk.	070405	5,50 kg Stück	160,40 € Stück	070405V	8,80 kg Stück	188,50 € Stück
UL 1000 verzahnt	1000 mm	1 Stk.	070407	5,90 kg Stück	171,60 € Stück	070407V	9,50 kg Stück	192,50 € Stück

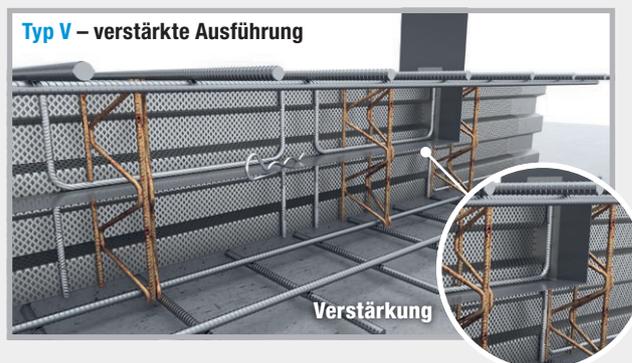
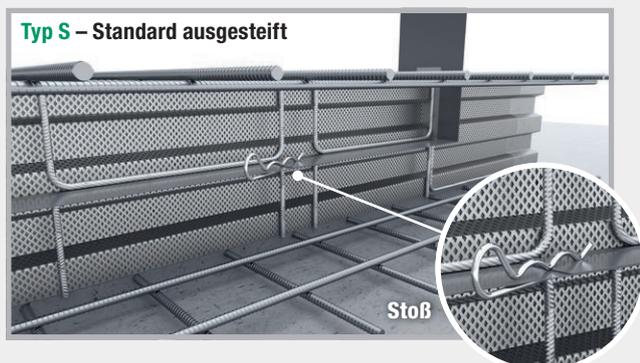
Technik Seite 67

Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar



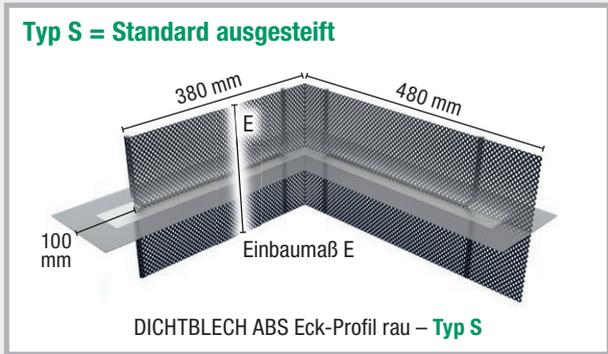
Alle Abmessungen auch in JGS-Ausführung lieferbar

Einbausituation



NEW! **DICHTBLECH ABS Eck-Profil rau**
mit beidseitig beschichteten Fugenblechen

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**



Bezeichnung	Einbaumaß E = Streckmetallbreite	VPE	Typ S = Standard ausgesteift			Typ V = verstärkte Ausführung		
			Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
EP 130 rau	130 mm	1 Stk.	070700	2,20 kg Stück	114,80 € Stück	070700V	2,60 kg Stück	157,10 € Stück
EP 160 rau	160 mm	1 Stk.	070702	2,30 kg Stück	115,50 € Stück	070702V	2,90 kg Stück	158,30 € Stück
EP 200 rau	200 mm	1 Stk.	070704	2,40 kg Stück	116,10 € Stück	070704V	3,20 kg Stück	159,70 € Stück
EP 250 rau	250 mm	1 Stk.	070706	2,60 kg Stück	116,60 € Stück	070706V	3,50 kg Stück	161,10 € Stück
EP 300 rau	300 mm	1 Stk.	070708	2,80 kg Stück	117,40 € Stück	070708V	3,90 kg Stück	162,80 € Stück
EP 400 rau	400 mm	1 Stk.	070710	3,10 kg Stück	118,90 € Stück	070710V	4,60 kg Stück	166,10 € Stück
EP 500 rau	500 mm	1 Stk.	070712	3,40 kg Stück	122,60 € Stück	070712V	5,20 kg Stück	171,60 € Stück
EP 600 rau	600 mm	1 Stk.	070714	3,80 kg Stück	123,30 € Stück	070714V	5,90 kg Stück	174,10 € Stück
EP 700 rau	700 mm	1 Stk.	070716	4,10 kg Stück	124,10 € Stück	070716V	6,60 kg Stück	176,70 € Stück
EP 800 rau	800 mm	1 Stk.	070718	4,50 kg Stück	126,60 € Stück	070718V	7,30 kg Stück	181,00 € Stück
EP 900 rau	900 mm	1 Stk.	070720	4,80 kg Stück	127,40 € Stück	070720V	8,00 kg Stück	183,60 € Stück
EP 1000 rau	1000 mm	1 Stk.	070722	5,20 kg Stück	128,20 € Stück	070722V	8,80 kg Stück	186,20 € Stück

Technik Seite 67

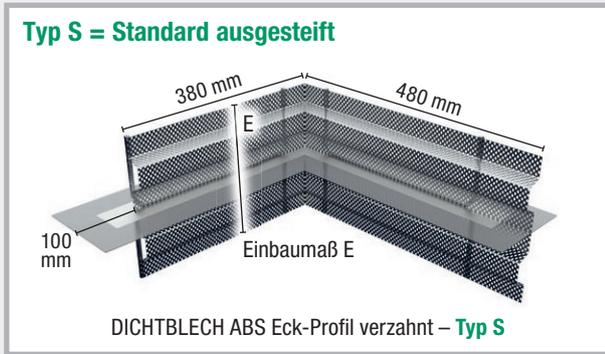
Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar



Alle Abmessungen auch in
JGS-Ausführung lieferbar

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**

NEW! **DICHTBLECH ABS Eck-Profil verzahnt**
mit beidseitig beschichteten Fugenblechen



Bezeichnung	Einbaumaß E = Streckmetallbreite	VPE	Typ S = Standard ausgesteift			Typ V = verstärkte Ausführung		
			Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
EP 160 verzahnt	160 mm	1 Stk.	070740	2,40 kg Stück	115,90 € Stück	070740V	2,90 kg Stück	158,80 € Stück
EP 200 verzahnt	200 mm	1 Stk.	070742	2,50 kg Stück	116,70 € Stück	070742V	3,20 kg Stück	160,30 € Stück
EP 250 verzahnt	250 mm	1 Stk.	070744	2,70 kg Stück	117,30 € Stück	070744V	3,60 kg Stück	161,80 € Stück
EP 300 verzahnt	300 mm	1 Stk.	070746	2,90 kg Stück	118,30 € Stück	070746V	4,00 kg Stück	163,70 € Stück
EP 400 verzahnt	400 mm	1 Stk.	070748	3,30 kg Stück	120,00 € Stück	070748V	4,80 kg Stück	167,20 € Stück
EP 500 verzahnt	500 mm	1 Stk.	070750	3,70 kg Stück	124,00 € Stück	070750V	5,50 kg Stück	173,00 € Stück
EP 600 verzahnt	600 mm	1 Stk.	070752	4,10 kg Stück	125,00 € Stück	070752V	6,20 kg Stück	175,80 € Stück
EP 700 verzahnt	700 mm	1 Stk.	070754	4,50 kg Stück	126,10 € Stück	070754V	7,00 kg Stück	178,70 € Stück
EP 800 verzahnt	800 mm	1 Stk.	070756	4,90 kg Stück	128,90 € Stück	070756V	7,70 kg Stück	183,30 € Stück
EP 900 verzahnt	900 mm	1 Stk.	070758	5,30 kg Stück	129,90 € Stück	070758V	8,50 kg Stück	186,10 € Stück
EP 1000 verzahnt	1000 mm	1 Stk.	070760	5,70 kg Stück	131,00 € Stück	070760V	9,30 kg Stück	189,00 € Stück

Technik Seite 67

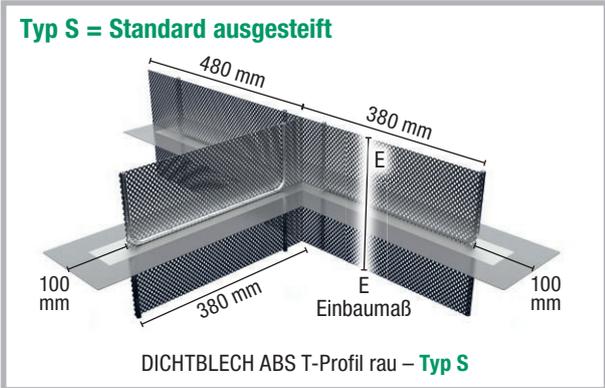
Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar



Alle Abmessungen auch in JGS-Ausführung lieferbar

NEW! DICHTBLECH ABS T-Profil rau

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**



Bezeichnung	Einbaumaß E = Streckmetallbreite	VPE	Typ S = Standard ausgesteift			Typ V = verstärkte Ausführung		
			Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
TP 130 rau	130 mm	1 Stk.	070800	3,10 kg Stück	131,40 € Stück	070800V	3,80 kg Stück	174,90 € Stück
TP 160 rau	160 mm	1 Stk.	070802	3,20 kg Stück	132,20 € Stück	070802V	4,10 kg Stück	176,50 € Stück
TP 200 rau	200 mm	1 Stk.	070804	3,40 kg Stück	133,50 € Stück	070804V	4,50 kg Stück	178,90 € Stück
TP 250 rau	250 mm	1 Stk.	070806	3,70 kg Stück	134,40 € Stück	070806V	5,00 kg Stück	181,10 € Stück
TP 300 rau	300 mm	1 Stk.	070808	4,00 kg Stück	135,60 € Stück	070808V	5,60 kg Stück	183,70 € Stück
TP 400 rau	400 mm	1 Stk.	070810	4,50 kg Stück	138,00 € Stück	070810V	6,60 kg Stück	188,80 € Stück
TP 500 rau	500 mm	1 Stk.	070812	4,90 kg Stück	143,60 € Stück	070812V	7,60 kg Stück	197,10 € Stück
TP 600 rau	600 mm	1 Stk.	070814	5,40 kg Stück	144,80 € Stück	070814V	8,60 kg Stück	201,00 € Stück
TP 700 rau	700 mm	1 Stk.	070816	5,90 kg Stück	146,10 € Stück	070816V	9,70 kg Stück	205,00 € Stück
TP 800 rau	800 mm	1 Stk.	070818	6,50 kg Stück	150,00 € Stück	070818V	10,70 kg Stück	211,60 € Stück
TP 900 rau	900 mm	1 Stk.	070820	7,00 kg Stück	151,30 € Stück	070820V	11,80 kg Stück	215,60 € Stück
TP 1000 rau	1000 mm	1 Stk.	070822	7,50 kg Stück	152,60 € Stück	070822V	12,80 kg Stück	219,60 € Stück

Technik Seite 68

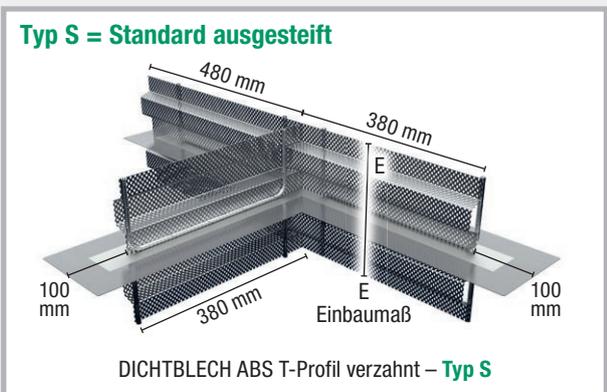
Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar



Alle Abmessungen auch in JGS-Ausführung lieferbar

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**

NEW! DICHTBLECH ABS T-Profil verzahnt



Bezeichnung	Einbaumaß E = Streckmetallbreite	VPE	Typ S = Standard ausgesteift			Typ V = verstärkte Ausführung		
			Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
TP 160 verzahnt	160 mm	1 Stk.	070830	3,40 kg Stück	132,90 € Stück	070830V	4,20 kg Stück	177,20 € Stück
TP 200 verzahnt	200 mm	1 Stk.	070832	3,60 kg Stück	134,40 € Stück	070832V	4,70 kg Stück	179,80 € Stück
TP 250 verzahnt	250 mm	1 Stk.	070834	3,90 kg Stück	135,60 € Stück	070834V	5,20 kg Stück	182,30 € Stück
TP 300 verzahnt	300 mm	1 Stk.	070836	4,20 kg Stück	137,00 € Stück	070836V	5,80 kg Stück	185,10 € Stück
TP 400 verzahnt	400 mm	1 Stk.	070838	4,80 kg Stück	139,80 € Stück	070838V	6,90 kg Stück	190,60 € Stück
TP 500 verzahnt	500 mm	1 Stk.	070840	5,30 kg Stück	145,90 € Stück	070840V	8,00 kg Stück	199,40 € Stück
TP 600 verzahnt	600 mm	1 Stk.	070842	5,90 kg Stück	147,60 € Stück	070842V	9,10 kg Stück	203,80 € Stück
TP 700 verzahnt	700 mm	1 Stk.	070844	6,50 kg Stück	149,40 € Stück	070844V	10,20 kg Stück	208,30 € Stück
TP 800 verzahnt	800 mm	1 Stk.	070846	7,10 kg Stück	153,80 € Stück	070846V	11,30 kg Stück	215,40 € Stück
TP 900 verzahnt	900 mm	1 Stk.	070848	7,60 kg Stück	155,50 € Stück	070848V	12,40 kg Stück	219,80 € Stück
TP 1000 verzahnt	1000 mm	1 Stk.	070850	8,20 kg Stück	157,20 € Stück	070850V	13,60 kg Stück	224,20 € Stück

Technik Seite 68

Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar

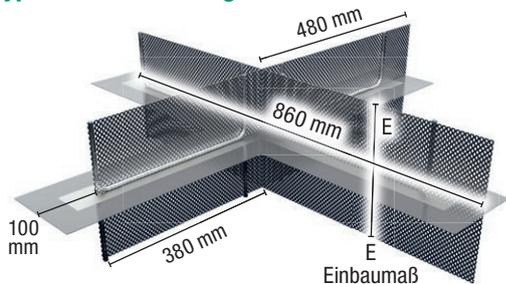


Alle Abmessungen auch in JGS-Ausführung lieferbar

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**

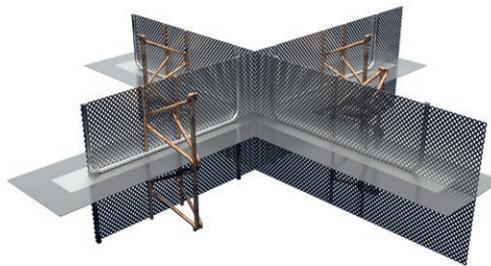
NEW! DICHTBLECH ABS Kreuz-Profil rau

Typ S = Standard ausgesteift



DICHTBLECH ABS Kreuz-Profil rau – **Typ S**

V = verstärkte Ausführung



DICHTBLECH ABS Kreuz-Profil rau – **Typ V**

Bezeichnung	Einbaumaß E = Streckmetallbreite	VPE	Typ S = Standard ausgesteift			V = verstärkte Ausführung		
			Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
KP 130 rau	130 mm	1 Stk.	070852	4,00 kg Stück	149,30 € Stück	070852V	4,90 kg Stück	194,00 € Stück
KP 160 rau	160 mm	1 Stk.	070854	4,20 kg Stück	150,70 € Stück	070854V	5,40 kg Stück	196,50 € Stück
KP 200 rau	200 mm	1 Stk.	070856	4,50 kg Stück	152,00 € Stück	070856V	5,90 kg Stück	199,20 € Stück
KP 250 rau	250 mm	1 Stk.	070858	4,80 kg Stück	153,10 € Stück	070858V	6,60 kg Stück	202,10 € Stück
KP 300 rau	300 mm	1 Stk.	070860	5,20 kg Stück	154,70 € Stück	070860V	7,30 kg Stück	205,50 € Stück
KP 400 rau	400 mm	1 Stk.	070862	5,90 kg Stück	157,60 € Stück	070862V	8,80 kg Stück	212,00 € Stück
KP 500 rau	500 mm	1 Stk.	070864	6,50 kg Stück	164,90 € Stück	070864V	10,10 kg Stück	222,90 € Stück
KP 600 rau	600 mm	1 Stk.	070866	7,20 kg Stück	166,40 € Stück	070866V	11,50 kg Stück	228,00 € Stück
KP 700 rau	700 mm	1 Stk.	070868	7,90 kg Stück	168,00 € Stück	070868V	12,90 kg Stück	233,20 € Stück
KP 800 rau	800 mm	1 Stk.	070870	8,60 kg Stück	173,00 € Stück	070870V	14,30 kg Stück	241,80 € Stück
KP 900 rau	900 mm	1 Stk.	070872	9,30 kg Stück	174,60 € Stück	070872V	15,70 kg Stück	247,00 € Stück
KP 1000 rau	1000 mm	1 Stk.	070874	10,00 kg Stück	176,10 € Stück	070874V	17,20 kg Stück	252,10 € Stück

Technik Seite 68

Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar

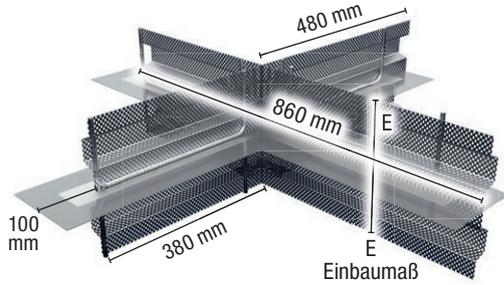


Alle Abmessungen auch in JGS-Ausführung lieferbar

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**

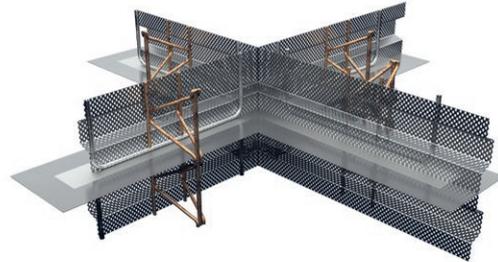
NEW! DICHTBLECH ABS Kreuz-Profil verzahnt

Typ S = Standard ausgesteift



DICHTBLECH ABS Kreuz-Profil verzahnt – **Typ S**

V = verstärkte Ausführung



DICHTBLECH ABS Kreuz-Profil verzahnt – **Typ V**

Bezeichnung	Einbaumaß E = Streckmetallbreite	VPE	Typ S = Standard ausgesteift			V = verstärkte Ausführung		
			Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
KP 160 verzahnt	160 mm	1 Stk.	070878	4,20 kg Stück	151,60 € Stück	070878V	5,40 kg Stück	197,40 € Stück
KP 200 verzahnt	200 mm	1 Stk.	070880	4,50 kg Stück	153,10 € Stück	070880V	5,90 kg Stück	200,30 € Stück
KP 250 verzahnt	250 mm	1 Stk.	070882	4,80 kg Stück	154,50 € Stück	070882V	6,60 kg Stück	203,50 € Stück
KP 300 verzahnt	300 mm	1 Stk.	070884	5,20 kg Stück	156,40 € Stück	070884V	7,30 kg Stück	207,20 € Stück
KP 400 verzahnt	400 mm	1 Stk.	070886	5,90 kg Stück	159,90 € Stück	070886V	8,80 kg Stück	214,30 € Stück
KP 500 verzahnt	500 mm	1 Stk.	070888	6,50 kg Stück	167,70 € Stück	070888V	10,10 kg Stück	225,70 € Stück
KP 600 verzahnt	600 mm	1 Stk.	070890	7,20 kg Stück	169,80 € Stück	070890V	11,50 kg Stück	231,40 € Stück
KP 700 verzahnt	700 mm	1 Stk.	070892	7,90 kg Stück	171,90 € Stück	070892V	12,90 kg Stück	237,10 € Stück
KP 800 verzahnt	800 mm	1 Stk.	070894	8,60 kg Stück	177,60 € Stück	070894V	14,30 kg Stück	246,40 € Stück
KP 900 verzahnt	900 mm	1 Stk.	070896	9,30 kg Stück	179,70 € Stück	070896V	15,70 kg Stück	252,10 € Stück
KP 1000 verzahnt	1000 mm	1 Stk.	070898	10,00 kg Stück	181,80 € Stück	070898V	17,20 kg Stück	257,80 € Stück

Technik Seite 68

Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar



Alle Abmessungen auch in JGS-Ausführung lieferbar

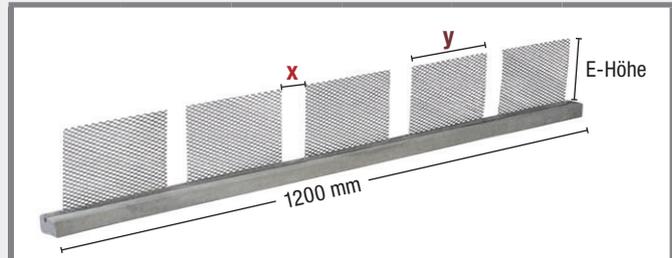
ABS Abstandhalter Streckmetall

Faserzement-Vierkant-Abstandhalter mit integriertem Streckmetall

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

ABS Abstandhalter Streckmetall „Fix“

Die Variante „Fix“ wird werksmäßig nach Ihren Vorgaben entsprechend der Bewehrungsführung gefertigt.



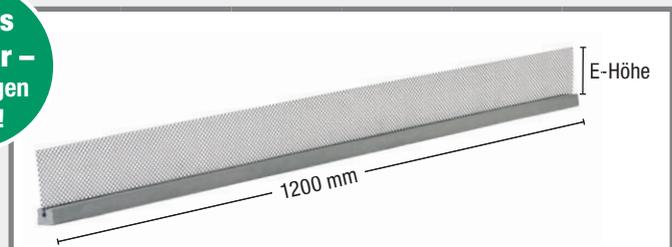
Bezeichnung	Länge	VPE	Einbauhöhe 120			Einbauhöhe 150		
			Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
ABS Abstandhalter Streckmetall „Fix“ Betondeckung 35 mm E-Höhe 120/150-x-y	1,2 m	1 Stk.	070630	3,20 kg Stück	16,50 € m	070636	3,40 kg Stück	16,50 € m
ABS Abstandhalter Streckmetall „Fix“ Betondeckung 40 mm E-Höhe 120/150-x-y	1,2 m	1 Stk.	070632	4,20 kg Stück	18,50 € m	070638	4,40 kg Stück	18,50 € m
ABS Abstandhalter Streckmetall „Fix“ Betondeckung 50 mm E-Höhe 120/150-x-y	1,2 m	1 Stk.	070634	6,50 kg Stück	23,50 € m	070640	6,70 kg Stück	23,50 € m

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

ABS Abstandhalter Streckmetall „Flex“

Die Variante „Flex“ wird bauseits entsprechend der Bewehrungsführung angepasst.

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**



Bezeichnung	Länge	VPE	Einbauhöhe 120			Einbauhöhe 150		
			Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
ABS Abstandhalter Streckmetall „Flex“ Betondeckung 35 mm E-Höhe 120/150	1,2 m	1 Stk.	070631	3,20 kg Stück	13,70 € m	070637	3,40 kg Stück	13,70 € m
ABS Abstandhalter Streckmetall „Flex“ Betondeckung 40 mm E-Höhe 120/150	1,2 m	1 Stk.	070633	4,20 kg Stück	14,70 € m	070639	4,40 kg Stück	14,70 € m
ABS Abstandhalter Streckmetall „Flex“ Betondeckung 50 mm E-Höhe 120/150	1,2 m	1 Stk.	070635	6,50 kg Stück	16,40 € m	070641	6,70 kg Stück	16,40 € m

Der ABS Abstandhalter Streckmetall „Flex“ verfügt über ein durchgängiges Streckmetall auf der gesamten Länge des Abstandhalters. Das Streckmetall kann bauseits auf die Bewehrungs- und Abschalbreite angepasst werden.

NEW! **ABS Abstandhalter Abschalkamm**

Faserzement-Vierkant-Abstandhalter mit integriertem Abschalkamm

Durch die Anordnung des ABS Abstandhalters Abschalkamm unterhalb der Längsrichtung von Abschalelementen wird durch den Abschalkamm der Betonaustritt im Bereich der unteren Bewehrungslage minimiert. Die Zähne des Abschalkamms werden nur im Auflagebereich der Bewehrung verdrängt, der offene Bereich zwischen und unterhalb der unteren Bewehrungslage wird hierdurch minimiert.



Bezeichnung	Länge	VPE	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
ABS Abstandhalter Abschalkamm Betondeckung 35 mm	1,2 m	1 Stk.	070645	2,90 kg Stück	15,00 € m
ABS Abstandhalter Abschalkamm Betondeckung 40 mm	1,2 m	1 Stk.	070647	3,70 kg Stück	16,00 € m
ABS Abstandhalter Abschalkamm Betondeckung 50 mm	1,2 m	1 Stk.	070649	5,80 kg Stück	18,00 € m

NEW! **Abschalkamm**

Schalhilfe für die obere Bewehrungslage

Durch die Anordnung des Abschalkamms oberhalb der Längsrichtung von Abschalelementen wird durch den Abschalkamm der Betonaustritt im Bereich der oberen Bewehrungslage minimiert. Die Zähne des Abschalkamms werden nur im Auflagebereich auf der Bewehrung verdrängt, der offene Bereich zwischen der Bewehrungslage wird hierdurch minimiert.



Bezeichnung	Länge	VPE	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
Abschalkamm	0,4 m	1 Stk.	070644	0,10 kg Stück	1,95 € Stück



Abschalkamm auf Kantholz fixieren



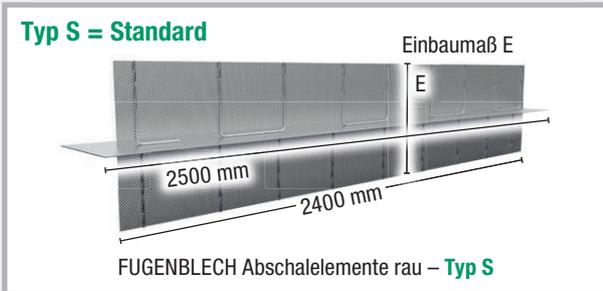
Kantholz positionieren, ausrichten und rückverankern

FUGENBLECH Abschalelemente

NEW! FUGENBLECH Abschalelemente rau

unbeschichtetes Fugenblech nach Empfehlung der WU-Richtlinie
Fugenkategorie: rau, nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**



Bezeichnung	Einbaumaß E = Streck- metallbreite	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	Fugenblech 1,5 x 250 mm		Fugenblech 1,5 x 300 mm		Fugenblech 2,0 x 250 mm		Fugenblech 2,0 x 300 mm	
			Typ S	Typ V						
FB ABS 130 rau	130 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071000 9,50 kg 34,70 €	071000V 12,50 kg 55,60 €	071026 10,90 kg 36,30 €	071026V 14,00 kg 57,10 €	071050 12,00 kg 37,60 €	071050V 15,10 kg 58,30 €	071074 14,00 kg 42,00 €	071074V 17,00 kg 62,30 €
FB ABS 160 rau	160 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071002 9,70 kg 35,40 €	071002V 13,00 kg 56,60 €	071028 11,30 kg 37,00 €	071028V 14,50 kg 58,10 €	071052 12,30 kg 38,30 €	071052V 15,60 kg 59,30 €	071076 14,30 kg 42,70 €	071076V 17,60 kg 63,30 €
FB ABS 200 rau	200 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071004 10,10 kg 36,00 €	071004V 13,70 kg 57,70 €	071030 11,60 kg 37,60 €	071030V 15,30 kg 59,20 €	071054 12,60 kg 38,90 €	071054V 16,30 kg 60,40 €	071078 14,60 kg 43,40 €	071078V 18,30 kg 64,40 €
FB ABS 250 rau	250 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071006 10,50 kg 36,70 €	071006V 14,60 kg 58,90 €	071032 12,00 kg 38,20 €	071032V 16,10 kg 60,40 €	071056 13,10 kg 40,00 €	071056V 17,10 kg 61,60 €	071080 15,00 kg 44,00 €	071080V 19,10 kg 65,60 €
FB ABS 300 rau	300 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071008 11,00 kg 37,50 €	071008V 15,50 kg 60,30 €	071034 12,50 kg 39,00 €	071034V 17,00 kg 61,70 €	071058 13,50 kg 40,40 €	071058V 18,00 kg 62,90 €	071082 15,50 kg 44,80 €	071082V 20,00 kg 67,00 €
FB ABS 400 rau	400 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071010 11,90 kg 39,00 €	071010V 17,20 kg 63,00 €	071036 13,40 kg 40,60 €	071036V 18,70 kg 64,40 €	071060 14,40 kg 41,90 €	071060V 19,70 kg 65,60 €	071084 16,40 kg 46,30 €	071084V 21,70 kg 69,70 €
FB ABS 500 rau	500 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071012 12,70 kg 42,30 €	071012V 18,80 kg 67,30 €	071038 14,20 kg 43,90 €	071038V 20,40 kg 68,80 €	071062 15,20 kg 45,20 €	071062V 21,40 kg 69,00 €	071086 17,20 kg 49,60 €	071086V 23,30 kg 74,00 €
FB ABS 600 rau	600 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071014 13,50 kg 43,30 €	071014V 20,50 kg 69,40 €	071040 15,10 kg 44,90 €	071040V 22,10 kg 70,90 €	071064 16,10 kg 46,20 €	071064V 23,10 kg 72,10 €	071088 18,00 kg 50,60 €	071088V 25,00 kg 76,20 €
FB ABS 700 rau	700 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071016 14,40 kg 44,20 €	071016V 22,30 kg 71,60 €	071042 15,90 kg 45,80 €	071042V 23,80 kg 73,10 €	071066 17,00 kg 47,10 €	071066V 24,80 kg 74,30 €	071090 18,90 kg 51,50 €	071090V 26,80 kg 78,30 €
FB ABS 800 rau	800 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071018 15,30 kg 46,60 €	071018V 24,00 kg 75,10 €	071044 16,80 kg 48,20 €	071044V 25,50 kg 76,50 €	071068 17,80 kg 49,50 €	071068V 26,50 kg 77,70 €	071092 19,80 kg 54,00 €	071092V 28,50 kg 81,80 €
FB ABS 900 rau	900 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071020 16,20 kg 47,60 €	071020V 25,70 kg 77,20 €	071046 17,70 kg 49,20 €	071046V 27,30 kg 78,70 €	071070 18,70 kg 50,50 €	071070V 28,30 kg 79,90 €	071094 20,70 kg 54,90 €	071094V 30,20 kg 84,00 €
FB ABS 1000 rau	1000 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071022 17,10 kg 48,50 €	071022V 27,50 kg 79,40 €	071048 18,60 kg 50,50 €	071048V 29,10 kg 80,90 €	071072 19,60 kg 51,50 €	071072V 30,00 kg 82,10 €	071096 21,60 kg 55,90 €	071096V 32,00 kg 86,10 €

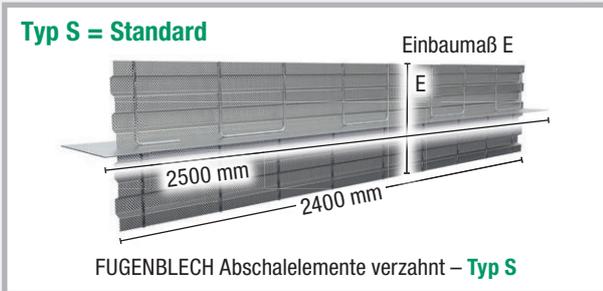
Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar

NEW! FUGENBLECH Abschalelemente verzahnt

unbeschichtetes Fugenblech nach Empfehlung der WU-Richtlinie

Fugenkategorie: verzahnt, nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**



Bezeichnung	Einbaumaß E = Streck- metallbreite	Art.-Nr.	Fugenblech 1,5 x 250 mm		Fugenblech 1,5 x 300 mm		Fugenblech 2,0 x 250 mm		Fugenblech 2,0 x 300 mm	
			Typ S	Typ V						
FB ABS 160 verzahnt	160 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071100 10,10 kg 37,30 €	071100V 13,40 kg 60,10 €	071122 11,50 kg 39,00 €	071122V 14,80 kg 61,70 €	071144 12,50 kg 40,30 €	071144V 15,80 kg 62,90 €	071166 14,50 kg 44,90 €	071166V 17,80 kg 67,20 €
FB ABS 200 verzahnt	200 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071102 10,50 kg 38,10 €	071102V 14,10 kg 61,40 €	071124 12,00 kg 39,80 €	071124V 15,60 kg 63,00 €	071146 12,90 kg 41,10 €	071146V 16,60 kg 64,20 €	071168 14,90 kg 45,70 €	071168V 18,50 kg 68,50 €
FB ABS 250 verzahnt	250 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071104 10,90 kg 38,90 €	071104V 15,00 kg 62,80 €	071126 12,40 kg 40,60 €	071126V 16,50 kg 64,40 €	071148 13,40 kg 42,00 €	071148V 17,50 kg 65,70 €	071170 15,40 kg 46,60 €	071170V 19,40 kg 69,90 €
FB ABS 300 verzahnt	300 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071106 11,50 kg 40,00 €	071106V 16,00 kg 64,50 €	071128 13,00 kg 41,60 €	071128V 17,50 kg 66,00 €	071150 14,00 kg 43,00 €	071150V 18,40 kg 67,30 €	071172 15,90 kg 47,60 €	071172V 20,40 kg 71,60 €
FB ABS 400 verzahnt	400 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071108 12,50 kg 41,90 €	071108V 17,90 kg 67,60 €	071130 14,00 kg 43,60 €	071130V 19,30 kg 69,20 €	071152 15,00 kg 44,90 €	071152V 20,30 kg 70,50 €	071174 16,90 kg 49,50 €	071174V 22,30 kg 74,70 €
FB ABS 500 verzahnt	500 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071110 13,50 kg 45,70 €	071110V 19,60 kg 72,50 €	071132 14,90 kg 47,40 €	071132V 21,10 kg 74,10 €	071154 15,90 kg 48,70 €	071154V 22,10 kg 75,30 €	071176 17,90 kg 53,30 €	071176V 24,00 kg 79,60 €
FB ABS 600 verzahnt	600 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071112 14,50 kg 47,10 €	071112V 21,50 kg 75,10 €	071134 15,90 kg 48,70 €	071134V 22,90 kg 76,70 €	071156 16,90 kg 50,10 €	071156V 23,90 kg 77,90 €	071178 18,90 kg 54,70 €	071178V 25,90 kg 82,20 €
FB ABS 700 verzahnt	700 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071114 15,50 kg 48,50 €	071114V 23,30 kg 77,80 €	071136 17,00 kg 50,10 €	071136V 24,80 kg 79,30 €	071158 17,90 kg 51,50 €	071158V 25,80 kg 80,60 €	071180 19,90 kg 56,10 €	071180V 27,70 kg 84,80 €
FB ABS 800 verzahnt	800 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071116 16,50 kg 51,30 €	071116V 25,20 kg 81,80 €	071138 18,00 kg 53,00 €	071138V 26,70 kg 83,30 €	071160 19,00 kg 54,30 €	071160V 27,70 kg 84,60 €	071182 20,90 kg 58,90 €	071182V 29,60 kg 88,80 €
FB ABS 900 verzahnt	900 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071118 17,60 kg 52,60 €	071118V 27,10 kg 84,40 €	071140 19,00 kg 54,30 €	071140V 28,60 kg 85,90 €	071162 20,00 kg 55,70 €	071162V 29,50 kg 87,20 €	071184 22,00 kg 60,30 €	071184V 31,50 kg 91,40 €
FB ABS 1000 verzahnt	1000 mm	Art.-Nr. Gewicht Preis / m	071120 18,60 kg 54,00 €	071120V 28,90 kg 87,00 €	071142 20,10 kg 55,70 €	071142V 30,40 kg 88,50 €	071164 21,00 kg 57,00 €	071164V 31,40 kg 89,80 €	071186 23,00 kg 61,60 €	071186V 33,40 kg 94,10 €

Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar

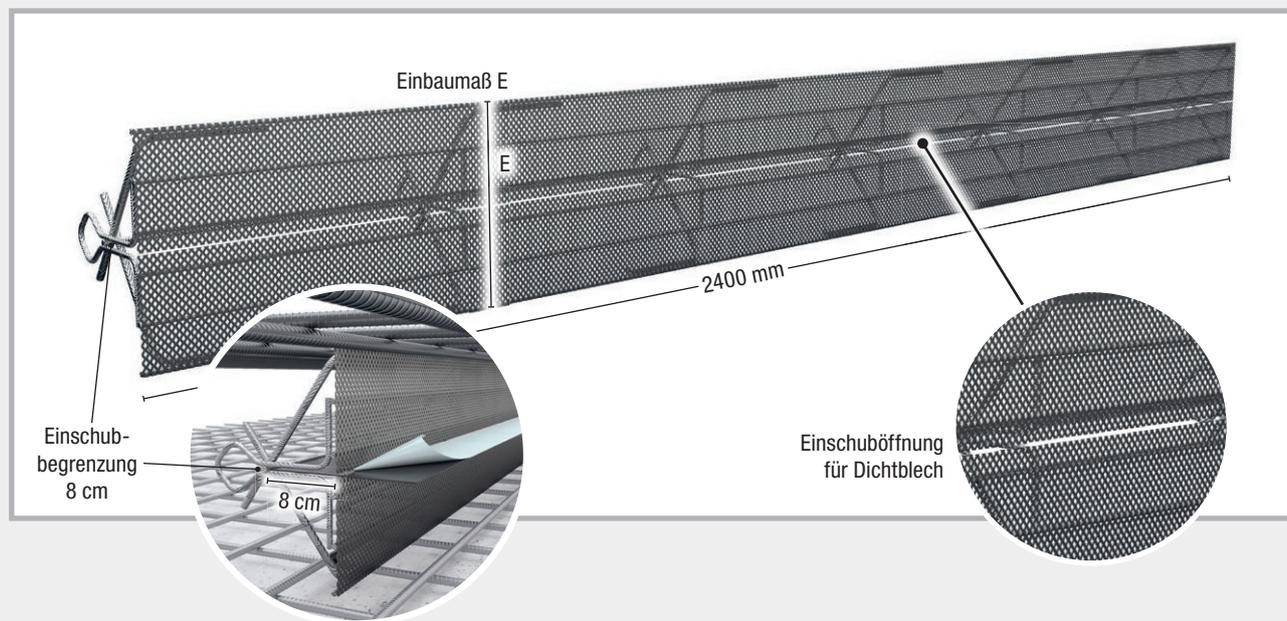
ABS Dichtblechkorb

NEW! ABS Dichtblechkorb rau

Abschalelement für den nachträglichen Dichtblecheinbau

Fugenkategorie: rau, nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**



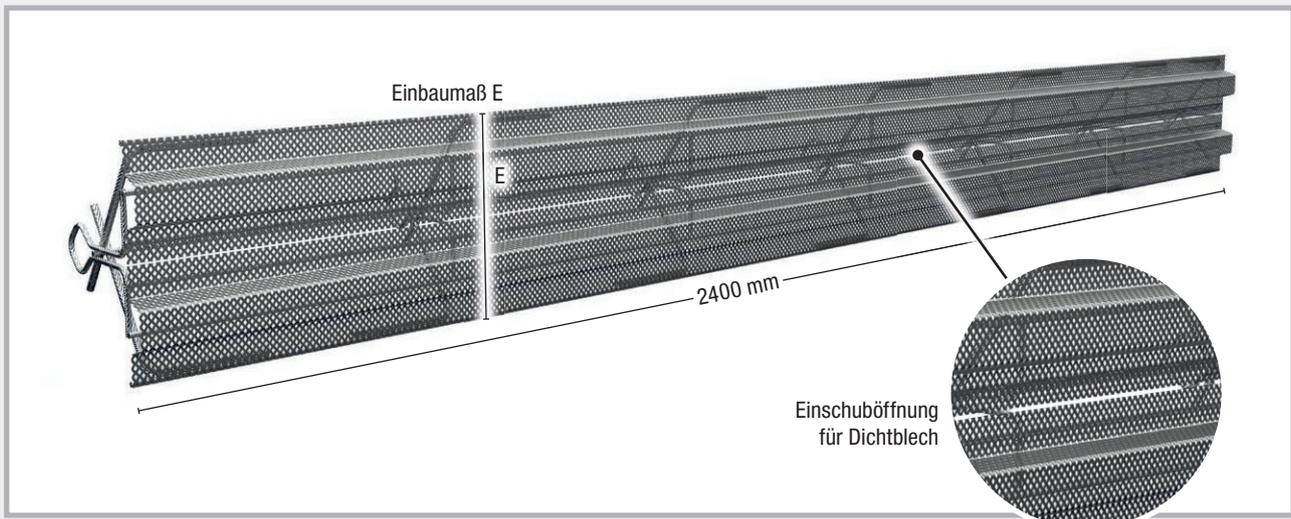
Bezeichnung	E = Streckmetallbreite	Länge	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
ABS Dichtblechkorb 130 rau	130 mm	2,4 m	071200	9,0 kg Stück	30,00 €/m
ABS Dichtblechkorb 160 rau	160 mm	2,4 m	071202	9,2 kg Stück	30,40 €/m
ABS Dichtblechkorb 200 rau	200 mm	2,4 m	071204	9,5 kg Stück	31,10 €/m
ABS Dichtblechkorb 250 rau	250 mm	2,4 m	071206	9,8 kg Stück	31,60 €/m
ABS Dichtblechkorb 300 rau	300 mm	2,4 m	071208	10,4 kg Stück	32,60 €/m
ABS Dichtblechkorb 400 rau	400 mm	2,4 m	071210	11,7 kg Stück	35,70 €/m
ABS Dichtblechkorb 500 rau	500 mm	2,4 m	071212	12,2 kg Stück	36,70 €/m
ABS Dichtblechkorb 600 rau	600 mm	2,4 m	071214	12,7 kg Stück	37,80 €/m
ABS Dichtblechkorb 700 rau	700 mm	2,4 m	071216	14,1 kg Stück	40,10 €/m
ABS Dichtblechkorb 800 rau	800 mm	2,4 m	071218	14,6 kg Stück	41,10 €/m
ABS Dichtblechkorb 900 rau	900 mm	2,4 m	071220	15,1 kg Stück	42,20 €/m
ABS Dichtblechkorb 1000 rau	1000 mm	2,4 m	071222	16,6 kg Stück	45,40 €/m

NEW! ABS Dichtblechkorb verzahnt

Abschalelement für den nachträglichen Dichtblecheinbau

Fugenkategorie: verzahnt, nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**



Bezeichnung	E = Streckmetallbreite	Länge	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
ABS Dichtblechkorb 160 verzahnt	160 mm	2,4 m	071230	9,4 kg Stück	32,20 €/m
ABS Dichtblechkorb 200 verzahnt	200 mm	2,4 m	071232	9,8 kg Stück	33,10 €/m
ABS Dichtblechkorb 250 verzahnt	250 mm	2,4 m	071234	10,1 kg Stück	33,90 €/m
ABS Dichtblechkorb 300 verzahnt	300 mm	2,4 m	071236	10,8 kg Stück	35,10 €/m
ABS Dichtblechkorb 400 verzahnt	400 mm	2,4 m	071238	12,2 kg Stück	38,70 €/m
ABS Dichtblechkorb 500 verzahnt	500 mm	2,4 m	071240	12,9 kg Stück	40,20 €/m
ABS Dichtblechkorb 600 verzahnt	600 mm	2,4 m	071242	13,5 kg Stück	41,70 €/m
ABS Dichtblechkorb 700 verzahnt	700 mm	2,4 m	071244	15,1 kg Stück	44,50 €/m
ABS Dichtblechkorb 800 verzahnt	800 mm	2,4 m	071246	15,7 kg Stück	46,00 €/m
ABS Dichtblechkorb 900 verzahnt	900 mm	2,4 m	071248	16,4 kg Stück	47,50 €/m
ABS Dichtblechkorb 1000 verzahnt	1000 mm	2,4 m	071250	18,0 kg Stück	51,20 €/m

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**

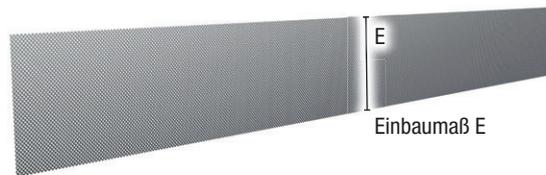
Abschalelemente LinkForm

Verlorene Schalung für Arbeitsfugen
der Fugenkategorie raue Fuge
nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2),
einbaufertig konfektioniert

FUGENBLECHE

2

Typ S = Schalstreifen



LinkForm Abschalelement – Typ S

Typ V = versteift



LinkForm Abschalelement – Typ V

NEW! Typ VV = versteift + verstärkt



LinkForm Abschalelement – Typ VV

Elementlänge: 2,4 m

Bezeichnung	Einbau- maß	Typ S = Schalstreifen			Typ V = versteift			NEW! Typ VV = versteift + verstärkt		
		Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
LinkForm 130 rau	130 mm	070500	0,70 kg Stück	7,15 €/m	070530	2,90 kg Stück	18,25 €/m	070530 V	3,80 kg Stück	29,60 €/m
LinkForm 160 rau	160 mm	070502	0,90 kg Stück	7,50 €/m	070532	3,10 kg Stück	19,40 €/m	070532 V	4,20 kg Stück	30,30 €/m
LinkForm 200 rau	200 mm	070504	1,10 kg Stück	7,85 €/m	070534	3,30 kg Stück	20,20 €/m	070534 V	4,80 kg Stück	31,20 €/m
LinkForm 250 rau	250 mm	070506	1,30 kg Stück	8,25 €/m	070536	3,70 kg Stück	21,10 €/m	070536 V	5,50 kg Stück	32,40 €/m
LinkForm 300 rau	300 mm	070508	1,60 kg Stück	8,65 €/m	070538	4,00 kg Stück	21,80 €/m	070538 V	6,10 kg Stück	33,60 €/m
LinkForm 400 rau	400 mm	070512	2,10 kg Stück	9,40 €/m	070540	4,70 kg Stück	22,60 €/m	070540 V	7,50 kg Stück	35,90 €/m
LinkForm 500 rau	500 mm	070514	2,60 kg Stück	10,15 €/m	070544	6,30 kg Stück	25,90 €/m	070544 V	9,90 kg Stück	38,30 €/m
LinkForm 600 rau	600 mm	070516	3,10 kg Stück	10,90 €/m	070546	7,00 kg Stück	27,00 €/m	070546 V	11,30 kg Stück	40,70 €/m
LinkForm 700 rau	700 mm	070518	3,60 kg Stück	11,70 €/m	070548	7,60 kg Stück	29,10 €/m	070548 V	12,60 kg Stück	43,00 €/m
LinkForm 800 rau	800 mm	070520 LinkForm Tafelware Preisliste S. 32			070550	8,30 kg Stück	33,00 €/m	070550 V	14,00 kg Stück	45,40 €/m

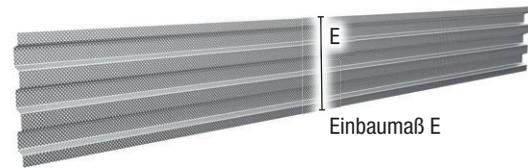
Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar

Abschalelemente LinkFix

Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!

Verlorene Schalung für Arbeitsfugen
der Fugenkategorie verzahnte Fuge
nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
einbaufertig konfektioniert

Typ S = Schalstreifen



LinkFix Abschalelement – Typ S

Typ V = versteift



LinkFix Abschalelement – Typ V

NEW! Typ VV = versteift + verstärkt



LinkFix Abschalelement – Typ VV

Elementlänge: 2,4 m

Bezeichnung	Einbau- maß	Typ S = Schalstreifen			Typ V = versteift			NEW! Typ VV = versteift + verstärkt		
		Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
LinkFix 130 verzahnt	130 mm	070556	0,90 kg Stück	9,95 €/m	070576	3,00 kg Stück	19,40 €/m	070576V	4,00 kg Stück	35,20 €/m
LinkFix 160 verzahnt	160 mm	070558	1,10 kg Stück	10,45 €/m	070578	3,30 kg Stück	20,30 €/m	070578V	4,40 kg Stück	36,10 €/m
LinkFix 200 verzahnt	200 mm	070560	1,40 kg Stück	11,00 €/m	070580	3,60 kg Stück	21,40 €/m	070580V	5,00 kg Stück	37,20 €/m
LinkFix 250 verzahnt	250 mm	070562	1,70 kg Stück	11,55 €/m	070582	4,00 kg Stück	22,50 €/m	070582V	5,80 kg Stück	38,60 €/m
LinkFix 300 verzahnt	300 mm	070564	2,00 kg Stück	12,05 €/m	070584	4,40 kg Stück	23,40 €/m	070584V	6,60 kg Stück	40,10 €/m
LinkFix 400 verzahnt	400 mm	070566	2,70 kg Stück	13,15 €/m	070586	5,20 kg Stück	25,60 €/m	070586V	8,10 kg Stück	42,90 €/m
LinkFix 500 verzahnt	500 mm	070568	3,30 kg Stück	14,20 €/m	070588	7,00 kg Stück	27,60 €/m	070588V	10,60 kg Stück	45,70 €/m
LinkFix 600 verzahnt	600 mm	070570	4,00 kg Stück	15,25 €/m	070590	7,80 kg Stück	29,70 €/m	070590V	12,10 kg Stück	48,60 €/m
LinkFix 700 verzahnt	700 mm	070572	4,60 kg Stück	16,35 €/m	070592	8,60 kg Stück	31,80 €/m	070592V	13,60 kg Stück	51,40 €/m
LinkFix 800 verzahnt	800 mm	020050 LinkFix Tafelware Preisliste S. 32			070594	9,40 kg Stück	36,30 €/m	070594V	15,10 kg Stück	54,20 €/m

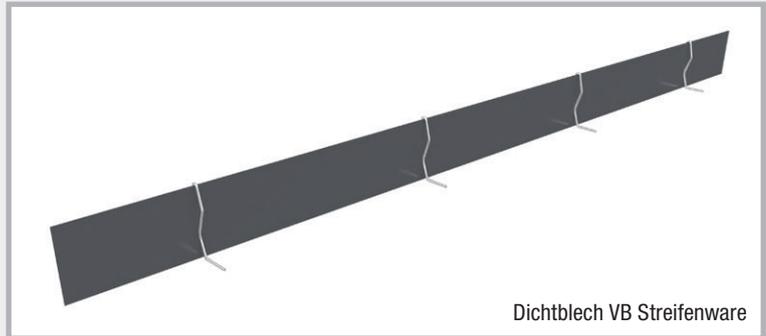
Alle Zwischenmaße der Streckmetallbreite lieferbar

Dichtblech VB Hochdruckbleche



Produktbeschreibung

- Dichtblech VB besteht aus einem verzinkten Trägerblech, welches mit einer reaktiven, bitumenfreien Polymerbeschichtung versehen ist. Die Beschichtung geht mit dem Frischbeton eine wasserundurchlässige Verbindung ein.
- Hohe Druckwasserdichtigkeit bei geringer Einbindetiefe
- Umfangreiche Prüfungen (abP, ETA, anwendungstechnische Prüfungen)
- Umfangreiches Zubehör für Sollrissfugen und Abschaltungen



Dichtblech VB Streifenware



Aufmachung	Höhe	Lieferlänge	Wasserdruck anwendungstechnische Prüfung	Wasserdruck nach abP	Einbindetiefe Bodenplatte
Streifenware	80 mm	2,4 m	6 bar (60 m Wassersäule)	1 bar (10 m Wassersäule)	≥ 30 mm ≤ ½ Blechhöhe
	160 mm	2,0 m / 2,4 m	8 bar (80 m Wassersäule)	2 bar (20 m Wassersäule)	
Rollenware	120 mm	20 m	6 bar (60 m Wassersäule)	1,6 bar (16 m Wassersäule)	≥ 30 mm ≤ ½ Blechhöhe
	160 mm	20 m	8 bar (80 m Wassersäule)	2,0 bar (20 m Wassersäule)	
	240 mm	20 m	8 bar (80 m Wassersäule)	2,0 bar (20 m Wassersäule)	
Rollenware mit Befestigungsfuß	160 mm	20 m	8 bar (80 m Wassersäule)	2,0 bar (20 m Wassersäule)	≥ 30 mm ≤ ½ Blechhöhe

Technische Daten und eine ausführliche Einbauanleitung unter www.Mastertec.eu

Einbauhinweise

Dichtblech VB ist als Streifen- oder Rollenware mit ein- oder beidseitig vollflächiger Spezialbeschichtung erhältlich.

1. Bei einseitiger Beschichtung ist diese wasserseitig anzuordnen.
2. Die Beschichtung ist durch eine Schutzfolie gegen Verschmutzung geschützt. Die Schutzfolie ist spätestmöglichst, jedoch unbedingt vor der Betonage, abzuziehen.
3. Die Schutzfolie ist auf halber Blechhöhe geteilt. Bei Betonage der Bodenplatte verbleibt die obere Hälfte der Schutzfolie auf der Beschichtung und schützt diese vor Verschmutzung während und nach der Betonage. Die obere Hälfte wird so spät wie möglich vor der Wandbetonage entfernt (**s. Abb. 1**).
4. Eckausbildungen können bauseits problemlos hergestellt werden (**s. Abb. 2**).
5. Im Stoßbereich wird die Schutzfolie zurückgeschlagen, das Blech auf einer Länge von 6 cm überlappt, vollflächig verklebt und mittels systemzugehöriger Stoßklammern gesichert (**s. Abb. 3**).
6. Die Einbindetiefe in den ersten Betonierabschnitt darf 30 mm nicht unter- und die halbe Blechhöhe nicht überschreiten.
- 7a. Die Lagesicherung auf der oberen Bewehrungslage erfolgt über die systemzugehörigen Omegabügel (**s. Abb. 4**).
- 7b. Bei der **Dichtblech Rolle-F** erfolgt die Lagesicherung über Anrödeln des Befestigungsfußes auf der oberen Bewehrungslage (**s. Abb. 5**).
8. Das Dichtblech muss ein in sich geschlossenes System bilden, welches alle Arbeits- und Sollrissfugen abdeckt.



Umfangreiches Systemzubehör verfügbar

Sollrissfugenprofile Seite 26

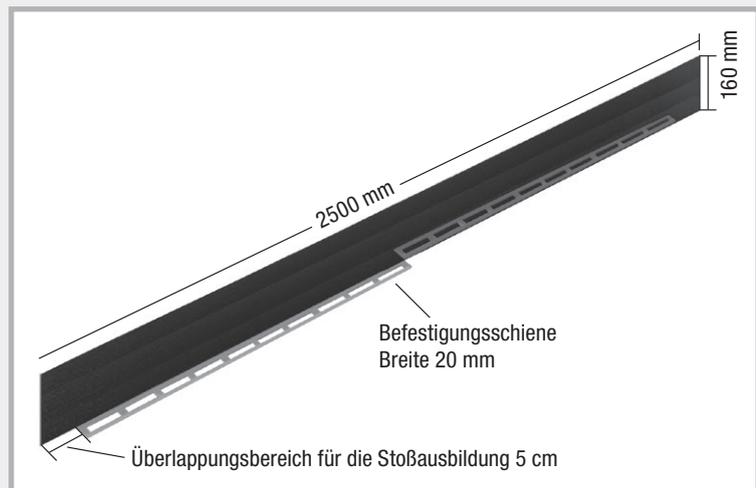
Abschalelemente Seite 34 – 51

MASTER-Dichtblech



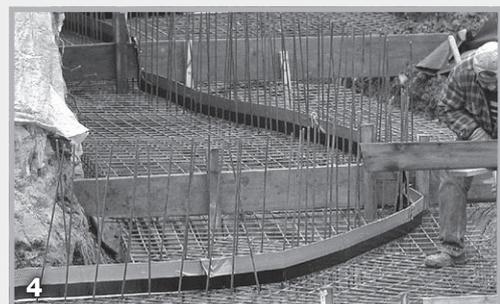
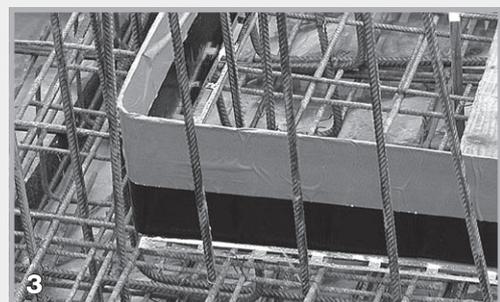
Produktbeschreibung

- 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
- Allgemein bauaufsichtlich geprüft



Einbauhinweise

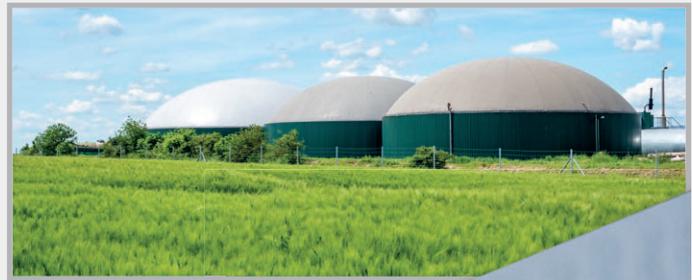
1. Die Beschichtung ist durch eine Schutzfolie gegen Verschmutzung geschützt. Die Schutzfolie ist spätestmöglichst, jedoch unbedingt vor der Betonage, abzuziehen.
2. Die Schutzfolie ist auf halber Blechhöhe geteilt. Bei Betonage der Bodenplatte verbleibt die obere Hälfte der Schutzfolie auf der Beschichtung und schützt diese vor Verschmutzung während und nach der Betonage. Die obere Hälfte wird so spät wie möglich vor der Wandbetonage entfernt (**s. Abb. 1**).
3. Im Stoßbereich wird die Schutzfolie zurückgeschlagen, die Bleche auf einer Länge von 5 cm überlappt, vollflächig verklebt und mittels systemzugehöriger Stoßklammern gesichert (**s. Abb. 2**).
4. Die Einbindetiefe in den ersten Betonierabschnitt darf 30 mm nicht unter- und die halbe Blechhöhe nicht überschreiten.
5. Eckausbildungen und andere Geometrien können bauseits problemlos hergestellt werden (**s. Abb. 3 + 4**).
6. Die Lagesicherung auf der oberen Bewehrungslage erfolgt über Anrödeln des Befestigungsfußes auf der oberen Bewehrungslage.
7. Das Dichtblech muss ein in sich geschlossenes System bilden, welches alle Arbeits- und Sollrissfugen abdeckt.



Dichtblech VB JGS



NEW! Die Anlagenverordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) definiert seit 1. August 2017 bundesweit die Anforderungen an landwirtschaftliche Anlagen. Ziel ist der Gewässerschutz vor wassergefährdenden Stoffen aus landwirtschaftlichen Bauten wie beispielsweise Silos, Güllebehältern oder Biogasanlagen.



An die Arbeitsfugenabdichtungen werden hier besondere Anforderungen gestellt. Diese müssen über einen Verwendbarkeitsnachweis in Form einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung verfügen. Durch umfangreiche Beständigkeits- und Funktionsprüfungen wurde dem Dichtblech VB JGS dieser Verwendbarkeitsnachweis attestiert.

Produktbeschreibung

- Dichtblech VB JGS besteht aus einem verzinkten Trägerblech, welches mit einer hochbeständigen Spezialbeschichtung versehen ist. Die Beschichtung geht mit dem Frischbeton eine wasserundurchlässige Verbindung ein.
- Die Beschichtung ist beständig gegenüber Medien, welche bei landwirtschaftlichen Bauten und Biogasanlagen auf Bauteile einwirken.
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBT
- Geringe Einbindetiefe von 35 mm



Aufmachung	Höhe	Lieferlänge	Behälterhöhe	Einbindetiefe Bodenplatte
Streifenware	160 mm	2,4 m	≤ 20 m	≥ 35 mm ≤ ½ Blechhöhe
Rollenware	160 mm	20 m	≤ 20 m	≥ 35 mm ≤ ½ Blechhöhe
Rollenware mit Befestigungsfuß	160 mm	20 m	≤ 20 m	≥ 35 mm ≤ ½ Blechhöhe
Abschalelemente	Alle Ausführungen der DICHTBLECH Abschalelemente (Seite 34/35) sind auch in JGS-Ausführung erhältlich.			

Einbauhinweise

Der Einbau erfolgt identisch zum Dichtblech VB (Seite 53).

Die Einbindetiefe muss aber 35 mm in den ersten Betonierabschnitt betragen.

Zubehör

Der Verwendbarkeitsnachweis in Form der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung betrifft neben den Fugenabdichtungen gleichermaßen die Durchdringungen von Rohrleitungen. Hier bietet der RONDO Protect eine Abdichtungslösung für alle gängigen Rohrtypen. Eine Übersicht finden Sie auf Seite 99.



Technische Daten und Einbauanleitung unter www.Mastertec.eu

Dichtblech AKTIV

Bentonitbeschichtetes Fugenblech für die Abdichtung von Arbeitsfugen



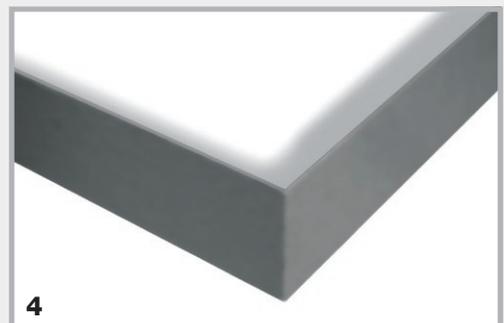
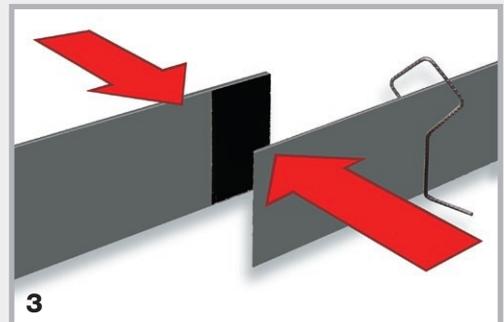
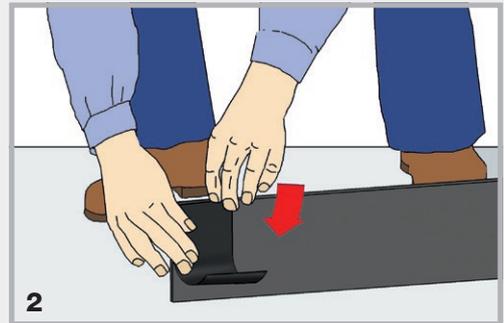
Aufmachung

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



Einbauhinweise

1. Die Bentonitbeschichtung ist wasserseitig anzuordnen.
2. Die Bentonitbeschichtung ist vor Verschmutzung und Nässe zu schützen.
3. Das Blech kann bauseits problemlos abgelängt werden (s. Abb. 1).
4. Die Verbindung zweier Bleche erfolgt über Butyl-Klebstöße. Diese sind am Rollenanfang und -ende bereits montiert. Bei Zuschnitt ist das mitgelieferte Stoßverbindungsband an der Schnittkante auf die Bentonitbeschichtung aufzukleben. Die Klebefläche fest zusammendrücken und mit einer Stoßklammer sichern (s. Abb. 2 + 3).
5. Die Einbindetiefe in den ersten Betonierabschnitt darf 35 mm nicht unter- und die halbe Blechhöhe nicht überschreiten.
6. Eckausbildungen können bauseits problemlos hergestellt werden (s. Abb. 4).
7. Die Lagesicherung auf der oberen Bewehrungslage erfolgt über die systemzugehörigen Omegabügel.
8. Das Dichtblech muss ein in sich geschlossenes, lückenloses System bilden.



Technische Daten und eine ausführliche Einbauanleitung unter www.Mastertec.eu

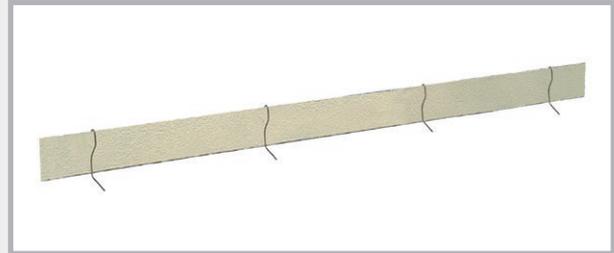


Dichtblech MB Overlap

Mineralisch beschichtetes Fugenblech für die Abdichtung von Arbeitsfugen

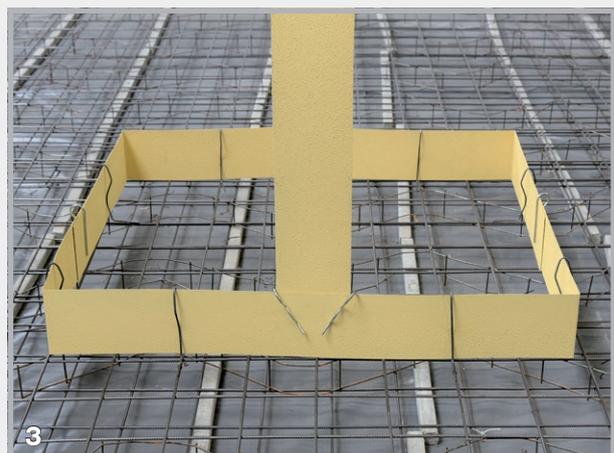
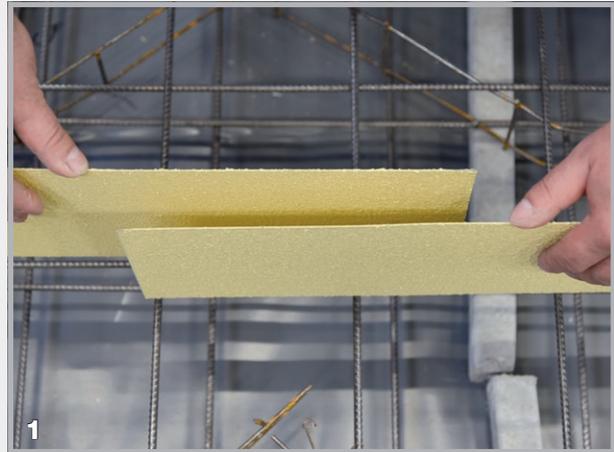
Aufmachung

Beidseitig mineralisch vollbeschichtete Streifen in 160 mm Höhe. Die Abdichtungsbleche werden komplett mit Verlegezubehör geliefert.



Einbauhinweise

1. Die mineralische Beschichtung ist vor Verschmutzung zu schützen.
2. Das Blech kann bauseits problemlos abgelängt werden.
3. Die Verbindung zweier Bleche erfolgt durch Überlappung. Die Überlappungslänge muss mindestens 20 cm betragen und ist zusätzlich mit einer Stoßklammer zu sichern (s. Abb. 1).
4. Die Einbindetiefe in den ersten Betonierabschnitt darf 30 mm nicht unter- und die halbe Blechhöhe nicht überschreiten.
5. Eckausbildungen können bauseits problemlos hergestellt werden (s. Abb. 2).
6. Die Lagesicherung auf der oberen Bewehrungslage erfolgt über die systemzugehörigen Omegebügel.
7. Das Dichtblech muss ein in sich geschlossenes, lückenloses System bilden (s. Abb. 3).



Technische Daten und eine ausführliche Einbauanleitung unter www.Mastertec.eu

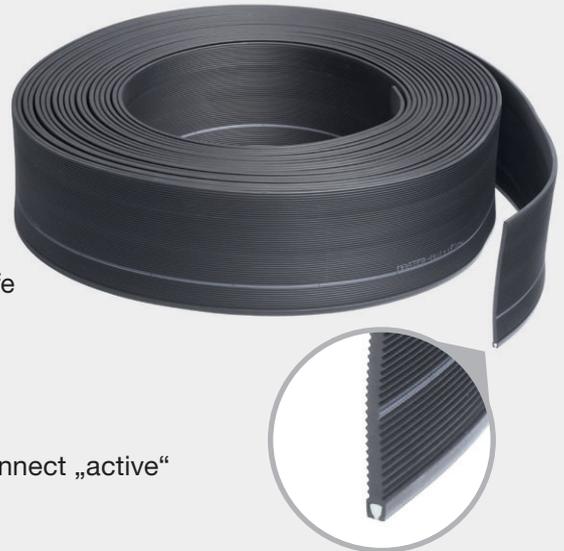
MASTER-MultiFlex (MMF 140)

Das allgemein bauaufsichtlich geprüfte, aktive Fugenband für die Abdichtung von Arbeitsfugen im Beton. MMF 140 ist ein PVC-Fugenband, das zusätzlich im Fußpunkt mit einem Quellprofil versehen ist.



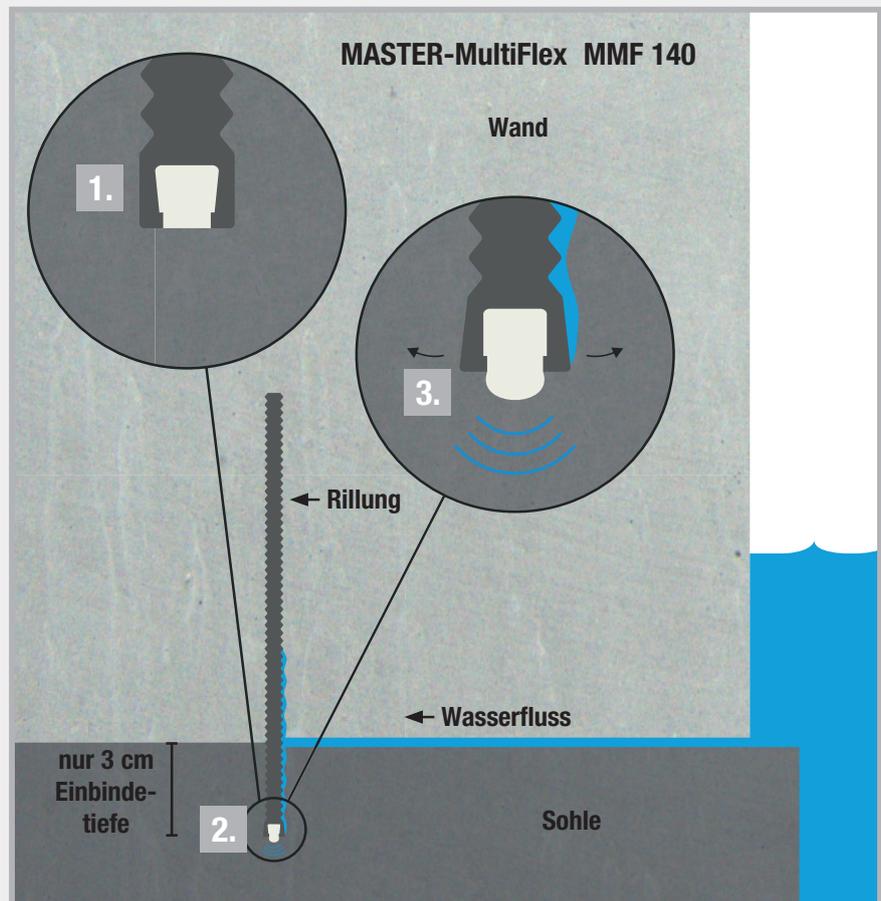
Produktbeschreibung MMF 140

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



Funktion MMF 140

- Die Abbildung zeigt den Fußpunkt des Fugenbandes mit dem noch nicht aktivierten Quellprofil.
- Bereits ab einer Einbindetiefe von 3 cm ist MMF 140 auf Druckbeständigkeit geprüft. Im Bild sehen Sie das Fugenband mit aktiviertem Quellprofil.
- 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.

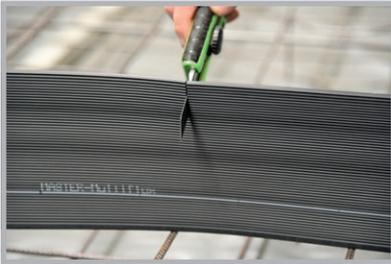


Beständigkeiten

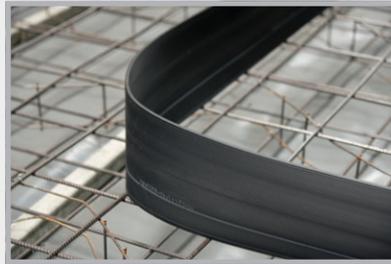
MMF 140 ist gegen eine Vielzahl von Chemikalien und Medien gut bis sehr gut beständig.

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

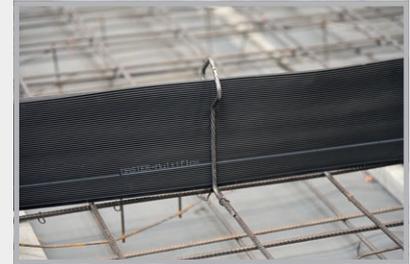
Verarbeitung und Verlegung von MMF 140



Das standfeste Fugenband lässt sich mit einem Cutter leicht zuschneiden.

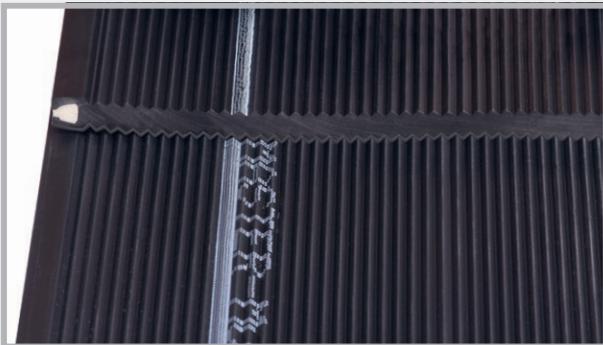


Standfest und dennoch flexibel.

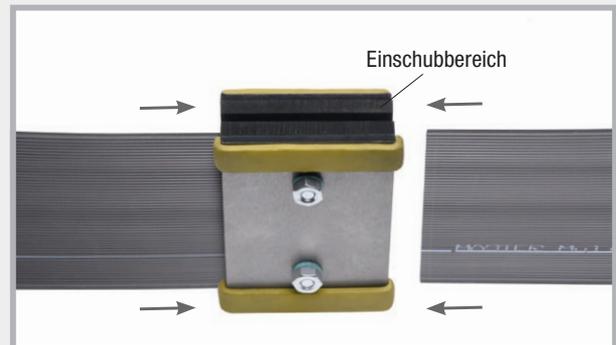


Befestigung mittels der mitgelieferten MMF 140 Omegabügel.

Möglichkeiten der Stoßverbindung



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



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.

Sollrissfugenprofile

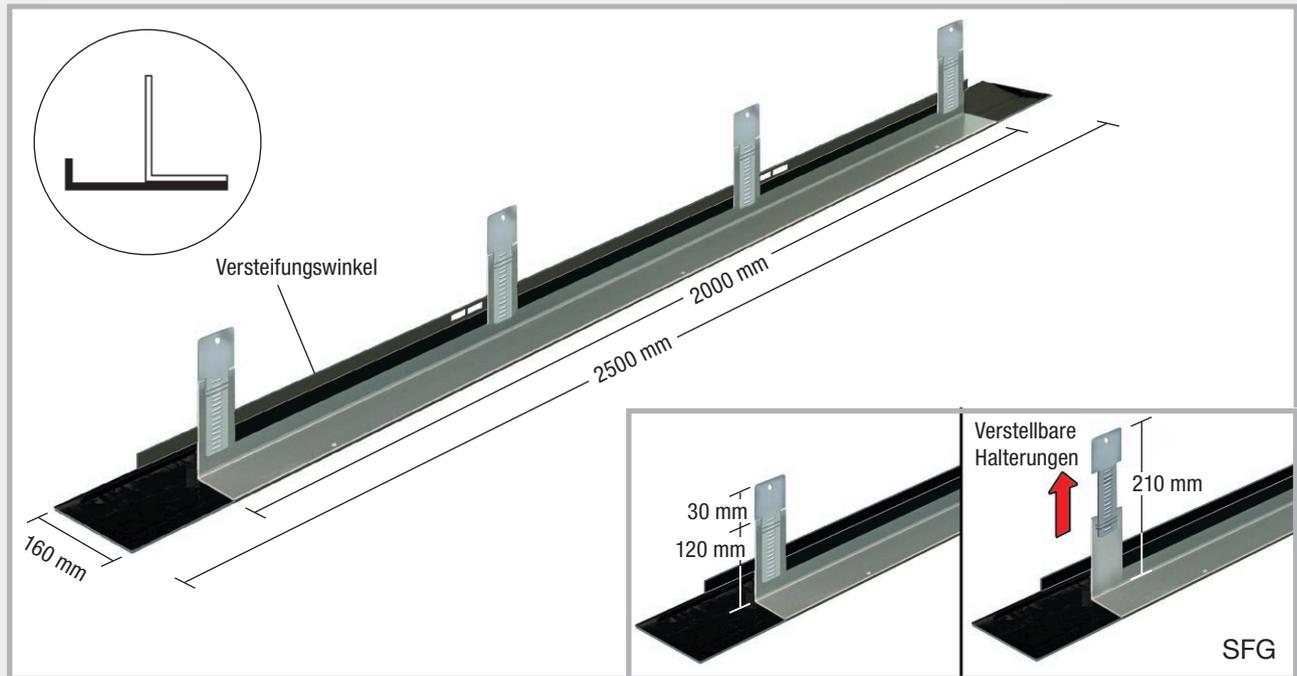


MASTER-Dichtblech SFG verstellbar

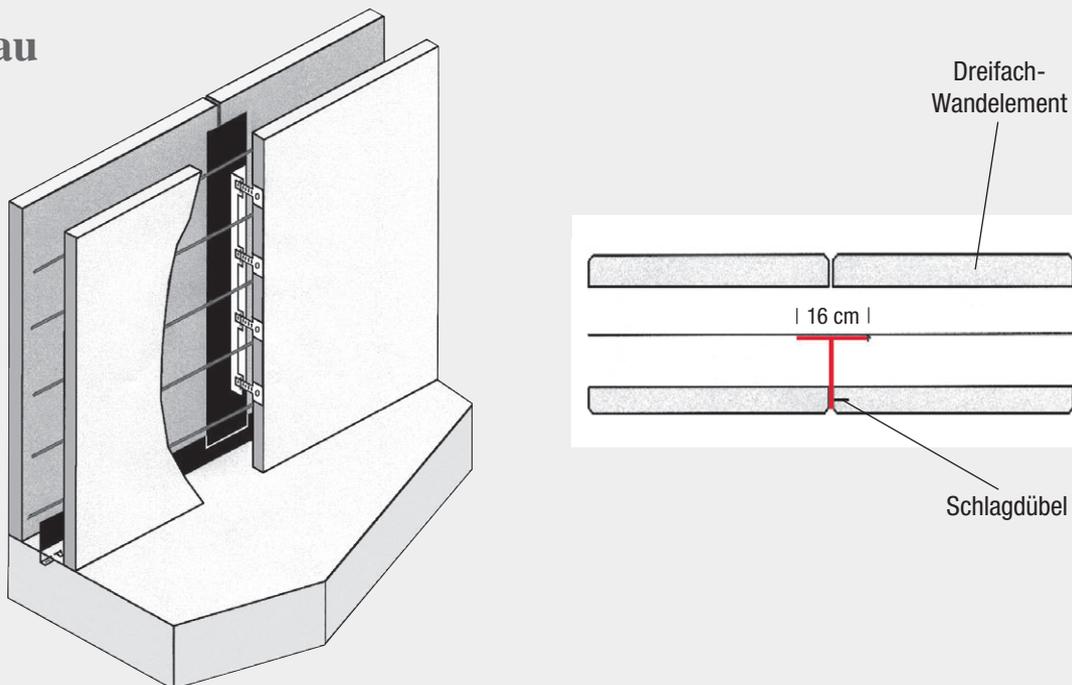
(Sollriss-Fertigteile-Gerade) für geraden Stoß

Produktbeschreibung

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

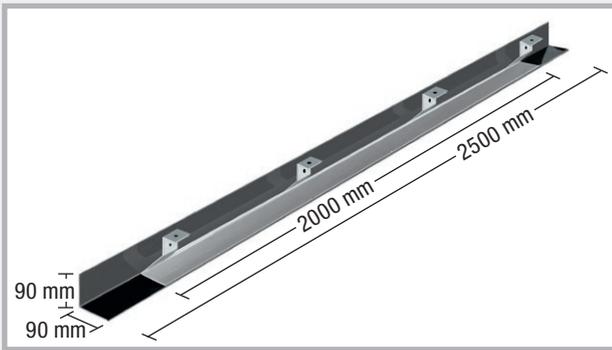


Einbau

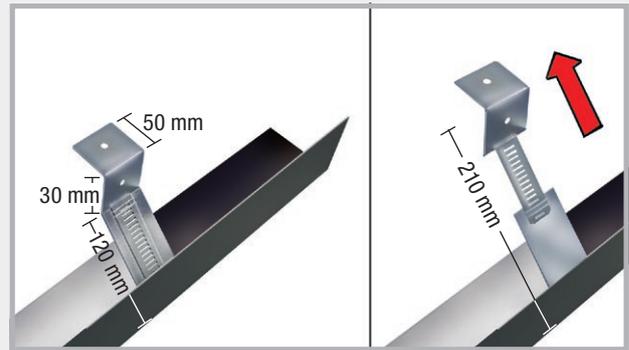


Die Elemente werden komplett vorgefertigt geliefert und mittels der mitgelieferten Nageldübel an der Innenschalung der Hohlraumwandelemente befestigt. Im unteren Bereich werden die Elemente mit der Sohleabdichtung verbunden.

MASTER-Dichtblech SFE verstellbar

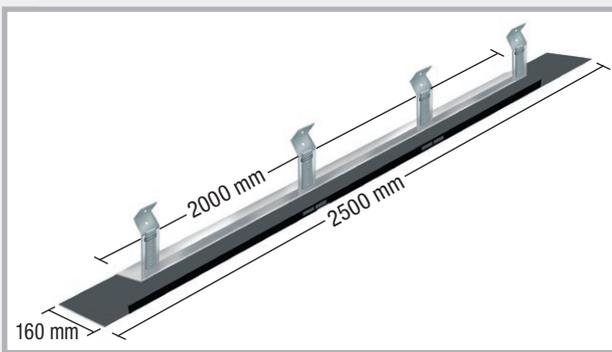


Profil SFE

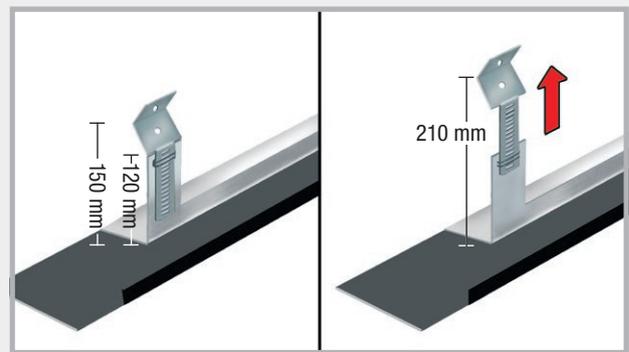


Verstellbare Halterungen

MASTER-Dichtblech FE verstellbar

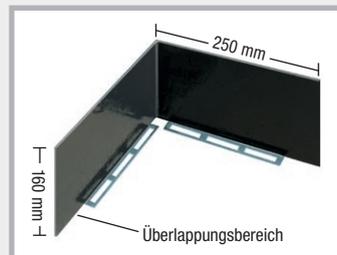
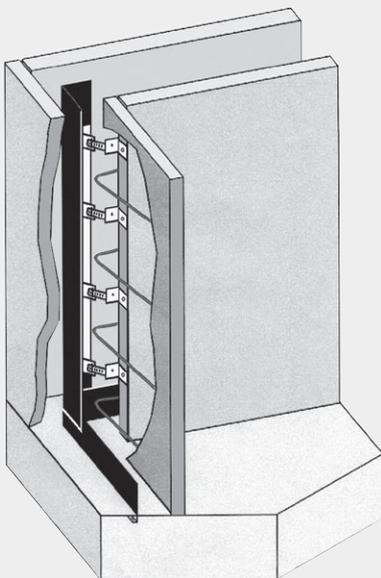


Profil FE



Verstellbare Halterungen

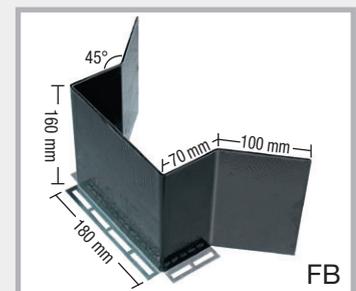
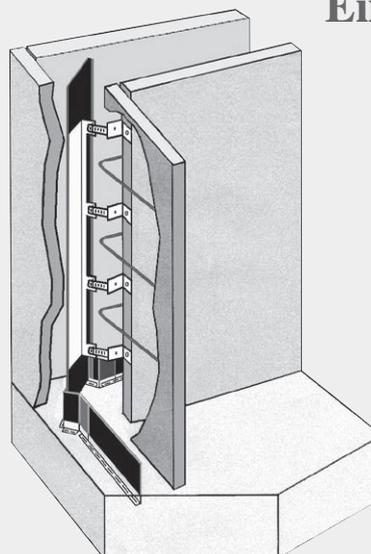
Einbau SFE



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

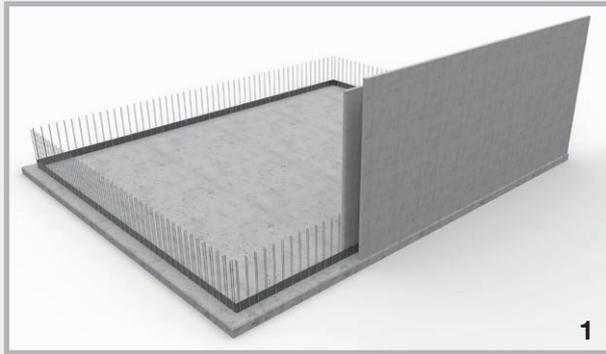
Durch die verstellbaren Halterungen ist die Verbindung zur Sohleabdichtung immer gewährleistet.

Einbau FE

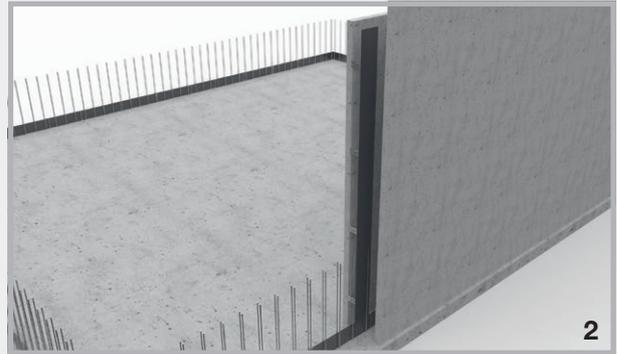


MASTER-Dichtblech-Ecke
FB für Anschluss FE-Profil

Auf der Baustelle



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



Das SFG-Profil wird lotrecht eingestellt und mit dem Dichtblech überlappt (Überlappung ≥ 5 cm).



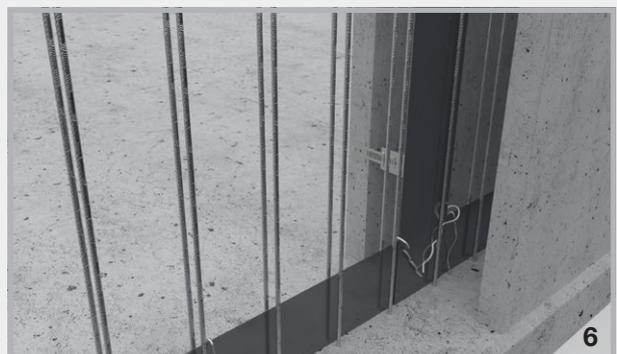
Die verstellbaren Befestigungsglaschen werden zur stirnseitigen Fixierung an der Wandschale angepasst.



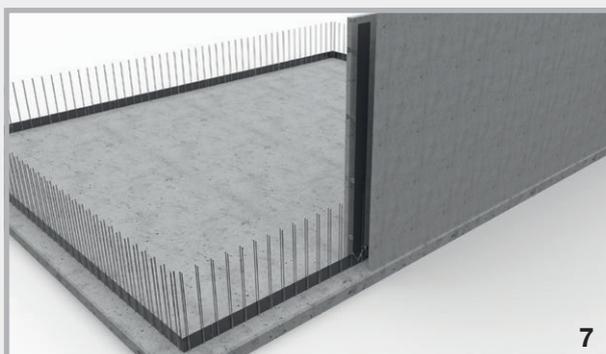
Die Wandschale wird zur Fixierung der Befestigungsglasche angebohrt.



Die Befestigungsglasche wird mit einem Schlagdübel fixiert.



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



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 Befestigungsglaschen ist für die Montage im Eckbereich optimiert.

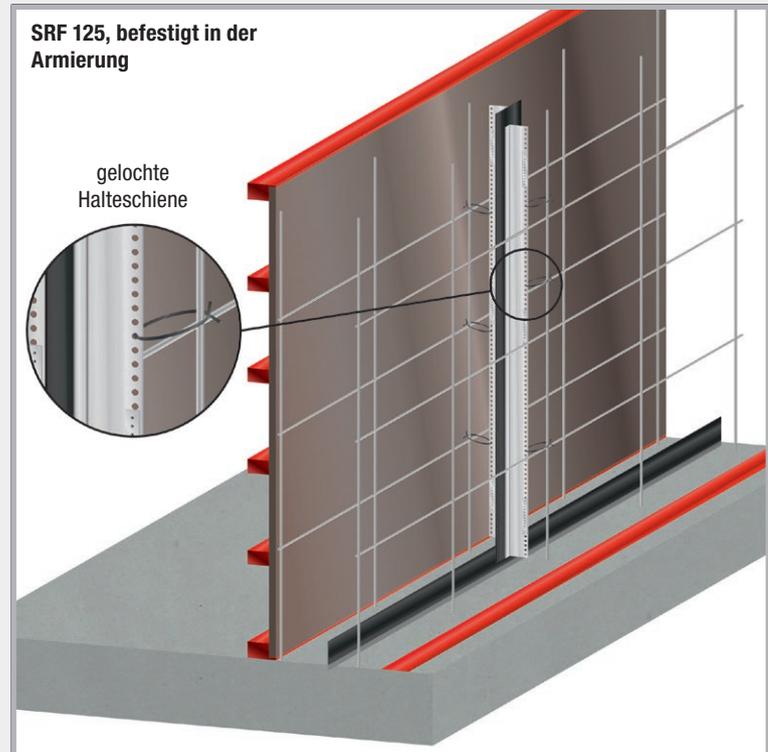
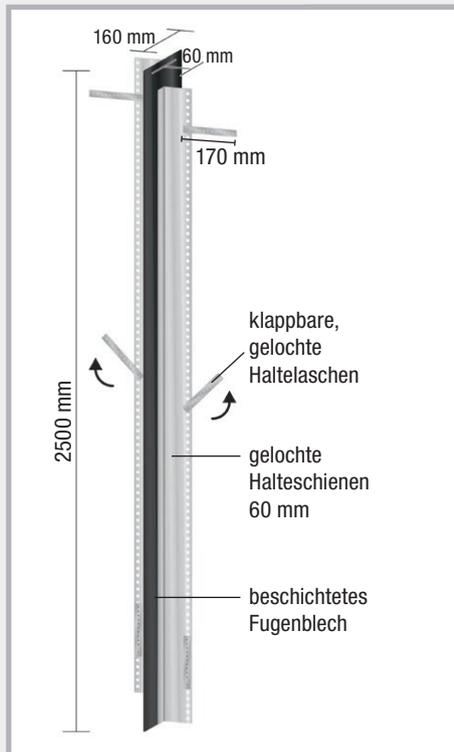


Sollrissfugenprofil SRF 125 Multi

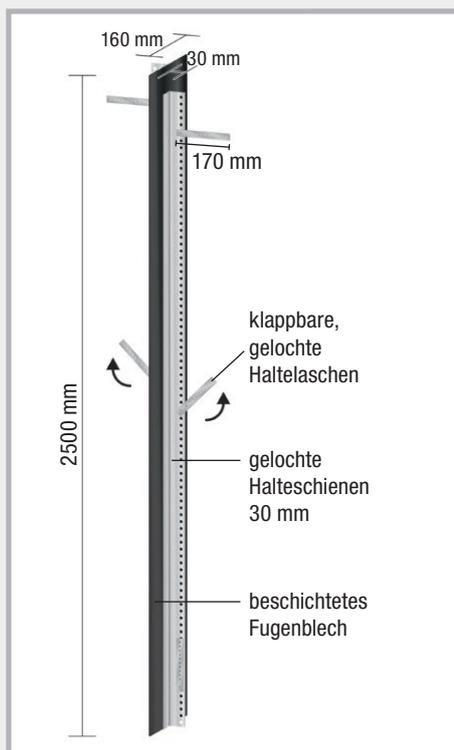
Produktbeschreibung

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

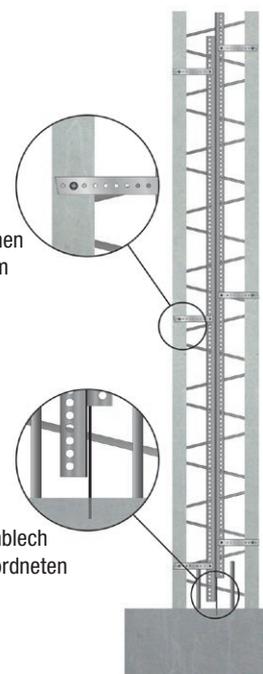


Einbau Hohlraumwand

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.



Abschalsysteme

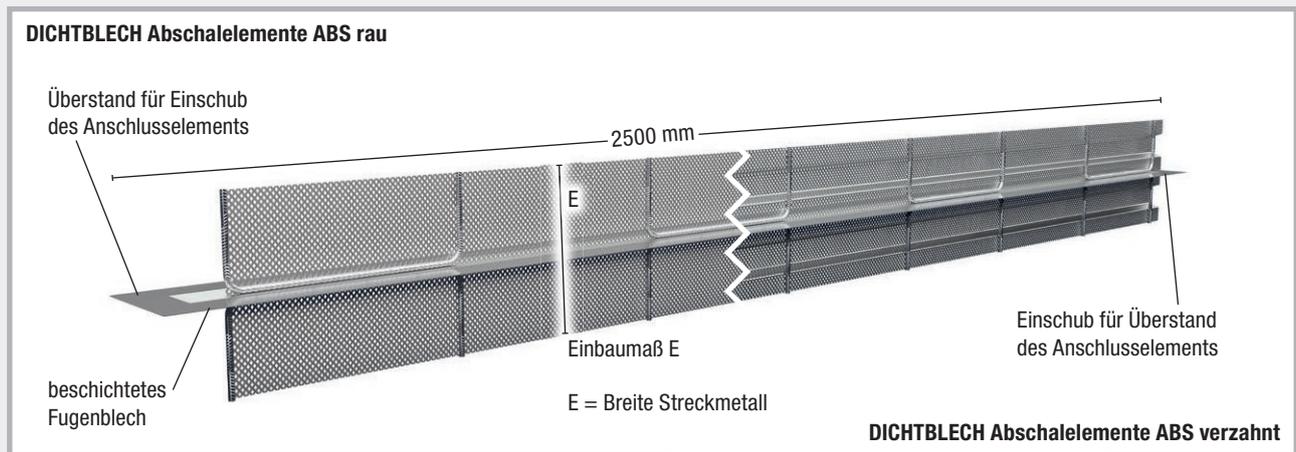
DICHTBLECH

Abschalelemente ABS rau / verzahnt

für die Arbeitsfugenabstellung mit Druckwasserbeanspruchung

Die **DICHTBLECH Abschalelemente ABS rau / verzahnt** bestehen aus einem beidseitig im Randbereich mit Polymerbeschichtung versehenen Dichtblech, welches beim Einbau in die Bodenplatte die horizontale Abdichtungsebene und im Wandeinbau die vertikale Abdichtungsebene darstellt.

Senkrecht zum Dichtblech bilden Streckmetallstreifen die Abschalungsebene.



Abdichtung

- Beidseitig umlaufende Polymerbeschichtung im Randbereich
- Verwendbarkeitsnachweis: abP und ETA
- Für Fugenöffnung bis 1,0 mm



Europäische Technische Bewertung (ETA):

Verwendungszweck: Abdichtungselement für die Abdichtung von Arbeitsfugen in Konstruktionen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser.



Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis:

2 bar Wasserdruck (20 m Wassersäule) bei Fugenöffnung bis 1,0 mm

Anwendungstechnische Prüfung:

6 bar Wasserdruck (60 m Wassersäule) bei Fugenöffnung bis 1,0 mm



Das Träger- und Beschichtungsmaterial weist gute bis sehr gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien und anderen Medien auf.

Abschalung

Die Geometrie und der offene Durchlass der Streckmetallstreifen erzeugen nach der Betonage folgende Arbeitsfugenoberflächen:

ABS rau: raue Fuge entsprechend DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

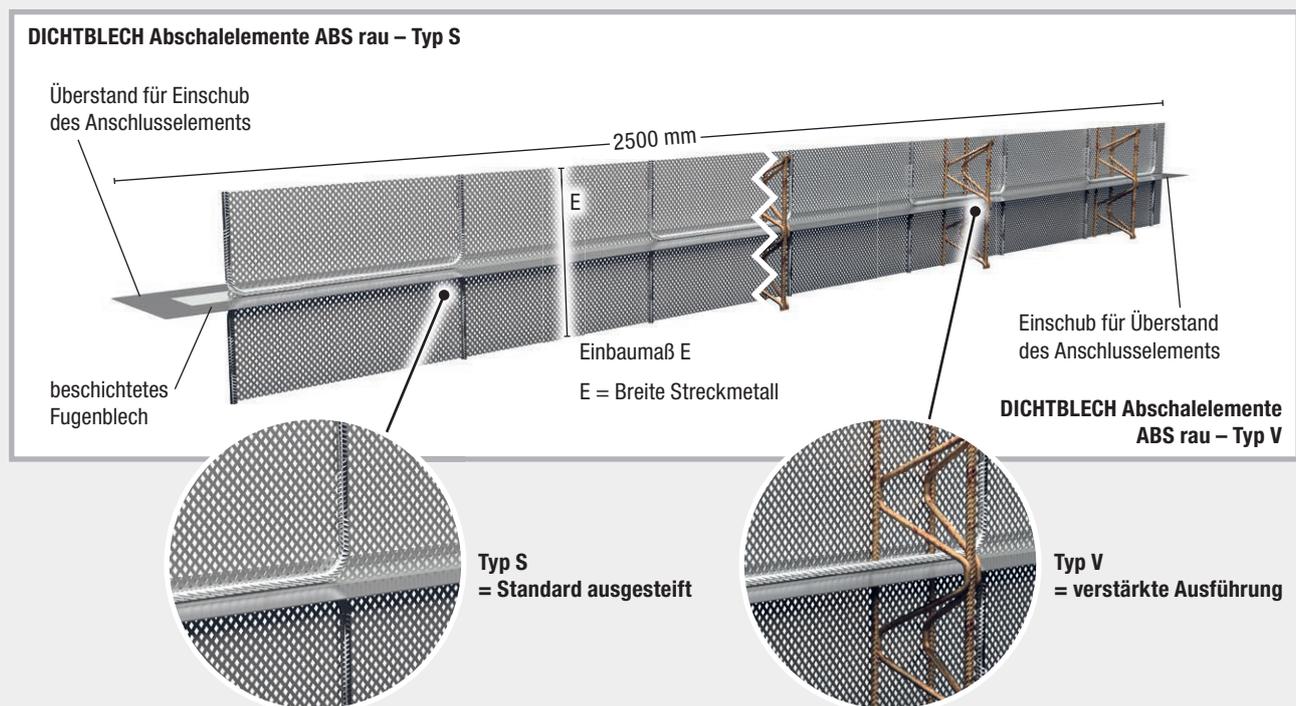
ABS verzahnt: verzahnte Fuge entsprechend DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

DICHTBLECH

Abschalelemente ABS rau

für die Arbeitsfugenabstellung mit Druckwasserbeanspruchung

- Druckwasserdicht
- Raue Fuge nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Einbaufertig auf Bodenplatten/Wandstärke abgestimmt
- Sonderausführungen mit Schrägschnitt, Höhenversprung oder Kronenschnitt möglich



Aussteifungsvarianten

- Typ S Standard ausgesteift = U-Bügel aus Bewehrungsstahl stabilisieren das Streckmetall
- Typ V Verstärkte Ausführung = erhöhte Stabilität durch zusätzliche Gitterträger

Abmessung Einbaumaß

- Einbaumaße von 130 bis 1000 mm verfügbar
- Sonderabmessungen auf Anfrage möglich

Einbauhinweise

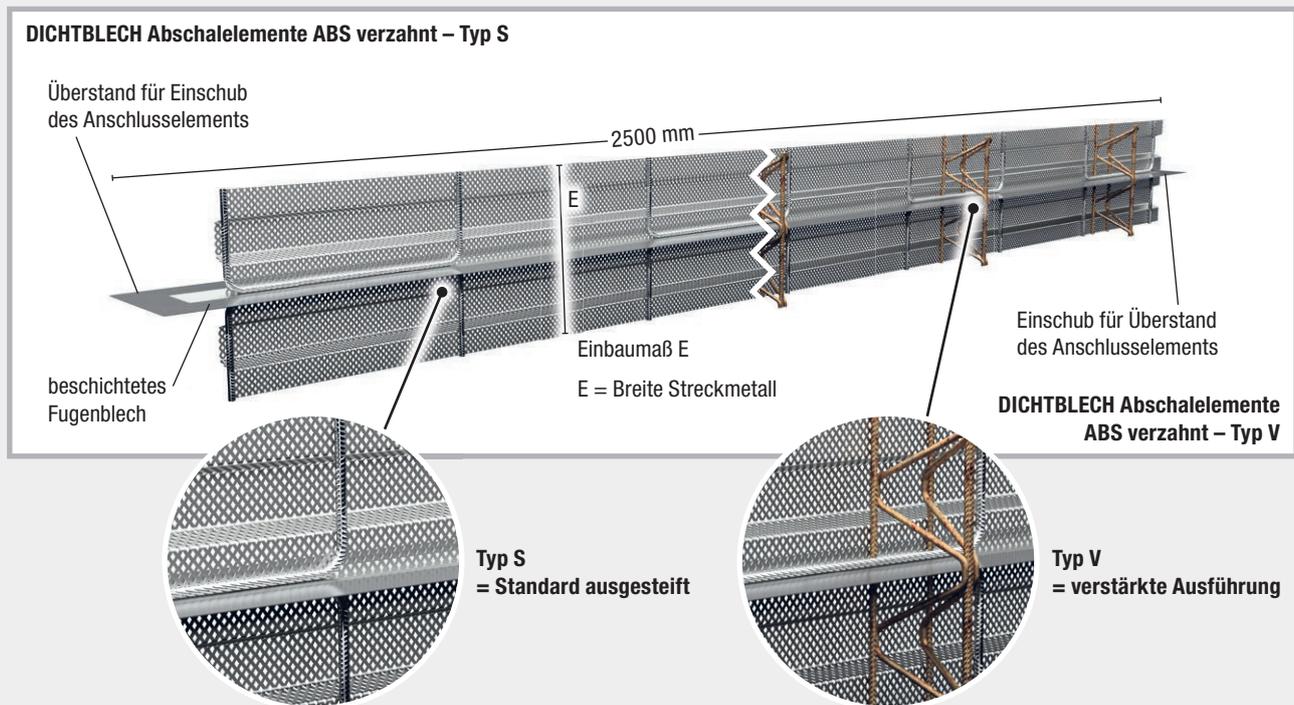
- Die ABS-Elemente zwischen die Bewehrungslage stellen und mit Bindedraht befestigen.
- Schutzfolie des Blechüberstands und im Bereich der Ausklinkung des nächsten Elements zurückschlagen, Überstand in Ausklinkung einschieben, die Beschichtung fest aneinander pressen und mit der mitgelieferten Stoßklammer sichern.
- Die Elemente verbleiben im Beton, somit keine aufwendigen Ein- bzw. Ausschaltungsarbeiten.
- Schutzfolie im Betonagebereich vor der Betonage abziehen.
- Die Rückverankerung und Lagesicherung der Elemente gegen Betondruck erfolgt bauseits.

DICHTBLECH

Abschalelemente ABS verzahnt

für die Arbeitsfugenabstellung mit Druckwasserbeanspruchung

- Druckwasserdicht
- Verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Einbaufertig auf Bodenplatten/Wandstärke abgestimmt
- Sonderausführungen mit Schrägschnitt, Höhenversprung oder Kronenschnitt möglich



Aussteifungsvarianten

- Typ S Standard ausgesteift = U-Bügel aus Bewehrungsstahl stabilisieren das Streckmetall
- Typ V Verstärkte Ausführung = erhöhte Stabilität durch zusätzliche Gitterträger

Abmessung Einbaumaß

- Einbaumaße von 160 bis 1000 mm verfügbar
- Sonderabmessungen auf Anfrage möglich

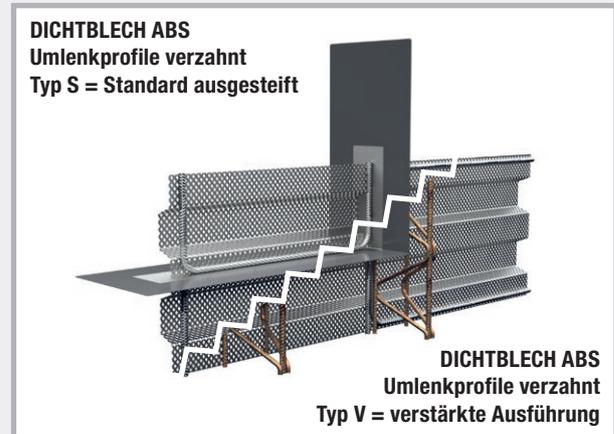
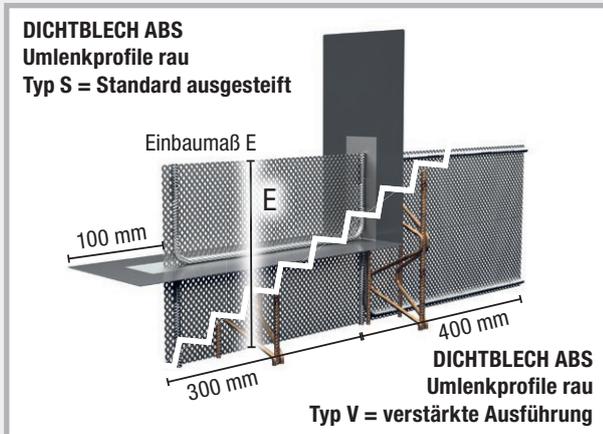
Einbauhinweise

- Die ABS-Elemente zwischen die Bewehrungslage stellen und mit Bindedraht befestigen.
- Schutzfolie des Blechüberstands und im Bereich der Ausklinkung des nächsten Elements zurückschlagen, Überstand in Ausklinkung einschieben, die Beschichtung fest aneinander pressen und mit der mitgelieferten Stoßklammer sichern.
- Die Elemente verbleiben im Beton, somit keine aufwendigen Ein- bzw. Ausschaltungsarbeiten.
- Schutzfolie im Betonagebereich vor der Betonage abziehen.
- Die Rückverankerung und Lagesicherung der Elemente gegen Betondruck erfolgt bauseits.

DICHTBLECH ABS Umlenkprofile rau / verzahnt

für den Richtungswechsel der Abdichtungsebene von horizontal auf vertikal

- Druckwasserdicht
- Raue / verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- einbaufertig auf Bodenplattenstärke abgestimmt

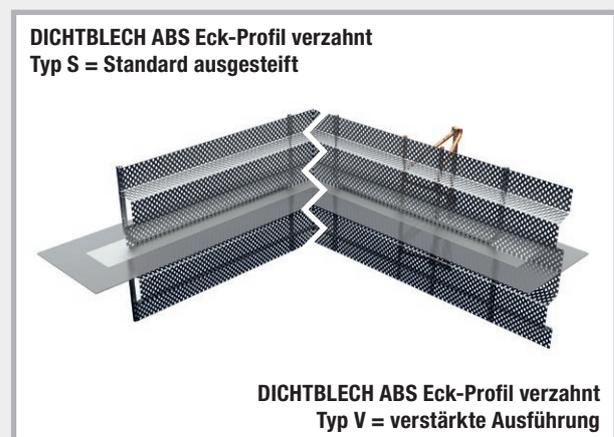
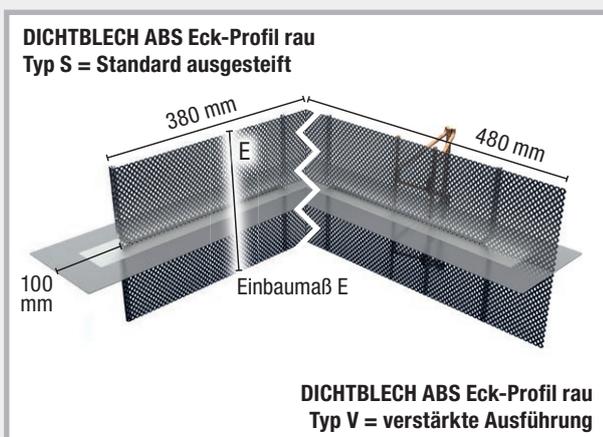


Die DICHTBLECH ABS Umlenkprofile rau / verzahnt kommen dann zum Einsatz, wenn von der Bodenplattenabschalung in die Wandabschalung umgeschwenkt wird. Ebenso, wenn im Bereich der Bodenplattenabschalung das Dichtblech aus dem Bodenplatten/Wandübergang zum geschlossenen System der Abdichtungsebene angeschlossen wird. Die DICHTBLECH ABS Umlenkprofile rau / verzahnt werden einbaufertig auf die Bodenplattenstärke abgestimmt geliefert. Sie sind kompatibel mit den DICHTBLECH Abschalelementen ABS rau / verzahnt.

DICHTBLECH ABS Eck-Profil rau / verzahnt

für den Richtungswechsel der Abdichtungsebene in der Bodenplatte

- Druckwasserdicht
- Raue / verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Einbaufertig auf Bodenplattenstärke abgestimmt

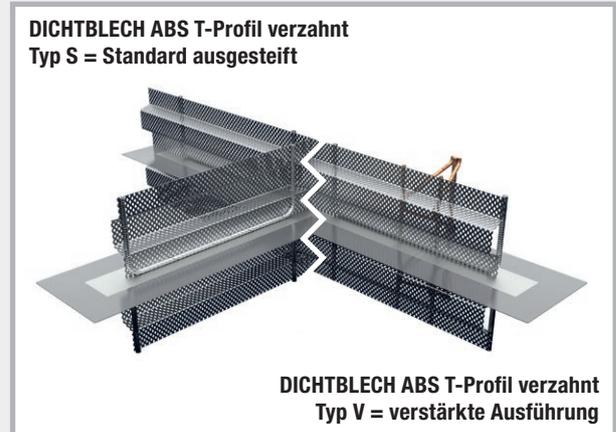
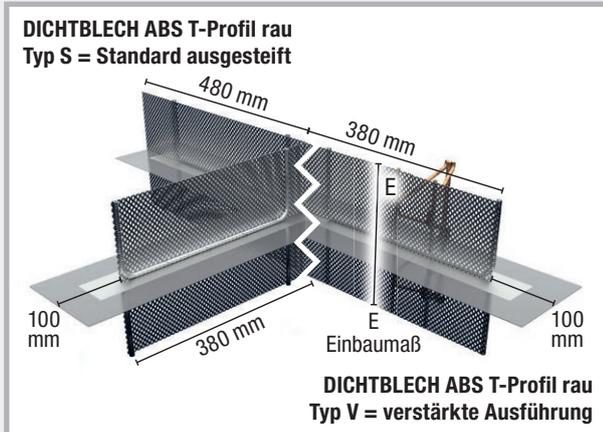


Die DICHTBLECH ABS Eck-Profile rau / verzahnt kommen bei Eckausbildungen der Bodenplattenabschalung zum Einsatz. Die DICHTBLECH ABS Eck-Profile rau / verzahnt werden einbaufertig auf die Bodenplattenstärke abgestimmt geliefert. Sie sind kompatibel mit den DICHTBLECH Abschalelementen ABS rau / verzahnt.

DICHTBLECH ABS T-Profil rau / verzahnt

für T-Stöße der Abschalelemente mit Erhalt der Abdichtungsebene in der Bodenplatte

- Druckwasserdicht
- Raue / verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Einbaufertig auf Bodenplattenstärke abgestimmt

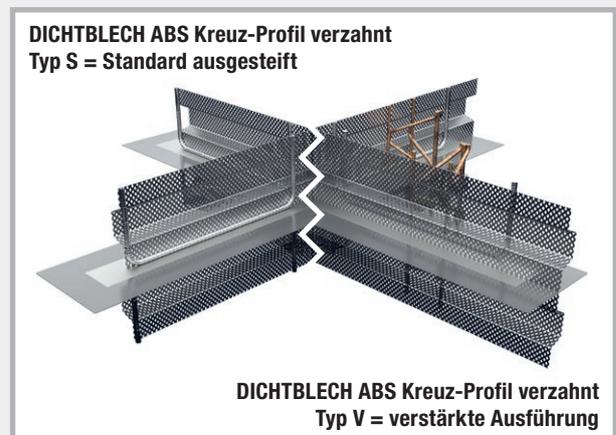
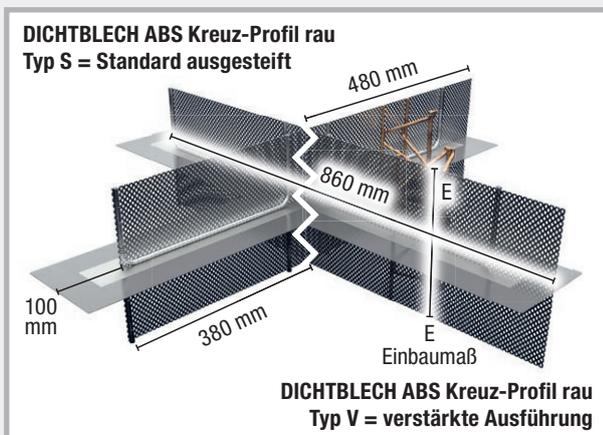


Die DICHTBLECH ABS T-Profil-Elemente rau / verzahnt kommen an einseitigen Stoßpunkten der Bodenplattenabschlaung zum Einsatz. Die DICHTBLECH ABS T-Profil-Elemente rau / verzahnt werden einbaufertig auf die Bodenplattenstärke abgestimmt geliefert. Sie sind kompatibel mit den DICHTBLECH Abschalelementen ABS rau / verzahnt.

DICHTBLECH ABS Kreuz-Profil rau / verzahnt

für Kreuzstöße der Abschalelemente mit Erhalt der Abdichtungsebene in der Bodenplatte

- Druckwasserdicht
- Raue / verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Einbaufertig auf Bodenplattenstärke abgestimmt

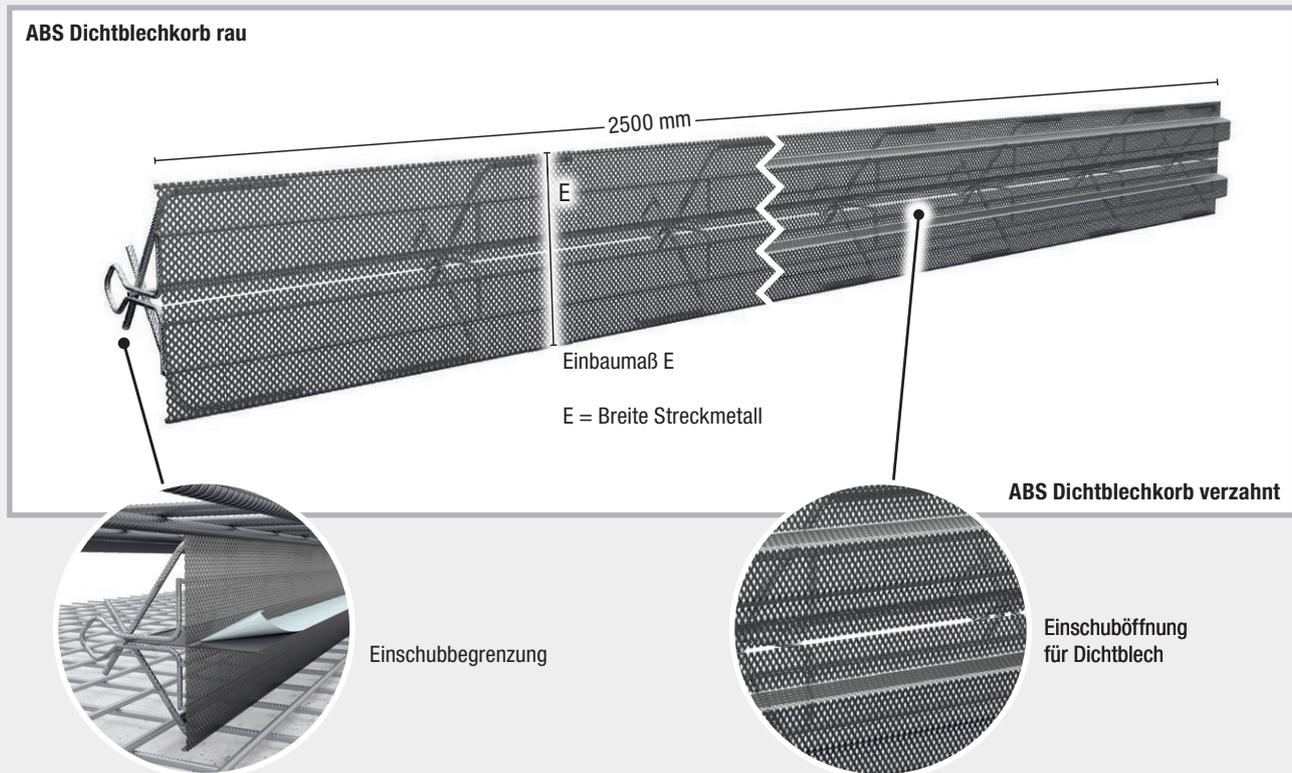


Die DICHTBLECH ABS Kreuz-Profil-Elemente rau / verzahnt kommen an Kreuzungspunkten der Bodenplattenabschlaung zum Einsatz. Die DICHTBLECH ABS Kreuz-Profil-Elemente rau / verzahnt werden einbaufertig auf die Bodenplattenstärke abgestimmt geliefert. Sie sind kompatibel mit den DICHTBLECH Abschalelementen ABS rau / verzahnt.

ABS Dichtblechkorb rau / verzahnt

Abschalelement für den nachträglichen Dichtblecheinbau

- Einschubkorb für beschichtete Fugenbleche
- Einschubtiefe bei 80 mm beschränkt
- verzahnte / raue Fuge nach DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- einbaufertig auf Bodenplattenstärke abgestimmt



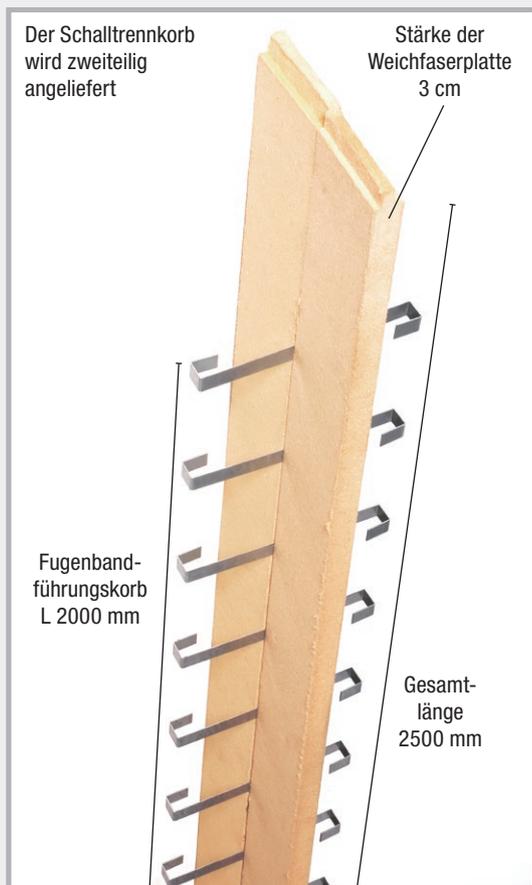
Einbauhinweise

- Die ABS Dichtblechkorb-Elemente zwischen die Bewehrungslage stellen und mit Bindedraht befestigen.
- Die Schutzfolie des Dichtblechs auf der Blechseite des ersten Betonierabschnitts abziehen und das Dichtblech in den Einschubkorb einschieben.
- Die Blechenden der einzuschiebenden Dichtbleche nach Herstellervorgaben überlappen.
- Die ABS Dichtblechkorb-Elemente verbleiben im Beton, somit keine aufwendigen Ein- bzw. Ausschalarbeiten.
- Die Rückverankerung und Lagesicherung der Elemente gegen Betondruck erfolgt bauseits.

Passendes Dichtblech für den nachträglichen Einbau: Dichtblech VB finden Sie auf Seite 22.

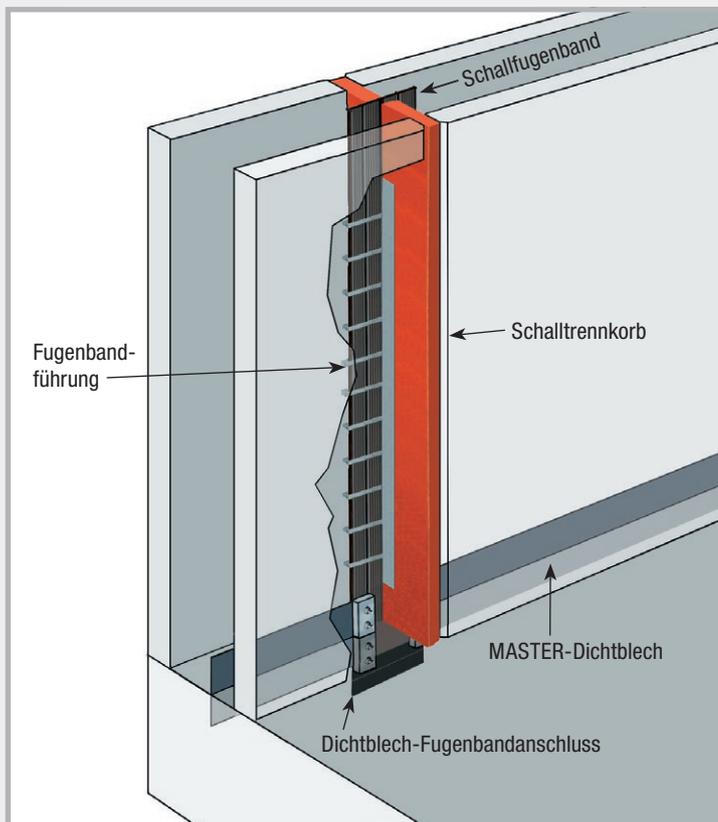
Dichtblech Schalltrennkorb DSK

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.



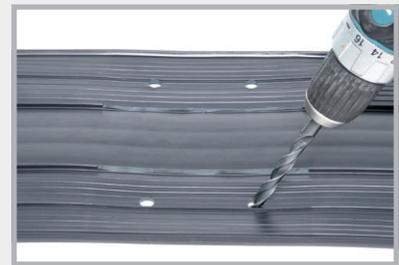
Einbau



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



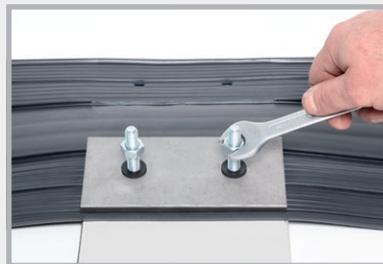
Die Bohrungen werden markiert.



Die Löcher werden gebohrt.



Verbinders und Fugenband werden zusammengesetzt.



Die Schrauben werden angezogen.



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

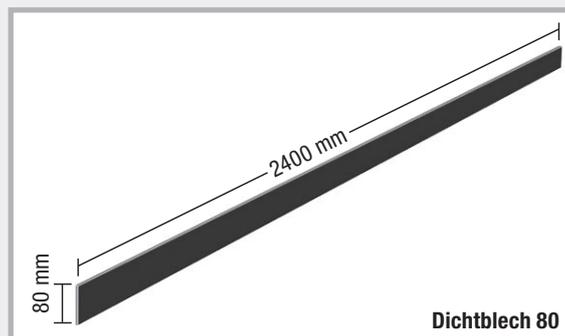
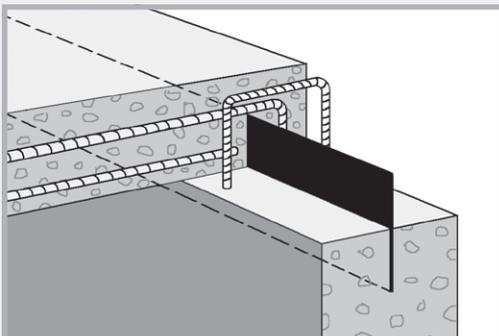
Dichtblech 80

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

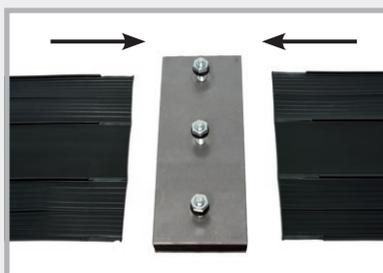
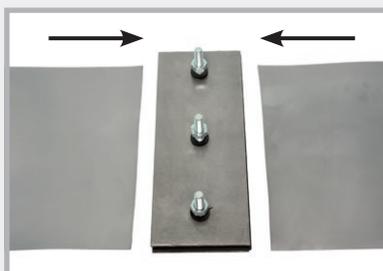
MASTER-Connect Verbinder werden in 2 Ausführungen hergestellt. MASTER-Connect Typ F für Fugenbleche und Typ B für Fugenbänder.

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

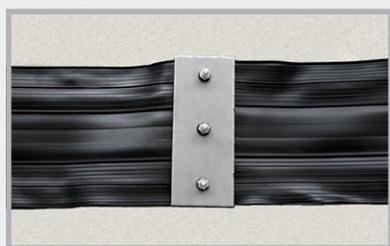


Technik

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



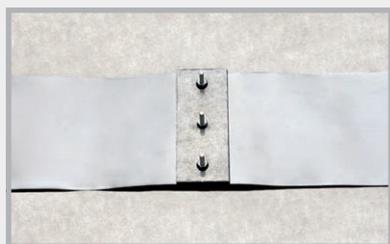
Stumpfstoß



T-Stück



Kreuzung



Stumpfstoß



T-Stück



Kreuzung

Technische Daten und eine ausführliche Einbauanleitung unter www.Mastertec.eu

INJEKTIONSSCHLÄUCHE BAUCHEMIE



Mastertec EasySeal 1K

Seite 74

**Injektionsschläuche
+ Zubehör**



**MASTERTUBE
Yellow**



**MASTERTUBE
Injektions-
schlauch**

Seite 75 – 78



**PROTECT Harzsystem
+ Universelle Betonkleber
+ Injektionspacker**

Seite 79 – 81



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

Seite 82 – 84



Mastertec EasySeal 1K

Einkomponentige, lösemittel-, wasser- und bitumenfreie Bauwerksabdichtung

Technik Seite 85 – 90

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	Preis	
050100	Mastertec EasySeal 1K Einkomponentige Hochdruck-Bauwerksabdichtung Eimer 14 kg	Eimer 14 kg (2 x 7 kg Beutel) Palette 30 Eimer	14,90 kg Eimer	17,95 € kg	
050110	Mastertec EasySeal 1K Vlies Rollenlänge 100 m Rollenbreite 0,3 m	1 Stück	3,80 kg Rolle	145,00 € Rolle à 100 m	
050120	Mastertec EasySeal 1K Spezialwalze Breite 18 cm <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,10 kg Stück	14,20 € Stück	
050130	Mastertec EasySeal 1K Steckbügel <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,20 kg Stück	5,40 € Stück	
050140	Mastertec EasySeal 1K Abstreifgitter Abmessung 24 x 22 cm <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,05 kg Stück	3,90 € Stück	
050150	Mastertec EasySeal 1K Eckenroller <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,21 kg Stück	30,00 € Stück	
050160	Mastertec EasySeal 1K Profi-Pinsel Breite 50 mm <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,12 kg Stück	16,20 € Stück	
050170	Mastertec EasySeal 1K Andrückrolle Breite 15 cm <i>Profiqualität</i>	1 Stück	0,19 kg Stück	17,10 € Stück	



MASTERTUBE Injektionsschlauchsysteme

Injektionsschläuche Technik Seite 91 – 93

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
030400	MASTERTUBE „YELLOW“ rund, Abm.: 6/12 mm PVC-Injektionsschlauch	1 Rolle à 100 m	11,20 kg Rolle	6,35 € m
030050	MASTERTUBE Injektionsschlauch rund, Abm.: 5/10 mm, rot/gelb, mit Gewebemantel	1 Rolle à 100 m	10,00 kg Rolle	7,00 € m



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

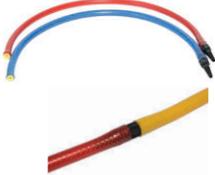
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
030052	MASTERTUBE-Verlegeset 40 m MASTERTUBE Injektionsschlauch 20 Befestigungspacker 200 Kunststoffbefestigungsclips Typ A 100 Metallschellen mit Nagel 10 Schlauchverbinder 1 Rolle Filamentband	1 Karton = 1 Set	8,40 kg Set	722,40 € Set



Verpressschlauch und Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis	
030060	Befestigungspacker 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	4,65 € Stück	
030362	Schaumstoff für Befestigungspacker Durchmesser 35 mm, Stärke 20 mm, selbstklebend, 10 Stück weiß, 10 Stück anthrazit	1 Beutel à 20 Stk.		0,05 kg Beutel	0,60 € Stück	
030065	Bewehrungshalter zur Fixierung des Befestigungspacker an der Bewehrung	1 Stück		0,11 kg Stück	9,25 € Stück	
030075	Kunststoffbefestigungsclip Typ A 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	24,00 € 100 Stk.	
030070	Kunststoffbefestigungsclip Typ 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	21,00 € 100 Stk.	
030080	Metallschelle mit vormontiertem Nagel für alle gängigen Schussapparate, zum Schießen und Nageln, Befestigung alle 15 cm	1 Karton à 100 Stk.		1,80 kg Karton	0,75 € Stück	
030081	Metallschelle ohne Nagel	1 Karton à 100 Stk.		1,40 kg Karton	0,35 € Stück	
030083	Nageldübel 5 x 40 mm Bohrung Ø 5 mm	1 Karton à 200 Stk.		0,60 kg Karton	9,95 € 100 Stk.	
030072	Befestigungsgitter für MASTERTUBE Karton 25 m (25 Gitter à 1 m)	1 Karton		1,80 kg Karton	2,30 €/m	
NEW! 030082	MASTERTUBE Fugenblechklammer Technik Seite 94	1 Beutel à 100 Stk.		0,60 kg Beutel	45,00 € 100 Stk.	

Verpressschlauch und Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis	
030100	Schlauchverbinder zur Schlauchverlängerung und Verbindung von Reststücken Technik Seite 94	1 Beutel à 10 Stück	0,04 kg Beutel	2,00 € Stück	
030102 030104	Entlüftungsschlauch 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	2,90 €/m 2,90 €/m	
030112 030114	Verpressenden inkl. Verschlussstopfen und 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	6,55 € Stück 6,55 € Stück	
030096	Verschlussstopfen für Verpressenden und Entlüftungsschlauch	1 Beutel à 20 Stück	0,006 kg Beutel	0,60 € Stück	
030101	Schlauchtülle zum Einkleben mit Sekundenkleber	1 Beutel à 20 Stück	0,02 kg Beutel	0,60 € Stück	
030125	Sekundenkleber Flasche 10 ml	1 Beutel à 10 Stück	0,21 kg Beutel	5,80 € Stück	
030350	Verwahrungsdose für Entlüftungsschlauch Technik Seite 94	1 Beutel à 10 Stück	0,55 kg Beutel	5,50 € Stück	
030120	Schrumpfmuffe , Länge 10 cm, zur Sicherung von Verbindungsstellen	1 Beutel à 20 Stück	0,04 kg Beutel	2,90 € Stück	
030140	Handhebelpresse 500 ccm für Harzverpressung	1 Stück	1,00 kg Stück	28,20 € Stück	
030150	Panzerschlauch L 300 mm inkl. Greifkopf	1 Stück	0,09 kg Stück	15,25 € Stück	

Verpressschlauch und Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis	
030160	Greifkopf	1 Stück	0,03 kg Stück	6,60 € Stück	
NEW! 030161	Schnellkupplung	1 Stück	0,10 kg	78,00 € Stück	
030165	Manometer 400 bar mit T-Stück inkl. Anschlussrohr und Reduzierstück	1 Stück	0,26 kg Stück	81,20 € Stück	
030155	Ersatzdichtung für Handhebelpresse	1 Stück	0,01 kg	2,00 € Stück	
030130	Verpresspacker inkl. Nippel zum Verpressen über Entlüftungsschlauch oder Verpressschlauch	1 Beutel à 10 Stück	0,16 kg Beutel	4,95 € Stück	
030135	Stahl-Schlauchpacker inkl. Nippel zum Verpressen über Entlüftungsschlauch oder Verpressschlauch	1 Beutel à 10 Stück	0,19 kg Beutel	4,95 € Stück	
030170	Messbecher 3 l	1 Stück	0,26 kg Stück	25,40 € Stück	
030090	Filamentband Rollenbreite 25 mm, Rollenlänge 50 m, zum Abkleben der Schlauchanschnitte	1 Karton à 36 Rollen	0,17 kg Rolle	5,75 € Rolle	
030355	Anschlussgewinde für Befestigungspacker Länge 35 mm Für die mineralische Verpressung wird das Anschlussgewinde in den Befestigungspacker eingeschraubt.	1 Beutel à 10 Stück	0,08 kg Beutel	2,50 € Stück	
030063	Nippel extra	1 Beutel à 100 Stück	0,46 kg Beutel	0,90 € Stück	

PROTECT Harzsystem



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

INJEKTIONSSCHLÄUCHE
BAUCHEMIE

PROTECT PUR Harz

Polyurethanharz für die Schlauchverpressung und Rissinjektion

CE-Kennzeichnung; Niedrigviskos und dauerhaft elastisch abdichtend; Verarbeitungszeit von ca. 40 Min. bei +20 °C;



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
040015	PROTECT PUR Harz	1 L Kombidose: (0,5 L Komponente A + 0,5 L Komponente B)	Karton 6 Dosen	1,30 kg Dose	23,80 € L
040018	PROTECT PUR Harz	10 L Gebinde: (5 L Komponente A + 5 L Komponente B)		11,50 kg Gebinde	17,60 € L

Verarbeitung

Alle Harze müssen beim Anmischen gut homogenisiert werden.

Beispiel PROTECT PUR Harz:

Einbauanleitungen, Technische Daten und Datenblätter finden Sie auf unserer Website: www.Mastertec.eu

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



PROTECT Schaumharz

Einkomponentiges, schnellschäumendes Schaumharz auf Polyurethanbasis

Stoppt sofort den Wasserzufluss; Schnelles Aufschäumen mit hoher Volumenzunahme; Reaktionszeit bei Wasserkontakt ca. 15 Sekunden;



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
040050	PROTECT Schaumharz	1 L Dose	Karton 6 Dosen	1,25 kg Dose	35,50 € L

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	Preis
040020	PROTECT EP Harz	1 L Kombidose: (800 ml Komponente A + 200 ml Komponente B)	Karton 6 Dosen	1,30 kg Dose	30,25 € L

PROTECT Clean

Reinigungsmittel

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
040045	PROTECT Clean	1 Dose 1 L	Karton 12 Dosen	1,10 kg Dose	11,40 € L
040040	PROTECT Clean	1 Kanne 10 L		10,00 kg Kanne	9,60 € L

Universelle Betonkleber

PROTECT Easy 1K



Einkomponentiger Betonkleber auf Polymerbasis

Für die wasserundurchlässige Verklebung
von Faserzementmuerstärken.

Verarbeitungsdauer ca. 20 Min. bei +23 °C;

Beständig gegen alle üblichen und unbelasteten Grundwässer.



Geprüft auf Dich-
tigkeit bis 50 m
Wassersäule.
Geeignet für alle
Faserzement-
muerstärken.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
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	22,80 € / kg 18,24 € Alubeutel 800g

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:

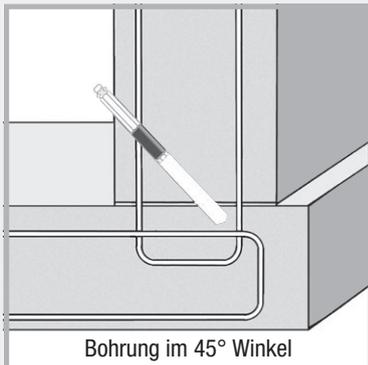
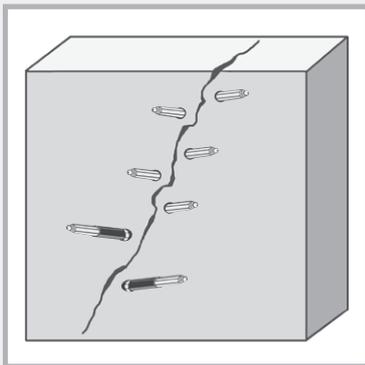
Verdünnte Säuren, Mineralöl, Schmier- und Treibstoffe, Salzwasser, Abwässer,
eine Vielzahl an Laugen und Lösemitteln, Trinkwassertauglichkeitsprüfung.



Geprüft auf Dich-
tigkeit bis 70 m
Wassersäule.
Geeignet für alle
Faserzement-
muerstärken.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
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	23,20 € / kg

Injektionspacker / Klebepacker



Art.-Nr.	Schraub-Injektionspacker inkl. Nippel / Abmessungen	Bohrer Ø	VPE	Gewicht	Preis
030185	10/70 mm	10 mm	1 Karton à 100 Stk.	1,90 kg/Ktn.	2,25 €/Stück
030187	10/100 mm	10 mm	1 Karton à 100 Stk.	2,70 kg/Ktn.	2,35 €/Stück
030183	13/80 mm	14 mm	1 Karton à 100 Stk.	2,90 kg/Ktn.	2,40 €/Stück
030180	13/100 mm	14 mm	1 Karton à 100 Stk.	4,60 kg/Ktn.	2,45 €/Stück
030181	13/170 mm	14 mm	1 Karton à 100 Stk.	7,00 kg/Ktn.	4,00 €/Stück
030182	13/250 mm	14 mm	1 Karton à 100 Stk.	10,50 kg/Ktn.	5,30 €/Stück

Eintagespacker



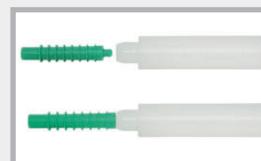
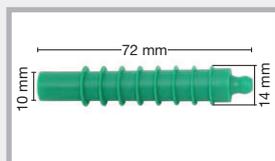
Art.-Nr.	Eintagespacker inkl. Nippel / Abmessungen	Bohrer Ø	VPE	Gewicht	Preis
030188	10/110 mm	10 mm	1 Karton à 100 Stk.	3,80 kg/Ktn.	3,15 €/Stück
030189	13/115 mm	14 mm	1 Karton à 100 Stk.	5,20 kg/Ktn.	3,90 €/Stück

Klebepacker



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
030200	Klebepacker aus Kunststoff, Tellerdurchmesser 5 cm	1 Beutel à 100 Stück	1,75 kg Beutel	3,00 € Stück

Kunststoffinjektor



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
030210	Kunststoffinjektor mit Rückschlagkugel	1 Beutel à 200 Stück	0,09 kg Beutel	0,95 € Stück
030215	Einschlagstift	1 Stück	0,07 kg/Stück	8,80 €/Stück

LIDOL Betontrennmittel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis	
040310	LIDOL MULTI Universaltrennmittel für alle gebräuchlichen Schalungsarten	1 Kanister 20 L	Palette: 30 Kanister	18,5 kg Kanister	3,60 €/L	 Fass
040320	LIDOL MULTI	1 Fass 200 L mit integriertem Fasshahn	Palette: 2 Fässer	191,0 kg Fass	3,40 €/L	
040330	LIDOL BIO  Universaltrennmittel für alle gebräuchlichen Schalungsarten	1 Kanister 20 L	Palette: 30 Kanister	18,5 kg Kanister	4,50 €/L	 20 L Kanister
040340	LIDOL BIO  Biologisch schnell abbaubar Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel	1 Fass 200 L mit integriertem Fasshahn	Palette: 2 Fässer	191,0 kg Fass	4,30 €/L	
040350	TECCO 10 L Schalölspritze mit Feinstrahldüse	1 Stück		6,2 kg Stück	250,00 € Stück	

LIDOL Betontrennmittel sind umweltverträgliche und biologisch abbaubare bzw. leicht abbaubare Schalöle. Das Lagerprogramm umfasst 200-Liter-Fässer sowie 20L-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 °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 ²
gehobelte Holzoberfläche	ca. 40 m ²
raue Holzoberfläche	ca. 30 m ²



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 ²
gehobelte Holzoberfläche	ca. 35 m ²
raue Holzoberfläche	ca. 25 m ²

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

Einkomponentige, lösemittel-, wasser- und bitumenfreie Bauwerksabdichtung

Produktbeschreibung

Mastertec EasySeal 1K ist eine der modernsten und effektivsten Außenabdichtungen für wasser- und durchlässige 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

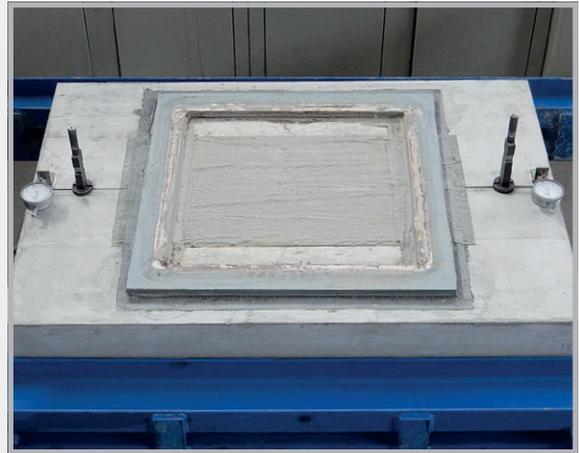
Prüfung:	Höchstdruck 80 m Wassersäule
Prüfzeugnis:	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
Rissbreite:	bis 3 mm
Verarbeitungstemperatur:	0 °C bis +35 °C
Bauteiltemperatur:	mind. +2 °C
Wärmebeständigkeit:	bis +70 °C
Regenfest:	sofort bei +20 °C Bei tieferen Temperaturen nach ca. 3 Stunden
Durchtrocknung:	nach ca. 24 Stunden bei +20 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit Bei tieferen Temperaturen und niedrigerer Luftfeuchtigkeit kann sich die Abbindezeit verlängern.
Verbrauch:	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 EasySeal1K 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

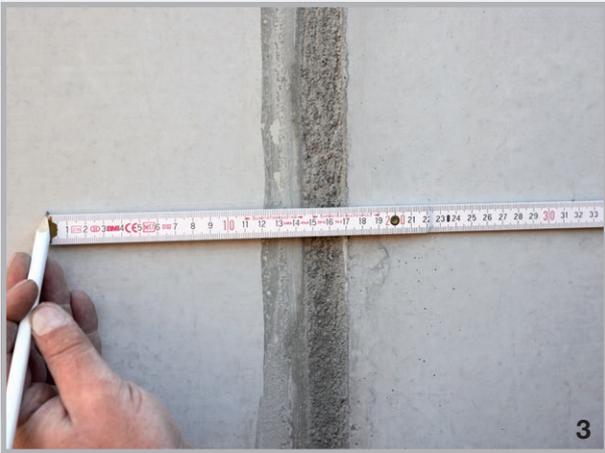


1



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.



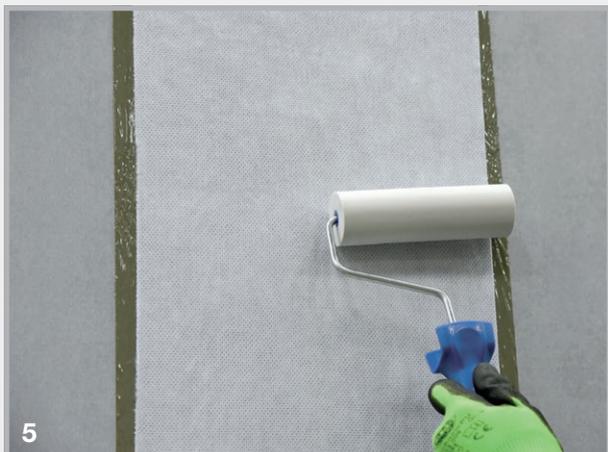
2 Erste Beschichtungslage auftragen.
Schichtstärke ca. 1,2 mm
Verbrauch ca. 0,6 kg je Meter/Fuge



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.

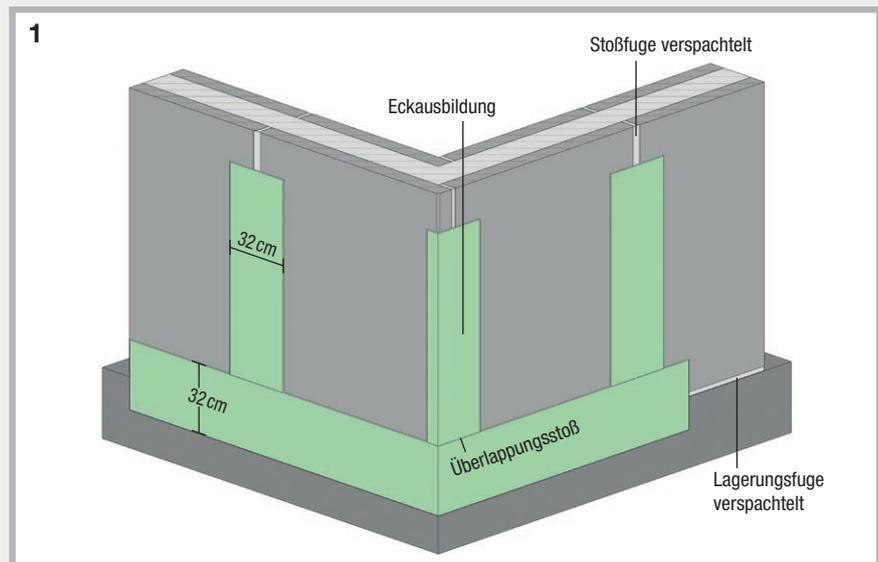


6 Zweite Beschichtungslage auftragen.
Schichtstärke ca. 1,2 mm
Verbrauch ca. 0,6 kg je Meter/Fuge
Der Randbereich des Vlieses muss komplett überdeckt sein.

Einbau Mastertec EasySeal 1K

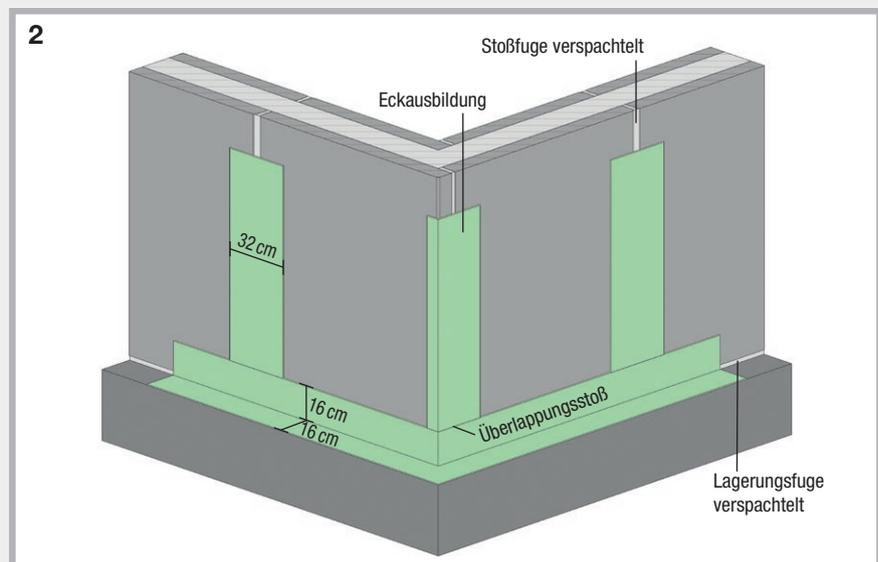
Mastertec EasySeal 1K Fuge 1

Sohle/Wand-Anschluss ohne
Hohlkehle



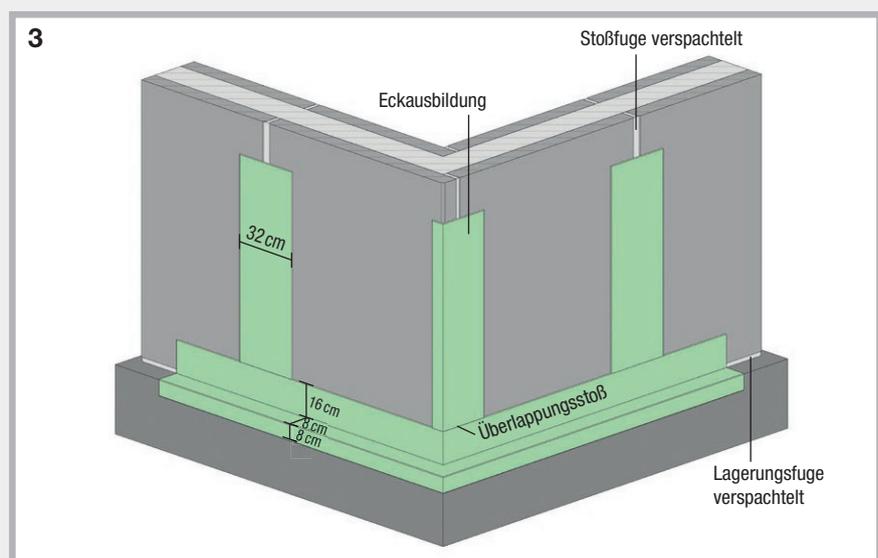
Mastertec EasySeal 1K Fuge 2

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

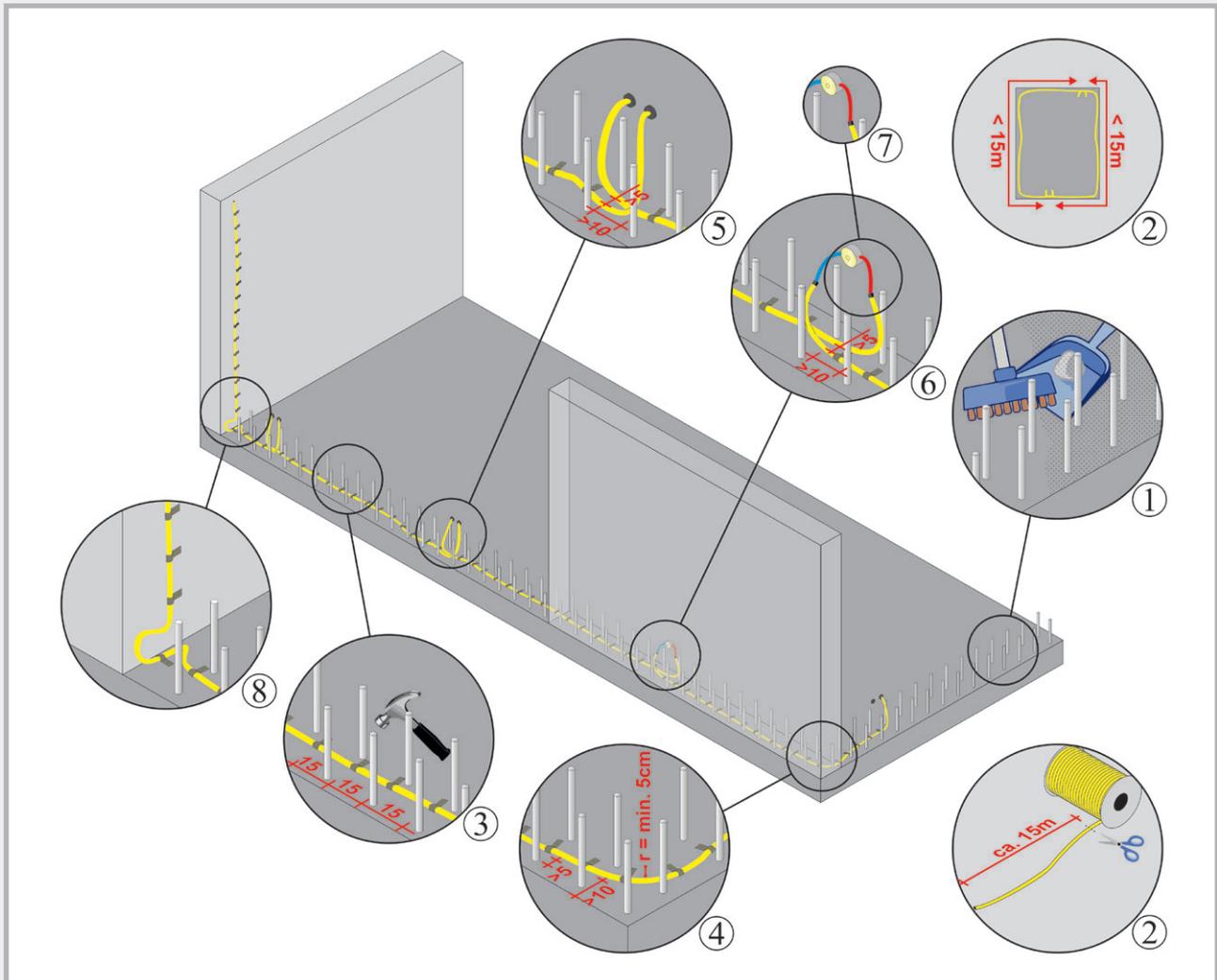


Mit den Injektionsschläuchen MASTERTUBE „YELLOW“ und MASTERTUBE werden Arbeitsfugen wasserundurchlässig ausgebildet. Die Schlauchprofile gewährleisten durch Form und Struktur eine besonders sichere und gleichmäßige Verfüllung der Schwindspalten und Schadstellen.



	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 für MASTERTUBE „YELLOW“ und MASTERTUBE Injektionsschlauch



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 ≤ 15 m, Schlauch mit einem geeigneten Schneidwerkzeug ablängen. Bei Verwendung des MASTERTUBE Injektionsschlauchs 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 Arbeitsfuge 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 Verwahrdosen 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 ≤ 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



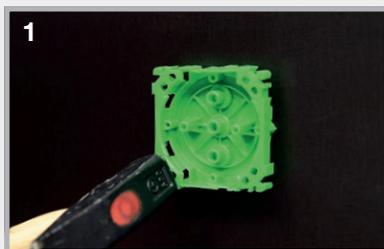
Schlauchverbinder

zur Schlauchverlängerung und Verbindung von Reststücken

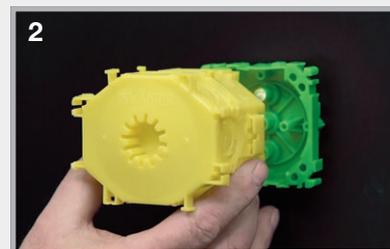


Verwahrdose für Entlüftungsschlauch

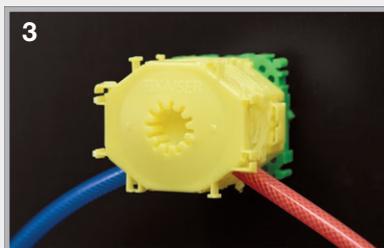
zur sicheren Verwahrung der Verpressenden bis zur Verpressung



Den Schalungshalter annageln



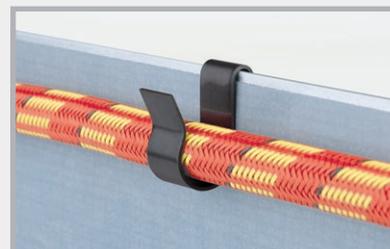
Die Verwahrdose mit geöffneten Einlässen anclipsen



Links und rechts die Entlüftungsschläuche einführen und dann ist die Dose fertig für die Betonage.

NEW! MASTERTUBE Fugenblechklammer

zur Befestigung der Injektionsschläuche an Dicht- und Fugenblechen



Mit der MASTERTUBE Fugenblechklammer lassen sich die Injektionsschläuche MASTERTUBE „YELLOW“ oder MASTERTUBE an der Außenkante von Dicht- und Fugenblechen fixieren.

Bedarf mindestens 7 Stück pro Meter. Der Verlegeabstand darf 15 cm nicht überschreiten.

DRUCKWASSERDICHTHE HAUSEINFÜHRUNGEN



RONDO Mauerkragen

Seite 96 – 100



Futterrohre & Zubehör

Seite 101 – 108



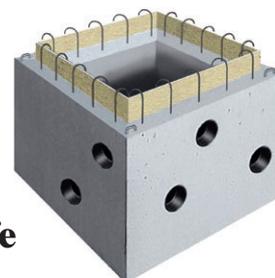
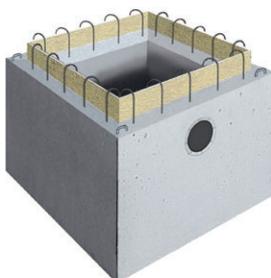
Ringraumdichtungen, Gliederketten, FLEX 2000

Seite 109 – 118



Rohrdurchführungen und Bodendurchlässe

Seite 119 – 125



PILO Pumpensümpfe

Seite 126 – 130

RONDO Mauerkragen

Druckwasserdichte Abdichtung für Rohrleitungen durch Betonbauteile



RONDO Standard

Seite 98

- Druckwasserdicht bis 10 bar
- Radondicht
- Gute Beständigkeiten



RONDO Protect

Seite 99

- Druckwasserdicht bis 10 bar
- DIBt-Zulassung für JGS-Anlagen
- Auch für landwirtschaftliche Bauten
- Höchste Beständigkeiten



RONDO Ecco

Seite 100

- Druckwasserdicht bis 8 bar



RONDO Base

Seite 100

- Druckwasserdicht bis 7 bar

Überall dort, wo Rohre oder andere Leitungen durch Betonbauteile geführt werden, müssen diese gegen das Eindringen von Wasser und/oder anstehende Gase wie Methangas oder das teilweise im Erdreich vorhandene radioaktive Radongas abgedichtet werden.

Die RONDO Mauerkrägen schaffen eine kostengünstige und montagefreundliche Lösung für die Abdichtung von Durchdringungen. Sie sind in allen üblichen Nennweiten von Rohren und Leitungen standardmäßig verfügbar.



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

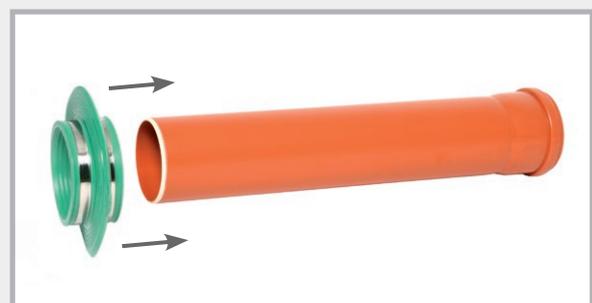
Technische Daten

	RONDO Standard	RONDO Protect	RONDO Ecco	RONDO Base
Farbe	grün	rot	grün	grün
Material	TPE	modifiziertes TPE	TPE	TPE
Abmessung	10 – 710 mm	10 – 710 mm	110 - 200 mm	90 - 315 mm
Höhe Wassersperre	4 cm	4 cm	3 cm	1,5 cm
Anzahl Wassersperren	1	1	1	2
Auflagebreite	6 cm	6 cm	4,5 cm	2,5 cm
Druckprüfung	100 m Wassersäule	100 m Wassersäule	80 m Wassersäule	70 m Wassersäule
Beständigkeiten				
Verdünnte Säuren	✓	✓	✓	✓
Laugen	✓	✓	✓	✓
Grundwässer	✓	✓	✓	✓
Radon	✓	✓	✓	✓
Gülle	✓	✓	✓	✓
Jauche	✓	✓	✓	✓
Gärungsmaische		✓		
Methangas		✓		
Tierische Ausscheidungen		✓		
Silagesickersaft		✓		
Verdünnte Schwefelsäure		✓		
Weitere Beständigkeiten auf Anfrage				

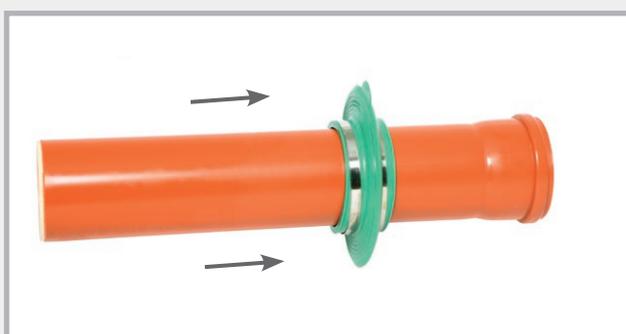
Einbau am Beispiel RONDO Standard Mauerkragen



KG-Rohr und RONDO Standard 110



Aufschieben des Mauerkragens



Positionieren des Mauerkragens



Fixieren durch Anziehen der Spannbänder

Bei Verschmutzung ist die Oberfläche des Rohres zu reinigen.

RONDO Standard

Mauerkragen

Zuverlässige Abdichtung gegen eindringendes Wasser und Radon



Abmessungen Technik Seite 96 – 97

Art.-Nr.	Typ	für Rohraußen- abmessungen/mm	Spannbereich von DA/mm bis DA/mm		VPE	Umverpackung	Gewicht Stück	Preis Stück
090890	RO 10	für Blitzschutz Rundleiter	8	10	1 Stk.	Karton à 100 Stk.	0,13 kg	19,60 €
090892	RO Flach	für Erdungsband	30x3,5 + 30x3		1 Stk.		0,15 kg	21,70 €
090988	RO EFP	für Sechskant-Erdungsfestpunkt			1 Stk.	Beutel à 25 Stk.	0,04 kg	8,50 €
090900	RO 25	25	25	25	1 Stk.		0,25 kg	21,70 €
090902	RO 32	32	31	32	1 Stk.		0,25 kg	22,10 €
090904	RO 40	40	39	42	1 Stk.		0,26 kg	22,70 €
090906	RO 50	50	48	53	1 Stk.		0,29 kg	23,10 €
090908	RO 63	63	61	64	1 Stk.		0,32 kg	23,30 €
090910	RO 75	75	72	80	1 Stk.		0,36 kg	23,50 €
090912	RO 90	90	87	92	1 Stk.		0,45 kg	24,00 €
090914	RO 110	KG-Rohr DN 100 110	107	115	1 Stk.	Karton à 50 Stk.	0,48 kg	24,10 €
090916	RO 125	KG-Rohr DN 125 125	123	130	1 Stk.	Karton à 40 Stk.	0,51 kg	25,40 €
090918	RO 140	140	137	147	1 Stk.		0,54 kg	27,60 €
090920	RO 160	KG-Rohr DN 150 160	157	166	1 Stk.	Karton à 35 Stk.	0,62 kg	28,90 €
090921	RO 170	170	167	177	1 Stk.		0,66 kg	30,90 €
090922	RO 180	180	177	187	1 Stk.		0,68 kg	33,50 €
090924	RO 200	KG-Rohr DN 200 200	197	207	1 Stk.	Karton à 30 Stk.	0,70 kg	34,80 €
090926	RO 225	225	220	230	1 Stk.		0,81 kg	35,60 €
090928	RO 250	KG-Rohr DN 250 250	245	260	1 Stk.		0,89 kg	36,00 €
090930	RO 280	280	275	290	1 Stk.		0,92 kg	40,10 €
090932	RO 315	KG-Rohr DN 300 315	310	324	1 Stk.		1,07 kg	41,90 €
090934	RO 355	355	350	365	1 Stk.		1,18 kg	47,60 €
090936	RO 400	KG-Rohr DN 400 400	395	410	1 Stk.		1,31 kg	50,00 €
090938	RO 450	450	445	460	1 Stk.		1,90 kg	64,90 €
090940	RO 500	KG-Rohr DN 500 500	495	510	1 Stk.		2,15 kg	69,00 €
090942	RO 560	560	555	570	1 Stk.		2,60 kg	79,00 €
090944	RO 630	630	625	640	1 Stk.		2,90 kg	87,00 €
090946	RO 710	710	705	720	1 Stk.		3,00 kg	110,00 €

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

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

RONDO Protect

Mauerkragen für den Einsatz in JGS- und Biogasanlagen und dort, wo höchste Beständigkeiten gefordert sind.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-74.9-198



Abmessungen Technik Seite 96 – 97

Art.-Nr.	Typ	für Rohraußen-abmessungen/mm	Spannbereich von DA/mm bis DA/mm		VPE	Gewicht Stück	Preis Stück
091225	ROPRO 10	für Blitzschutz Rundleiter	8	10	1 Stück	0,13 kg	28,60 €
091226	ROPRO Flach	für Erdungsband	30x3,5 + 30x3		1 Stück	0,15 kg	30,10 €
091227	ROPRO 25	25	25	25	1 Stück	0,25 kg	31,50 €
091228	ROPRO 32	32	31	32	1 Stück	0,25 kg	32,30 €
091229	ROPRO 40	40	39	42	1 Stück	0,26 kg	33,00 €
091230	ROPRO 50	50	48	53	1 Stück	0,29 kg	33,40 €
091231	ROPRO 63	63	61	64	1 Stück	0,32 kg	34,10 €
091232	ROPRO 75	75	72	80	1 Stück	0,36 kg	34,40 €
091233	ROPRO 90	90	87	92	1 Stück	0,45 kg	34,80 €
091234	ROPRO 110	KG-Rohr DN 100 110	107	115	1 Stück	0,48 kg	35,20 €
091235	ROPRO 125	KG-Rohr DN 125 125	123	130	1 Stück	0,51 kg	37,20 €
091236	ROPRO 140	140	137	147	1 Stück	0,54 kg	40,00 €
091237	ROPRO 160	KG-Rohr DN 150 160	157	166	1 Stück	0,62 kg	42,40 €
091238	ROPRO 170	170	167	177	1 Stück	0,66 kg	43,00 €
091239	ROPRO 180	180	177	187	1 Stück	0,68 kg	44,10 €
091240	ROPRO 200	KG-Rohr DN 200 200	197	207	1 Stück	0,70 kg	46,50 €
091241	ROPRO 225	225	220	230	1 Stück	0,81 kg	48,60 €
091242	ROPRO 250	KG-Rohr DN 250 250	245	260	1 Stück	0,89 kg	49,20 €
091243	ROPRO 280	280	275	290	1 Stück	0,92 kg	57,60 €
091244	ROPRO 315	KG-Rohr DN 300 315	310	324	1 Stück	1,07 kg	49,40 €
091245	ROPRO 355	355	350	365	1 Stück	1,18 kg	68,30 €
091246	ROPRO 400	KG-Rohr DN 400 400	395	410	1 Stück	1,31 kg	71,80 €
091248	ROPRO 450	450	445	460	1 Stück	1,50 kg	107,80 €
091250	ROPRO 500	500	495	510	1 Stück	1,70 kg	133,00 €
091252	ROPRO 560	560	555	570	1 Stück	1,90 kg	159,00 €
091254	ROPRO 630	630	625	640	1 Stück	2,10 kg	165,00 €
091256	ROPRO 710	710	705	720	1 Stück	2,40 kg	180,00 €

Lieferbar
Ende April

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

RONDO Ecco



80 m Wassersäule

Der wirtschaftliche Mauerkragen für die Abdichtung von Rohren und Leitungen

Abmessungen

Art.-Nr.	Typ	Spannbereich von bis	VPE	Umverpackung	Gewicht Stück	Preis Stück
091050	RO Ecco 110	107 – 115 mm	1 Stück	Karton à 80 Stück	0,30 kg	21,70 €
091053	RO Ecco 125	122 – 130 mm	1 Stück	Karton à 70 Stück	0,34 kg	22,80 €
091056	RO Ecco 160	157 – 170 mm	1 Stück	Karton à 60 Stück	0,40 kg	25,70 €
091059	RO Ecco 200	197 – 210 mm	1 Stück	Karton à 50 Stück	0,47 kg	27,40 €

RONDO Base

Der Mauerkragen mit nur einem Spannband



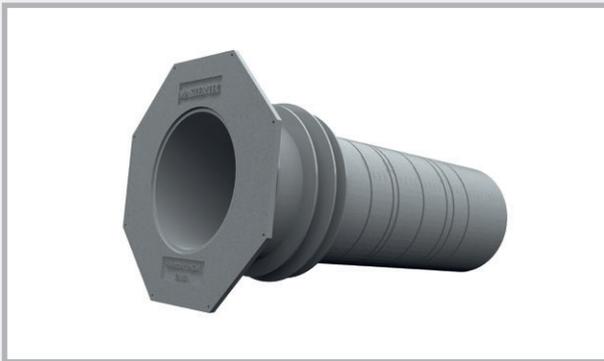
70 m Wassersäule

Abmessungen

Art.-Nr.	Typ	für Rohraußen-abmessungen/mm	VPE	Umverpackung	Gewicht Stück	Preis Stück
090970	RO Base 90	90	1 Stück	Karton à 25 Stk.	0,13 kg	19,40 €
090978	RO Base 110	110	1 Stück	Karton à 25 Stk.	0,16 kg	20,00 €
090980	RO Base 125	125	1 Stück	Karton à 25 Stk.	0,17 kg	22,30 €
090984	RO Base 160	160	1 Stück	Karton à 25 Stk.	0,22 kg	24,90 €
090990	RO Base 200	200	1 Stück	Karton à 25 Stk.	0,24 kg	27,00 €
090994	RO Base 250	250	1 Stück	Karton à 10 Stk.	0,32 kg	34,20 €
090998	RO Base 315	315	1 Stück	Karton à 10 Stk.	0,40 kg	37,30 €

Futterrohre

Druckwasserdichte Aussparungsrohre für den schalungsbündigen Einbau



Futterrohr UniCut

Seite 102



FASO Futterrohr

Seite 103



WELLO Aktivfutterrohr

Seite 104



**DURO Plus
Hochdruck-Futterrohr**

Seite 105



MKD Kabeldurchführung

Seite 106



**STEELO Futterrohr
Zubehör Futterrohre
Verschlussdeckel + Anschlussdichtung
MASTERTEC Connector**

Seite 107 – 108

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.

UniCut Futterrohr

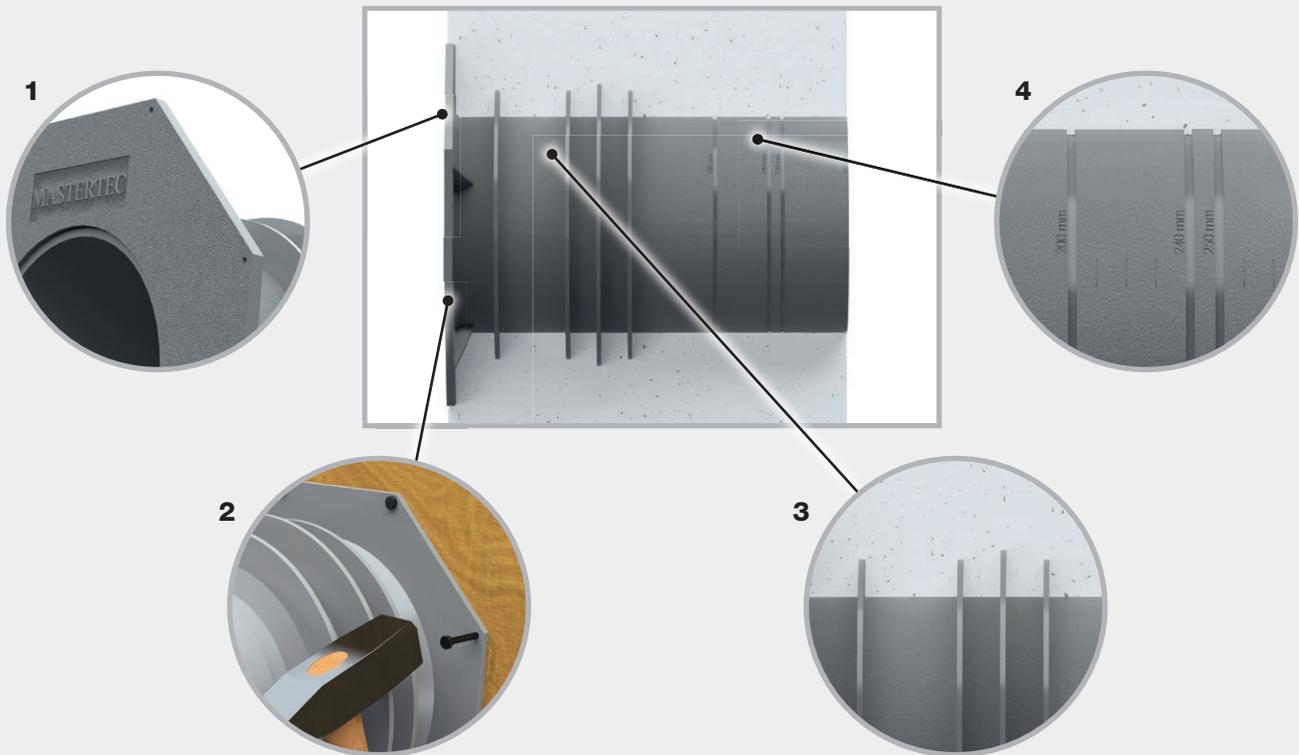
NEW! Das Futterrohr für die Lagerhaltung. Mit 3 Produkten 21 Einbaumöglichkeiten

- Einsetzbar für Wandstärke 200 bis 400 mm
- Unkomplizierter bauseitiger Zuschnitt an Sägenut
- Druckwasserdichte „Novo“ Wassersperre
- Spachtelflansch für den Anschluss der Außenabdichtung
- Passend für MASTER-RING Ringraumdichtungen und MASTER-SEAL Gliederketten



Abmessungen

Ø - innen	Art.-Nr.	Sägenut für Wandstärke / mm								VPE	Gewicht Stück	Preis Stück
		200	240	250	300	350	365	400				
100 mm	082510	200	240	250	300	350	365	400	1 Stück	1,35 kg	51,60 €	
150 mm	082515	200	240	250	300	350	365	400	1 Stück	1,95 kg	58,90 €	
200 mm	082520	200	240	250	300	350	365	400	1 Stück	2,50 kg	66,80 €	



1. Wasserseitig angeordneter Spachtelflansch mit griffiger, rauer Oberfläche für den Anschluss von außenliegenden Abdichtungsmaterialien.
2. Nagellöcher für die Fixierung an der Schalung.
3. „Novo“ Wassersperre + zusätzliche Wassersperre im Bereich der Außenschale bei Hohlraumwandelementen.
4. Eingeprägte Längenskala mit integrierter Sägenut für den unkomplizierten bauseitigen Zuschnitt.

FASO Futterrohr

Die Faserzement-Futterrohre sind von

DN 50 bis DN 800 sofort lieferbar.

Das Rohr ist innen glatt und außen wellig

angeraut. Die wellige Außenseite ver-

bindet sich mit dem Beton, so dass keine Wasser-

umläufigkeiten 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
NEW! DN 50 Gewicht/Stk. €/Stück	90	080020 1,7 kg 18,50	080021 2,0 kg 21,90	080022 2,1 kg 22,70	080023 2,5 kg 26,90	080024 3,0 kg 31,00	080025 3,1 kg 32,30	080026 3,4 kg 35,20	080027 4,2 kg 43,60	080028 5,1 kg 51,90	080029 6,8 kg 68,60	080030 8,5 kg 85,30	080031 10,6 kg 106,20
Lieferbar Ende April DN 80 Gewicht/Stk. €/Stück	120	080210 2,4 kg 20,50	080211 2,8 kg 24,20	080212 3,0 kg 25,20	080213 3,5 kg 29,90	080214 4,1 kg 34,50	080215 4,3 kg 35,90	080216 4,7 kg 39,20	080217 5,9 kg 48,60	080218 7,0 kg 58,00	080918 9,4 kg 76,70	080950 11,7 kg 95,40	080219 14,6 kg 118,90
DN 100 Gewicht/Stk. €/Stück	140	080220 2,9 kg 25,80	080221 3,4 kg 30,40	080222 3,6 kg 31,80	080223 4,3 kg 37,40	080224 5,0 kg 43,60	080225 5,2 kg 45,00	080226 5,7 kg 49,20	080227 7,1 kg 60,90	080228 8,5 kg 72,60	080921 11,4 kg 93,00	080952 14,2 kg 116,10	080229 17,8 kg 148,60
DN 125 Gewicht/Stk. €/Stück	165	080230 3,6 kg 31,10	080231 4,3 kg 36,50	080232 4,5 kg 37,70	080233 5,4 kg 44,70	080234 6,3 kg 51,60	080235 6,6 kg 54,10	080236 7,2 kg 58,90	080237 9,0 kg 72,70	080238 10,7 kg 86,60	080922 14,3 kg 113,50	080954 17,9 kg 141,40	080239 22,4 kg 176,40
DN 150 Gewicht/Stk. €/Stück	190	080240 4,1 kg 40,70	080241 4,9 kg 48,20	080242 5,1 kg 50,10	080243 6,1 kg 59,50	080244 7,1 kg 68,70	080245 7,4 kg 71,50	080246 8,1 kg 77,90	080247 10,1 kg 96,50	080248 12,1 kg 115,00	080924 16,2 kg 149,60	080956 20,1 kg 184,30	080249 25,1 kg 229,00
DN 200 Gewicht/Stk. €/Stück	250	080250 6,5 kg 46,40	080251 7,8 kg 54,80	080252 8,1 kg 56,80	080253 9,7 kg 67,50	080254 11,3 kg 78,00	080255 11,8 kg 81,10	080256 12,9 kg 88,60	080257 16,1 kg 109,40	080258 19,3 kg 130,60	080926 25,8 kg 166,80	080958 32,2 kg 208,00	080259 40,2 kg 255,70
DN 250 Gewicht/Stk. €/Stück	300	080260 8,1 kg 57,10	080261 9,7 kg 66,80	080262 10,1 kg 69,50	080263 12,1 kg 82,20	080264 14,2 kg 94,60	080265 14,8 kg 98,40	080266 16,2 kg 107,20	080267 20,2 kg 132,40	080268 24,2 kg 157,70	080928 32,3 kg 200,20	080960 40,1 kg 250,20	080269 50,2 kg 285,00
DN 300 Gewicht/Stk. €/Stück	350	080270 9,8 kg 63,40	080271 11,8 kg 75,00	080272 12,3 kg 77,90	080273 14,7 kg 91,80	080274 17,1 kg 105,80	080275 17,9 kg 109,90	080276 19,6 kg 119,80	080277 24,4 kg 147,70	080278 29,3 kg 175,80	080930 39,1 kg 223,10	080962 48,9 kg 279,00	080279 61,1 kg 335,50
DN 350 Gewicht/Stk. €/Stück	400	080280 11,2 kg 85,60	080281 13,4 kg 100,80	080282 14,0 kg 104,60	080283 16,7 kg 123,50	080284 19,5 kg 142,60	080285 20,4 kg 148,20	080286 22,3 kg 161,60	080287 27,9 kg 199,50	080288 33,4 kg 237,30	080932 44,6 kg 301,30	080964 55,7 kg 376,70	080289 69,6 kg 463,60
DN 400 Gewicht/Stk. €/Stück	460	080290 15,4 kg 118,00	080291 18,5 kg 138,80	080292 19,3 kg 143,90	080293 23,1 kg 170,20	080294 26,9 kg 196,20	080295 28,1 kg 203,80	080296 30,8 kg 222,10	080297 38,5 kg 274,20	080298 46,1 kg 326,40	080934 61,5 kg 414,50	080966 76,9 kg 518,20	080299 96,1 kg 574,80
DN 450 Gewicht/Stk. €/Stück	510	080300 17,5 kg 134,70	080301 21,0 kg 158,60	080302 21,9 kg 164,60	080303 26,2 kg 194,50	080304 30,6 kg 224,20	080305 31,9 kg 233,20	080306 35,0 kg 254,00	080307 43,7 kg 313,80	080308 52,4 kg 373,40	080936 69,6 kg 470,60	080968 87,4 kg 592,50	080309 109,3 kg 657,50
DN 500 Gewicht/Stk. €/Stück	570	080310 22,4 kg 159,80	080311 26,8 kg 187,90	080312 28,0 kg 194,90	080313 33,5 kg 230,60	080314 39,1 kg 265,20	080315 40,8 kg 275,80	080316 44,7 kg 300,20	080317 55,9 kg 370,60	080318 67,0 kg 441,00	080938 89,4 kg 559,90	080970 111,7 kg 699,90	080319 139,6 kg 774,40
DN 600 Gewicht/Stk. €/Stück	670	080320 26,8 kg 182,30	080321 32,1 kg 214,10	080322 33,5 kg 222,00	080323 40,1 kg 261,90	080324 45,9 kg 301,70	080325 48,8 kg 313,70	080326 53,5 kg 341,20	080327 66,9 kg 421,00	080328 80,2 kg 500,50	080940 107,0 kg 635,40	080972 133,7 kg 794,30	080329 167,1 kg 957,00
DN 700 Gewicht/Stk. €/Stück	780	080330 38,0 kg 243,50	080331 45,6 kg 288,60	080332 47,5 kg 299,90	080333 57,0 kg 356,40	080334 66,5 kg 412,80	080335 69,4 kg 429,70	080336 76,0 kg 469,70	080337 95,0 kg 582,10	080338 114,0 kg 694,90	080942 152,0 kg 920,60	080974 190,0 kg 1146,40	080339 237,5 kg 1428,50
DN 800 Gewicht/Stk. €/Stück	880	080340 42,5 kg 280,00	080341 51,0 kg 332,50	080342 53,2 kg 345,60	080343 63,8 kg 411,10	080344 74,7 kg 476,70	080345 77,6 kg 496,40	080346 85,0 kg 542,30	080347 106,3 kg 673,40	080348 127,5 kg 804,50	080944 170,0 kg 1066,70	080976 212,5 kg 1329,00	080349 265,6 kg 1656,80

Sonderlängen: Es sind alle Zwischenlängen lieferbar.

Wir berechnen den Preis der nächsthöheren Lagerabmessung.

DN 50 bis DN 800 verlängerbar bis 1600 mm: Preis auf Anfrage.

Versand:

Ab DN 200 nur mit Spedition; Bis DN 150 eingeschränkt mit Paketdienst, Versandmöglichkeiten 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
DN 100	080130	080131	080132	080133	080134	080135	080136	080137	080138
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
€/Stück	26,60	27,20	27,20	28,60	29,70	29,70	30,70	31,70	33,20
DN 125	080140	080141	080142	080143	080144	080145	080146	080147	080148
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
€/Stück	28,60	29,70	29,70	31,10	32,00	32,00	33,20	35,00	37,00
DN 150	080150	080151	080152	080153	080154	080155	080156	080157	080158
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
€/Stück	30,60	31,40	31,40	33,00	34,30	34,30	36,10	37,80	39,80
DN 200	080160	080161	080162	080163	080164	080165	080166	080167	080168
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
€/Stück	36,00	37,10	37,10	38,30	39,80	39,80	42,40	44,00	46,10
*DN 250	080170	080171	080172	080173	080174	080175	080176	080177	080178
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
€/Stück	37,50	39,40	39,40	40,70	43,00	43,00	45,30	48,70	52,40
DN 300	080180	080181	080182	080183	080184	080185	080186	080187	080188
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
€/Stück	42,90	44,80	44,80	49,40	52,50	52,50	53,40	57,80	62,20
*DN 350	080190	080191	080192	080193	080194	080195	080196	080197	080198
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
€/Stück	45,60	46,40	46,40	53,60	56,20	56,20	60,00	65,60	72,00
DN 400	080200	080201	080202	080203	080204	080205	080206	080207	080208
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
€/Stück	56,40	58,60	58,60	64,30	70,20	70,20	74,40	82,10	90,80

Sonderlängen: Es sind alle Zwischengrößen lieferbar.

Bis Länge 600 mm wird der Preis der nächsthöheren Lagerabmessung berechnet.

Maximale Futterrohrlänge 2000 mm

* DN 250 + DN 350 Abdichtung nur mit Gliederkette

Wir empfehlen den Einbau mit Verschlussdeckeln

DURO Plus

Hochdruck-Futterrohr



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

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 Plus in Schalung



Sonderausführung:
DURO Plus Typ DW3
für Doppelwandelemente

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
DN 50 Gewicht/Stk. €/Stück	54	090010 0,31 kg 29,80	090013 0,37 kg 31,30	090016 0,39 kg 31,30	090019 0,46 kg 32,80	090022 0,54 kg 34,00	090025 0,56 kg 34,00	090028 0,62 kg 35,20	090031 0,78 kg 36,40	090034 0,93 kg 37,50	090037 1,24 kg 39,90	090040 1,56 kg 42,20	090043 1,87 kg 44,60
DN 80 Gewicht/Stk. €/Stück	85	090050 0,30 kg 32,10	090053 0,36 kg 33,60	090056 0,38 kg 33,60	090059 0,45 kg 35,10	090062 0,53 kg 36,40	090065 0,55 kg 36,40	090068 0,60 kg 37,50	090071 0,76 kg 38,70	090074 0,91 kg 39,90	090077 1,21 kg 42,20	090080 1,52 kg 44,60	090083 1,82 kg 46,90
DN 100 Gewicht/Stk. €/Stück	110	090110 0,60 kg 33,10	090113 0,72 kg 34,60	090116 0,76 kg 34,60	090119 0,91 kg 36,50	090122 1,06 kg 37,80	090125 1,10 kg 37,80	090128 1,21 kg 39,20	090131 1,52 kg 40,40	090134 1,82 kg 41,90	090137 2,43 kg 45,80	090140 3,04 kg 48,20	090143 3,64 kg 50,70
DN 125 Gewicht/Stk. €/Stück	137	090150 0,75 kg 37,00	090153 0,90 kg 37,50	090156 0,94 kg 37,50	090159 1,12 kg 39,50	090162 1,31 kg 40,90	090165 1,37 kg 40,90	090168 1,50 kg 42,00	090171 1,88 kg 43,40	090174 2,25 kg 49,60	090177 3,00 kg 57,10	090180 3,76 kg 65,70	090183 4,51 kg 76,00
DN 150 Gewicht/Stk. €/Stück	162	090210 0,86 kg 37,50	090213 1,03 kg 38,50	090216 1,08 kg 38,50	090219 1,29 kg 42,60	090222 1,51 kg 46,10	090225 1,57 kg 46,10	090228 1,72 kg 49,60	090231 2,16 kg 51,70	090234 2,59 kg 54,00	090237 3,45 kg 62,20	090240 4,32 kg 71,50	090243 5,18 kg 82,10
DN 200 Gewicht/Stk. €/Stück	214	090250 1,31 kg 47,30	090253 1,57 kg 51,90	090256 1,64 kg 51,90	090259 1,96 kg 58,50	090262 2,29 kg 64,50	090265 2,39 kg 64,50	090268 2,62 kg 70,30	090271 3,28 kg 73,80	090274 3,93 kg 82,00	090277 5,24 kg 98,00	090280 6,56 kg 115,00	090283 7,87 kg 135,00
DN 250 Gewicht/Stk. €/Stück	264	090310 1,63 kg 52,60	090313 1,95 kg 59,30	090316 2,04 kg 59,30	090319 2,44 kg 67,00	090322 2,85 kg 75,00	090325 2,97 kg 76,50	090328 3,26 kg 82,00	090331 4,08 kg 94,00	090334 4,89 kg 102,50	090337 6,52 kg 125,00	090340 8,16 kg 147,60	090343 9,79 kg 178,30
DN 300 Gewicht/Stk. €/Stück	316	090350 2,48 kg 57,10	090353 2,98 kg 65,10	090356 3,11 kg 65,10	090359 3,73 kg 72,80	090362 4,35 kg 81,30	090365 4,54 kg 81,30	090368 4,97 kg 89,20	090371 6,22 kg 96,10	090374 7,46 kg 103,30	090377 9,95 kg 130,70	090380 12,44 kg 156,40	090383 14,92 kg 185,00

Sonderlängen: Es sind alle Zwischengrößen lieferbar.

Wir berechnen den Preis der nächsthöheren Lagerabmessung.
Längen bis 3000 mm lieferbar.

Wir empfehlen den Einbau mit Verschlussdeckeln

MASTERTEC

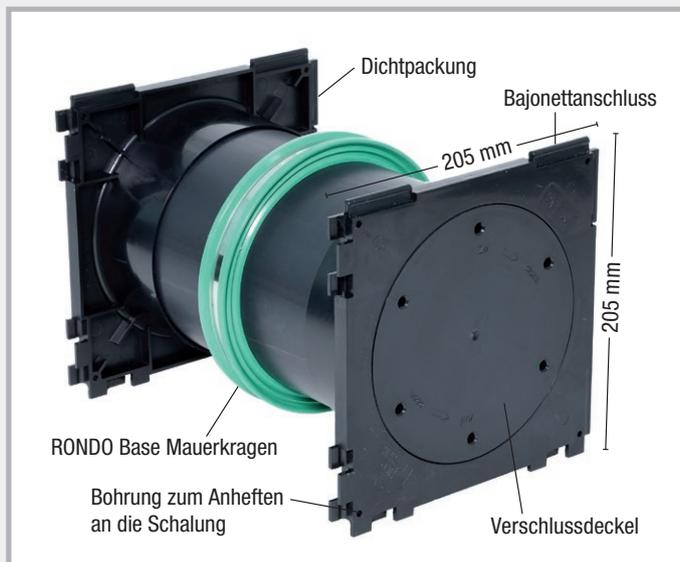
Kabeldurchführung MKD 150



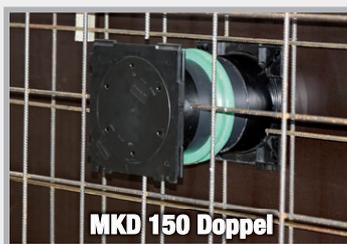
Bleiben Sie flexibel mit der Kabeldurchführung MKD 150

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
- Abdichtung durch RONDO Base Mauerkragen
- 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	Preis Stück	Art.-Nr.	Wandstärke	VPE	Gewicht Stück	Preis Stück
162410	180 mm	1 Stk.	1,30 kg	63,00 €	162460	180 mm	1 Stk.	1,10 kg	42,00 €
162415	200 mm	1 Stk.	1,40 kg	63,00 €	162465	200 mm	1 Stk.	1,20 kg	42,00 €
162420	240 mm	1 Stk.	1,50 kg	63,00 €	162470	240 mm	1 Stk.	1,30 kg	42,00 €
162425	250 mm	1 Stk.	1,60 kg	63,00 €	162475	250 mm	1 Stk.	1,30 kg	42,00 €
162430	300 mm	1 Stk.	1,70 kg	65,00 €	162480	300 mm	1 Stk.	1,50 kg	46,00 €
162435	350 mm	1 Stk.	1,90 kg	65,00 €	162485	350 mm	1 Stk.	1,70 kg	46,00 €
162440	365 mm	1 Stk.	2,00 kg	65,00 €	162490	365 mm	1 Stk.	1,70 kg	46,00 €
162445	400 mm	1 Stk.	2,10 kg	65,00 €	162495	400 mm	1 Stk.	1,90 kg	46,00 €
162400	Schlüssel zum Öffnen des Verschlussdeckels								36,90 €

Weitere Wandstärken auf Anfrage

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

STEELO Edelstahlfutterrohr

mit wasserundurchlässigem Mittelflansch
für drückendes und nichtdrückendes Wasser

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

- Sehr gute chemische und thermische Beständigkeit



STEELO V2A Futterrohr Preise auf Anfrage

STEELO Ø innen mm	Abmessungen						
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm
DN 80	081200	081240	081250	081300	081350	081365	081400
DN 100	082200	082240	082250	082300	082350	082365	082400
DN 125	083200	083240	083250	083300	083350	083365	083400
DN 150	084200	084240	084250	084300	084350	084365	084400
DN 200	085200	085240	085250	085300	085350	085365	085400
DN 250	086200	086240	086250	086300	086350	086365	086400
DN 300	087200	087240	087250	087300	087350	087365	087400

Ausführung V4A = auf Anfrage

Zubehör für Futterrohre

Verschlussdeckel +
Schalungshilfe für Futterrohre

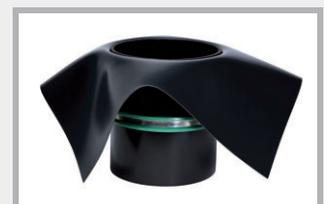


	Durchmesser mm									
	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Art.-Nr.	090403	090401	090400	090402	090404	090406	090408	090410	090412	090414
Gewicht/Stk.	0,02 kg	0,02 kg	0,02 kg	0,04 kg	0,04 kg	0,10 kg	0,16 kg	0,24 kg	0,39 kg	0,45 kg
€/Stück	1,70	2,00	2,10	2,60	3,60	4,80	7,40	9,40	16,20	21,00

Folienflansch Abm. 50 x 50 cm

für Futterrohre inkl. Montageband

	Durchmesser Futterrohr in mm					
	50	80	100	125	150	200
Art. Nr.	090388	090389	090390	090391	090392	090393
Gewicht/Stk.	0,47 kg	0,47 kg	0,47 kg	0,46 kg	0,46 kg	0,45 kg
€/Stück	35,10	35,10	41,50	44,10	48,80	51,50



Für die Fixierung des Folienflanschs am Bauteil empfehlen wir den
Quellbandkleber Power auf Seite 8.

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

MASTERTEC Connector



NEW! Anschlussdichtung

Mit der MASTERTEC Connector-Anschlussdichtung lassen sich gewellte Kabelschutzrohre (Wellrohre) oder KG-Rohre fachgerecht an Kernbohrungen oder Futterrohre anschließen.

- Druckwasserdicht: Wellrohr: 1,0 bar
KG-Rohr: 2,0 bar
- einfache Montage
- abgestimmt auf gängige Wellrohr-Außendurchmesser und KG- Rohr Ø 110 mm

**Lieferbar
Ende April**



Abmessungen

Art.-Nr.	Typ	Ø Futterrohr / Kernbohrung	Ø Anschlussrohr	VPE	Gewicht Stück	Preis Stück
090850	MC 100 / 75W	100 mm	Wellrohr Ø 75 mm	1 Stk.	0,6 kg	29,60 €
090852	MC 150 / 90 W	150 mm	Wellrohr Ø 90 mm	1 Stk.	1,1 kg	39,90 €
090854	MC 150 / 110 W	150 mm	Wellrohr Ø 110 mm	1 Stk.	1,0 kg	49,90 €
090856	MC 150 / 110 KG	150 mm	KG - Rohr Ø 110 mm	1 Stk.	0,9 kg	42,60 €

Einbau mit Wellrohr



Die Anschlussdichtung wird in der Kernbohrung / im Futterrohr positioniert ...

... mit einem Gummihammer komplett eingeschlagen ...



... die Spannschelle über die Anschlussdichtung gelegt und das Anschlussrohr bis zum Anschlag eingeschoben ...

... die Spannschelle mit einem Ringschlüssel handfest angezogen ...



... das Kabelschutzrohr ist druckwasserdicht an die Kernbohrung oder das Futterrohr angeschlossen.

Einbau mit KG - Rohr



Der Einbau erfolgt in gleicher Weise wie beim Kabelschutzrohr ...

... das KG Rohr wird komplett durch die Dichtung geschoben und die Spannschelle mit einem Ringschlüssel handfest angezogen.



Ringraumdichtungen, Gliederketten + FLEX 2000



MASTER-RING
Ringraumdichtung

Seite 110



MASTER-RING Supersoft

Seite 111



MASTER-RING Blindstopfen

Seite 111



MASTER-RING Multi

Seite 112 – 113



MASTER-RING Multi Mehrfach

Seite 114



MASTER-RING Mehrfach

Seite 115



MASTER-SEAL
Gliederkettenabdichtung

Seite 116 – 117



FLEX 2000

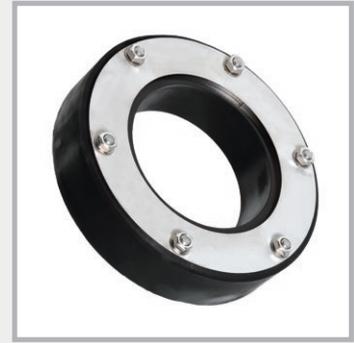
Seite 118

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
- 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 Dicht-ring gleichmäßig auspresst. Maximales Drehmoment M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Nach 2 – 3 Stunden noch einmal nachziehen.

Ø Futterrohr / Kernbohrung	Mediumrohr in mm		Gewicht Stück	geschlossene Ausführung		NEW! geteilte Ausführung	
	von	bis		Art.-Nr.	Preis / Stück	Art.-Nr.	Preis / Stück
50	6	12	0,38 kg	120080	46,50 €		
80	20	28	0,41 kg	120100	51,30 €		
80	32	40	0,42 kg	120105	51,30 €		
80	48	50	0,41 kg	120095	51,30 €		
100	15	22	0,59 kg	120107	55,60 €		
100	20	28	0,59 kg	120110	55,60 €		
100	25	32	0,59 kg	120112	55,60 €		
100	32	40	0,64 kg	120115	55,60 €		
100	36	44	0,64 kg	120120	55,60 €		
100	46	56	0,54 kg	120125	55,60 €	120125T	61,20 €
100	55	65	0,52 kg	120130	55,60 €		
125	45	54	1,05 kg	120140	70,90 €		
125	55	64	0,84 kg	120145	70,90 €		
125	70	78	0,75 kg	120150	70,90 €		
150	46	54	1,37 kg	120152	87,30 €		
150	56	66	1,32 kg	120153	87,30 €		
150	69	78	1,22 kg	120155	87,30 €		
150	79	91	1,18 kg	120160	87,30 €		
150	85	94	1,07 kg	120165	87,30 €		
150	98	110	0,96 kg	120170	87,30 €	120170T	97,90 €
200	88	103	2,00 kg	120172	111,10 €		
200	108	115	1,96 kg	120175	111,10 €	120175T	134,20 €
200	116	126	1,88 kg	120180	111,10 €	120180T	134,20 €
200	132	141	1,63 kg	120185	111,10 €		
200	135	144	1,46 kg	120190	111,10 €		
200	150	160	1,40 kg	120192	134,70 €	120192T	162,80 €
250	135	144	2,90 kg	120195	168,20 €		
250	140	149	2,90 kg	120197	168,20 €		
250	150	159	2,60 kg	120200	168,20 €		
250	157	162	2,60 kg	120205	168,20 €	120205T	198,90 €
250	174	181	2,55 kg	120210	168,20 €		
250	178	187	2,15 kg	120215	168,20 €		
250	197	202	2,10 kg	120216	188,90 €	120216T	232,40 €
250	204	210	2,05 kg	120218	188,90 €		
300	193	204	3,50 kg	120225	205,30 €		
300	218	226	3,15 kg	120230	205,30 €		
350	224	233	5,25 kg	120235	319,90 €		
350	249	258	4,85 kg	120240	319,90 €		
350	270	282	4,55 kg	120242	319,90 €		
400	270	280	5,70 kg	120245	419,30 €		
400	279	288	5,65 kg	120250	419,30 €		
400	304	313	5,10 kg	120255	419,30 €		
400	314	323	4,60 kg	120260	419,30 €		
400	320	330	4,20 kg	120265	419,30 €		

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**

HAUSEINFÜHRUNGEN

4

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

MASTER-RING Supersoft

NEW! Ringraumdichtung für gewellte und dünnwandige Medienrohre

- Druckdicht bis 10 m Wassersäule
- Gummidicke 2 x 40 mm
- Weiche Gummimischung für gewellte und dünnwandige Medienrohre
- Stahlteile und Schrauben aus V2A-Edelstahl

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**



Kernbohrung mm Futterrohr FASO/ WELLO/DURO Plus	Art.-Nr.	Mediumrohr in mm		VPE	Gewicht Stück	Preis / Stück
		von	bis			
100	120280	46	56	1 Stück	0,71 kg	61,90 €
100	120282	55	65	1 Stück	0,76 kg	95,30 €
150	120284	69	78	1 Stück	1,95 kg	115,80 €
150	120286	85	94	1 Stück	1,65 kg	115,80 €
150	120288	98	110	1 Stück	1,39 kg	123,10 €
200	120290	108	115	1 Stück	3,11 kg	162,20 €
200	120292	119	128	1 Stück	2,51 kg	162,20 €
200	120294	150	160	1 Stück	2,07 kg	208,80 €
250	120296	156	165	1 Stück	3,78 kg	224,90 €

Blindstopfen aus Edelstahl V2A

für Kernbohrung und Futterrohr

- Druckdicht bis 15 m Wassersäule
- Gummidicke 40 mm
- Stahlteile und Schrauben aus V2A-Edelstahl

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**

NEW!



NEW!

DN	Art.-Nr.	VPE	Gewicht / Stück	Preis / Stück
50	120518	1 Stück	0,25 kg	40,10 €
80	120520	1 Stück	0,49 kg	60,30 €
100	120525	1 Stück	0,75 kg	66,60 €
125	120530	1 Stück	1,25 kg	77,90 €
150	120535	1 Stück	2,10 kg	92,30 €
200	120540	1 Stück	3,40 kg	122,30 €
250	120545	1 Stück	6,10 kg	410,50 €
300	120550	1 Stück	8,80 kg	574,30 €

Blindstopfen bis DN 1500 mm auf Anfrage

MASTER-RING Multi

Ringraumdichtungen mit Zwiebeltechnik



Eine Vielzahl von Einbaumöglichkeiten mit nur 4 Abmessungen

Druckbeständig: 30 Meter Wassersäule = 3 bar

Druckplattenmaterial: V2A

Schrauben & Muttern: V2A

Ausführung: geschlossener Ring

Gummimaterial: EPDM

Breite des Gummis: 40 mm

Beständigkeiten: sehr gute Beständigkeit gegen Alterung, Witterung und Ozon



	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm
	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 Multi 250 Art.-Nr. 120 222 Mediumrohr
Nach Entfernung des Innenstopfens	18 – 20 mm	62 – 64 mm	108 – 110 mm	158 – 160 mm
1. Ring	21 – 25 mm	74 – 76 mm	123 – 125 mm	168 – 170 mm
2. Ring	26 – 30 mm	88 – 90 mm	138 – 140 mm	178 – 180 mm
3. Ring	31 – 35 mm	108 – 110 mm	158 – 160 mm	198 – 200 mm
4. Ring	36 – 40 mm			208 – 210 mm
5. Ring	41 – 45 mm			
6. Ring	46 – 50 mm			
7. Ring	51 – 55 mm			Lieferbar Ende April
8. Ring	56 – 60 mm			
9. Ring	61 – 65 mm			
Gew./Stk.	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg	2,50 kg
Preis/Stk.	61,10 €	95,90 €	126,60 €	241,80 €

Einbau MASTER-RING Multi

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

Beispiel Multi 100

Beispiel Kernbohrung DN 100 und Mediumrohr-Außendurchmesser 18 mm



Sie entfernen nur den Innenstopfen.

Beispiel Kernbohrung DN 100 und Mediumrohr-Außendurchmesser 23 mm



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



... und schieben diesen durch die Ringraumdichtung.



Durchgeschobener 1. Ring



Mit einem Cutter den durchgeschobenen Ring einfach abschneiden.



Multi 100 fertig für den Einbau

Beispiel Multi 200

Beispiel Kernbohrung DN 200 und Mediumrohr-Außendurchmesser 110 mm



Sie entfernen nur den Innenstopfen.

Beispiel Kernbohrung DN 200 und Mediumrohr-Außendurchmesser 125 mm



Sie lösen den ersten Ring und schieben diesen durch die Dichtung.



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

Schutz der Kernbohrung mit Epoxidharz

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



MASTER-RING Multi Mehrfach

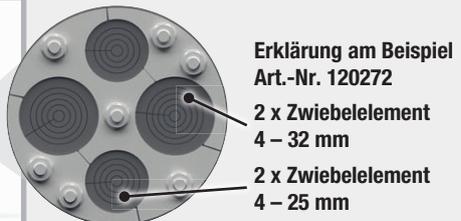
Druckbeständig: 15 Meter Wassersäule = 1,5 bar
 Stahlteile: V2A
 Ausführung: geteilt
 Gummimaterial: EPDM
 Breite des Gummis: 40 mm
 Beständigkeiten: sehr gute Beständigkeit gegen Alterung, Witterung und Ozon



Ø Futterrohr / Kernbohrung	Art.-Nr.	Medienbereich				Gewicht Stück	Preis Stück
		Anzahl Zwiebelemente	Ø /mm	Anzahl Zwiebelemente	Ø /mm		
100	120270	3	4 - 32			0,71 kg	80,00 €
NEW! 100	120272	2	4 - 32	2	4 - 25	0,76 kg	87,00 €
NEW! 150	120274	3	22 - 54			1,95 kg	122,50 €
NEW! 150	120276	6	4 - 32			1,90 kg	138,00 €
NEW! 150	120278	2	4 - 32	2	22 - 54	1,80 kg	138,00 €

HAUSEINFÜHRUNGEN

4



Einbau Multi Mehrfach

Beispiel Kernbohrung DN 100 und Mediumrohr-Außendurchmesser 15 mm mit Art.-Nr. 120270



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

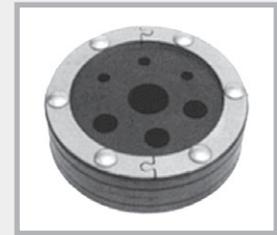
2 Stülpen Sie das zu entfernende Zwiebelsegment heraus und trennen Sie es mit einem Cutter ab.

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

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	Preis per Stk. inkl. 2 Bohrungen
50	120515	4 bis 20	0,39 kg	89,10 €
80	120410	4 bis 33 oder 40 oder 42	0,43 kg	104,50 €
100	120415	4 bis 33 oder 40 oder 42 oder 50	0,62 kg	113,70 €
125	120420	4 bis 33 oder 40 oder 42 oder 50	0,93 kg	151,80 €
150	120425	4 bis 33 oder 40 oder 42 oder 50	1,31 kg	190,00 €
	120495	Bohrung zusätzlich		13,10 €

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

Spannen der MASTER-RING Multi

Die Schrauben aller 4 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.

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.	Preis / Stück	Art.-Nr.	Preis / Stück
50	11	19	4 x 275	0,08 kg	110250	23,60 €	110600	16,10 €
50	20	25	4 x 200	0,08 kg	110255	12,60 €	110605	11,70 €
80	20	33	4 x 350	0,32 kg	110260	39,30 €	110610	28,90 €
80	34	44	5 x 300	0,30 kg	110265	33,40 €	110615	28,40 €
80	45	49	6 x 250	0,14 kg	110267	33,10 €	110617	25,50 €
80	50	55	7 x 200	0,14 kg	110268	22,00 €	110618	20,50 €
100	27	38	4 x 375	0,52 kg	110270	51,40 €	110620	34,90 €
100	39	50	6 x 350	0,48 kg	110275	58,90 €	110625	43,40 €
100	56	64	6 x 300	0,36 kg	110280	40,10 €	110630	34,10 €
100	65	69	8 x 250	0,16 kg	110281	44,10 €	110631	34,00 €
100	70	75	9 x 200	0,18 kg	110282	28,30 €	110632	26,30 €
125	41	44	4 x 475	1,04 kg	110283	89,10 €	110633	58,50 €
125	45	52	4 x 415	0,96 kg	110284	61,10 €	110634	44,10 €
125	53	63	5 x 375	0,65 kg	110285	64,20 €	110635	43,60 €
125	64	78	7 x 350	0,56 kg	110290	68,70 €	110640	50,60 €
125	79	90	8 x 300	0,48 kg	110295	53,40 €	110645	45,50 €
125	90	94	11 x 250	0,22 kg	110296	60,70 €	110646	46,70 €
125	96	100	11 x 200	0,22 kg	110297	34,60 €	110647	32,20 €
150	58	69	5 x 475	1,30 kg	110298	111,40 €	110648	73,10 €
150	63	76	5 x 415	1,20 kg	110300	76,40 €	110650	55,20 €
150	75	82	6 x 375	0,75 kg	110305	77,10 €	110655	52,30 €
150	88	103	9 x 350	0,68 kg	110310	88,40 €	110660	65,00 €
150	106	115	10 x 300	0,60 kg	110315	66,70 €	110665	56,80 €
150	113	118	14 x 250	0,28 kg	110316	77,20 €	110666	59,50 €
150	120	124	14 x 200	0,28 kg	110317	44,00 €	110667	40,90 €
200	88	107	6 x 575	2,50 kg	110320	199,50 €	110670	129,40 €
200	108	118	7 x 475	1,82 kg	110325	155,90 €	110675	102,30 €
200	115	122	7 x 415	1,68 kg	110330	107,00 €	110680	77,20 €
200	125	138	9 x 375	1,17 kg	110335	115,60 €	110685	78,40 €
200	140	153	13 x 350	0,98 kg	110340	127,60 €	110690	93,90 €
200	156	165	14 x 300	0,84 kg	110345	93,40 €	110695	79,50 €
200	164	168	19 x 250	0,38 kg	110346	104,80 €	110696	80,70 €
200	171	174	19 x 200	0,38 kg	110347	59,70 €	110697	55,50 €

HAUSEINFÜHRUNGEN

4



MASTER-SEAL um das Mediumrohr legen und verschließen



MASTER-SEAL in den Ringspalt 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



Einbaubereich Kernbohrung mm Futterrohr FASO / WELLO / DURO Plus	Mediumrohr Außen-Ø mm		Typ	Gewicht	Edelstahl		verzinkt	
	von	bis			Art.-Nr.	Preis / Stück	Art.-Nr.	Preis / Stück
250	114	130	6 x 500	3,72 kg	110350	247,80 €	110700	168,80 €
250	137	158	8 x 575	3,32 kg	110355	266,00 €	110705	172,50 €
250	159	166	9 x 475	2,34 kg	110360	200,50 €	110710	131,50 €
250	166	178	7 x 400	2,17 kg	110365	130,90 €	110715	108,10 €
250	178	185	12 x 375	1,50 kg	110370	154,20 €	110720	104,60 €
250	182	189	7 x 425	1,75 kg	110371	157,10 €	110721	104,60 €
250	192	200	17 x 350	1,28 kg	110372	166,80 €	110722	122,80 €
250	194	202	9 x 325	1,22 kg	110373	121,10 €	110723	80,40 €
250	208	213	18 x 300	1,08 kg	110374	120,10 €	110724	102,20 €
300	188	204	10 x 575	4,18 kg	110375	332,50 €	110725	215,60 €
300	206	217	12 x 475	3,12 kg	110380	267,30 €	110730	175,40 €
300	215	226	12 x 415	2,88 kg	110385	183,30 €	110735	132,30 €
300	228	236	15 x 375	1,88 kg	110386	192,70 €	110736	130,70 €
300	232	242	9 x 425	2,25 kg	110387	202,00 €	110737	134,50 €
300	244	253	11 x 325	1,49 kg	110388	148,00 €	110738	98,30 €
300	258	263	22 x 300	1,32 kg	110389	146,80 €	110739	125,00 €
350	219	231	9 x 500	5,58 kg	110390	371,70 €	110740	253,10 €
350	239	253	12 x 575	4,98 kg	110395	399,00 €	110745	258,70 €
350	265	275	14 x 415	3,36 kg	110400	213,90 €	110750	154,40 €
350	276	286	18 x 375	2,25 kg	110405	231,20 €	110755	156,80 €
350	314	317	35 x 250	0,70 kg	110408	193,00 €	110758	148,60 €
400	239	256	10 x 650	9,50 kg	110410	563,50 €	110760	413,00 €
400	265	274	11 x 500	6,82 kg	110415	454,30 €	110765	309,30 €
400	314	328	12 x 400	3,66 kg	110420	224,30 €	110770	185,30 €
400	343	350	15 x 325	2,03 kg	110425	201,80 €	110775	130,70 €
450	358	370	19 x 475	4,94 kg	110430	423,30 €	110780	277,60 €
450	366	379	14 x 400	4,27 kg	110435	261,70 €	110785	216,10 €
450	393	405	17 x 325	2,30 kg	110440	228,70 €	110790	151,80 €
500	311	326	8 x 600	14,56 kg	110443	554,90 €	110793	377,10 €
500	340	358	13 x 650	12,38 kg	110445	732,60 €	110795	536,90 €
500	390	407	18 x 575	7,47 kg	110450	598,50 €	110800	388,10 €
500	409	419	21 x 475	5,46 kg	110455	467,80 €	110805	306,90 €
550	390	408	14 x 650	13,30 kg	110460	788,90 €	110810	578,20 €
550	415	435	15 x 500	9,30 kg	110465	619,50 €	110815	421,80 €
550	440	457	20 x 575	8,30 kg	110470	664,90 €	110820	431,20 €
550	457	470	23 x 475	5,98 kg	110475	512,40 €	110825	336,10 €
600	410	440	10 x 600	18,20 kg	110480	693,60 €	110830	471,40 €
600	440	458	16 x 650	15,20 kg	110485	901,60 €	110835	660,80 €
600	490	505	22 x 575	9,13 kg	110490	731,50 €	110840	474,30 €
600	515	528	19 x 400	5,80 kg	110495	355,20 €	110845	293,40 €

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				

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	Preis
120610	FLEX 2000 Dichtpaste Schlauchbeutel 850 g	1 Stück	Karton à 20 Schlauchbeutel	0,94 kg	47,20 €
120620	Kartuschenpistole mit flexiblem Aufsatz	1 Stück		1,25 kg	129,00 €
120630	Flexibler Aufsatz	1 Stück		0,06 kg	54,50 €

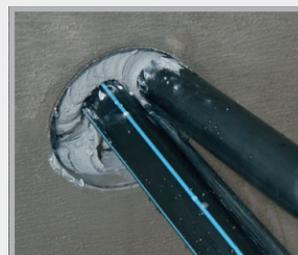


Technische Daten

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

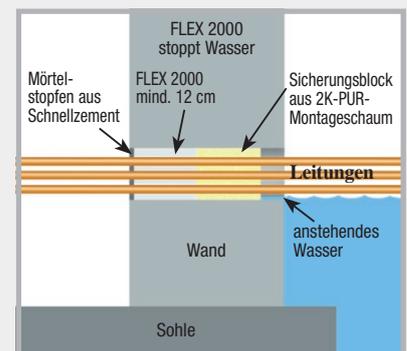
Untergrund

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.



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 der FLEX 2000 Schlauchbeutel 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.



Rohrdurchführungssysteme

Druckwasserdichte Einbauteile für die Wand- und Bodenplattendurchdringung von Kanalrohren



**Rohrdurchführung
UniCut**

Seite 120



**Rohrdurchführung
Base / Novo**

Seite 121



**Rohrdurchführung
Sonderausführungen**

Seite 122 – 123

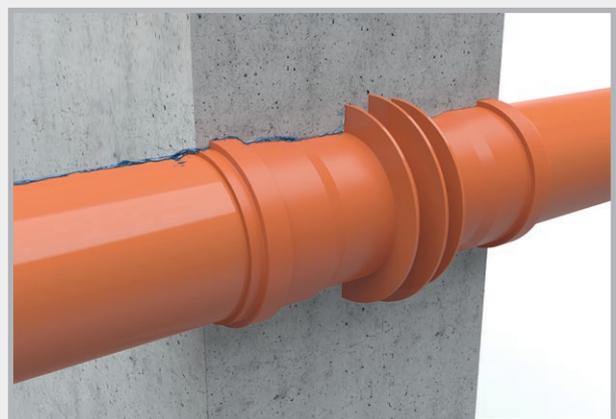


**Bodendurchlässe
+ Zubehör**

Seite 124 – 125

Kanalrohre zählen zu den am häufigsten durch Betonbauteile zu führenden Leitungen.

Unsere Rohrdurchführungssysteme bieten hier für die gängigen Werkstoffe (KG und KG 2000) einbaufertige Systemlösungen für die Wand- und Bodenplattendurchführung.



Rohrdurchführung Novo als druckwasserdichte Wanddurchführung.

UniCut Rohrdurchführung

NEW! Die Rohrdurchführung für die Lagerhaltung

Ein Produkt für 7 verschiedene Wandstärken

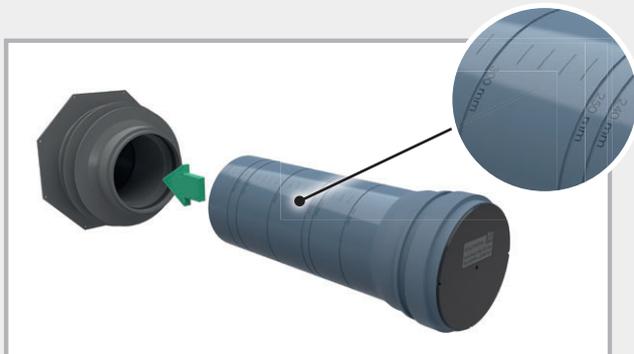
- Durchmesser: 110 mm
- Einfache bauseitige Längenanpassung
Sägenut für Wandstärke:
200/240/250/300/350/365 mm
- Druckwasserdichte „Novo“ Wassersperre
- Spachtelflansch für den Anschluss der Außenabdichtung
- Nagellöcher für die Fixierung an der Schalung
- Erhalt der Fließrichtung



Art.-Nr.	Artikel	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis	
081500	UniCut Rohrdurchführung Ø 110 mm bestehend aus: UniCut Flanschteil „SOLO“ mit Deckel und Dichtung UniCut Sägerohr mit Deckel und Dichtung für Wandstärke: 200/240/250/300/350/365/400 mm	1 Stück	Karton à 10 Stück	1,40 kg	53,80 €	
081510	UniCut Flanschteil „SOLO“ Ø 110 mm mit Deckel und Dichtung für den bauseitigen Anschluss von KG- und KG 2000-Rohren Ø 110 mm	1 Stück	Karton à 20 Stück	0,65 kg	40,00 €	

HAUSEINFÜHRUNGEN

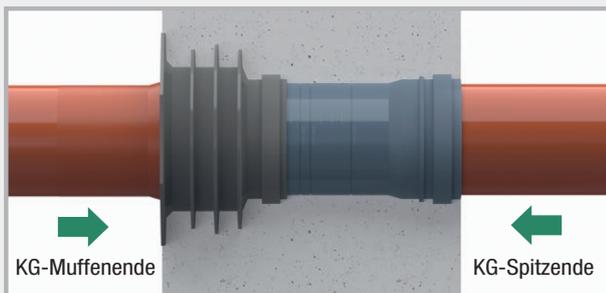
4



Die Rohrdurchführung UniCut wird bauseits auf die gewünschte Wandstärke zugeschnitten. Für eine saubere Schnittführung ist eine Sägenut auf dem UniCut Sägerohr eingearbeitet. Nach dem Zuschnitt wird das Sägerohr in das UniCut Flanschteil geschoben.



Für die Fixierung an der Schalung verfügt das UniCut Flanschteil über 8 Nagellöcher für eine lagegesicherte Positionierung.



Nach der Betonage sitzt die Rohrdurchführung UniCut bündig in der Wand. Nach dem Entfernen der Montagedeckel und Einlegen der mitgelieferten Dichtung in die Muffe des Sägerohres können anschließend die KG-Leitungen angeschlossen werden.



Mit dem UniCut Flanschteil „SOLO“ lässt sich mit handelsüblichen Kanalrohren Ø 110 mm bauseits eine druckwasserdichte Rohrdurchführung herstellen. Das Kanalrohr wird hierfür auf das Maß der Wandstärke **abzgl. 85 mm** (Länge UniCut Flanschteil) zugeschnitten und mit dem Spitzende in die Muffe des UniCut Flanschteils eingeschoben.

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



Lieferprogramm Typ KG DM

Technik Seite 123

KG-Ø DN mm	Wandstärken						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	DoppelMuffe Base		DoppelMuffe Novo				
DN 110	080404	080405	080350	080351	080352	080353	080354
Gewicht/Stk.	0,75 kg	0,80 kg	0,60 kg	0,62 kg	0,70 kg	0,77 kg	0,81 kg
€/Stück	41,00	41,00	38,20	38,20	38,20	38,20	38,20
DN 125	080419	080420	080355	080356	080357	080358	080359
Gewicht/Stk.	1,00 kg	1,00 kg	0,77 kg	0,82 kg	0,91 kg	0,98 kg	1,04 kg
€/Stück	45,80	45,80	42,60	42,60	42,60	42,60	42,60
DN 160	nicht produzierbar	080433	080434	080436	080438	080440	080442
Gewicht/Stk.		1,75 kg	1,85 kg	1,85 kg	2,05 kg	2,25 kg	2,50 kg
€/Stück		54,70	54,70	54,70	54,70	54,70	54,70
DN 200	nicht produzierbar	080443	080444	080445	080446	080448	080450
Gewicht/Stk.		2,80 kg	3,00 kg	3,00 kg	3,35 kg	3,60 kg	3,70 kg
€/Stück		76,50	76,50	76,50	76,50	76,50	76,50

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	DoppelMuffe Novo				
DN 110	080750	080800	080801	080802	080803	080804
Gewicht/Stk.	0,80 kg	0,60 kg	0,62 kg	0,68 kg	0,77 kg	0,81 kg
€/Stück	51,60	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
DN 125	080762	080805	080806	080807	080808	080809
Gewicht/Stk.	1,10 kg	0,77 kg	0,82 kg	0,91 kg	0,98 kg	1,04 kg
€/Stück	62,20	57,90	57,90	57,90	57,90	57,90
DN 160	080774	080776	080778	080780	080782	080784
Gewicht/Stk.	1,60 kg	1,80 kg	2,00 kg	2,30 kg	2,60 kg	2,80 kg
€/Stück	82,20	82,20	82,20	82,20	82,20	82,20
DN 200	080786	080788	080790	080792	080794	080796
Gewicht/Stk.	2,80 kg	3,00 kg	3,20 kg	3,40 kg	3,70 kg	3,85 kg
€/Stück	106,50	106,50	106,50	106,50	106,50	106,50

Weitere Wandstärken in den Ausführungen DoppelMuffe Base lieferbar.

Typ FließRichtung (FR) Base + Novo



Der Typ 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
	FließRichtung Base			NEW! FließRichtung Novo			
DN 110	090710	090713	090716	090719	090722	090725	090728
Gewicht/Stk.	0,75 kg	0,80 kg	0,90 kg	0,90 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,20 kg
€/Stück	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00
DN 125	090731	090734	090737	090740	090743	090749	090752
Gewicht/Stk.	1,00 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,10 kg	1,25 kg	1,45 kg	1,60 kg
€/Stück	45,80	45,80	45,80	45,80	45,80	45,80	45,80
DN 160	nicht produzierbar	nicht produzierbar	090758	090761	090764	090770	090773
Gewicht/Stk.			1,85 kg	1,85 kg	2,05 kg	2,25 kg	2,50 kg
€/Stück			54,70	54,70	54,70	54,70	54,70
DN 200	nicht produzierbar	nicht produzierbar	090779	090782	090785	090788	090791
Gewicht/Stk.			3,00 kg	3,00 kg	3,35 kg	3,60 kg	3,70 kg
€/Stück			76,50	76,50	76,50	76,50	76,50

Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!

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
	FließRichtung Base		NEW! FließRichtung Novo			
DN 110	080820	080825	080830	080835	080845	080850
Gewicht/Stk.	0,80 kg	0,85 kg	0,90 kg	1,10 kg	1,30 kg	1,40 kg
€/Stück	47,50	47,50	47,50	47,50	47,50	47,50
DN 125	080855	080860	080865	080870	080880	080885
Gewicht/Stk.	1,10 kg	1,20 kg	1,20 kg	1,30 kg	1,50 kg	1,65 kg
€/Stück	52,70	52,70	52,70	52,70	52,70	52,70
DN 160	nicht produzierbar	080890	080895	080905	080915	080920
Gewicht/Stk.		1,80 kg	2,00 kg	2,30 kg	2,60 kg	2,80 kg
€/Stück		63,40	63,40	63,40	63,40	63,40
DN 200	nicht produzierbar	080923	080925	080933	080935	080945
Gewicht/Stk.		3,10 kg	3,20 kg	3,20 kg	3,70 kg	3,85 kg
€/Stück		91,10	91,10	91,10	91,10	91,10

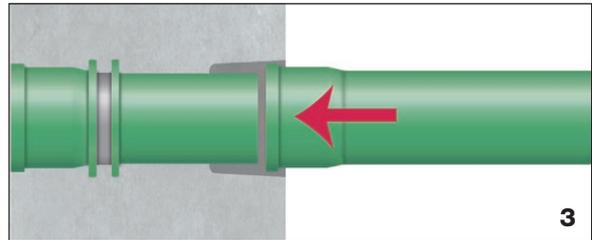
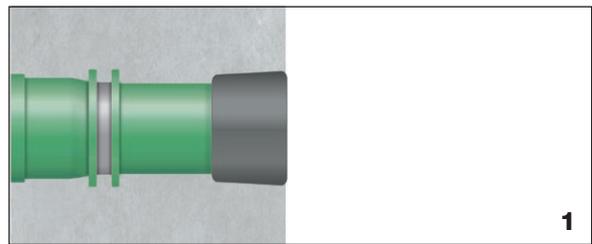
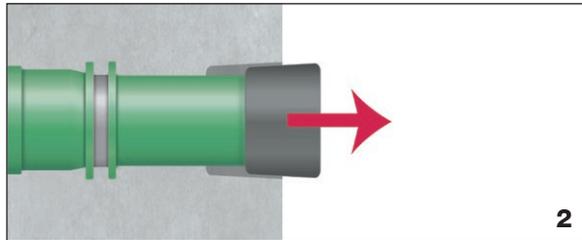
Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!

Weitere Wandstärken lieferbar

Typ FließRichtung (FR)

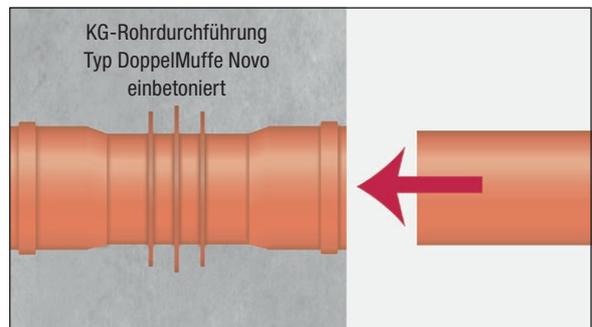
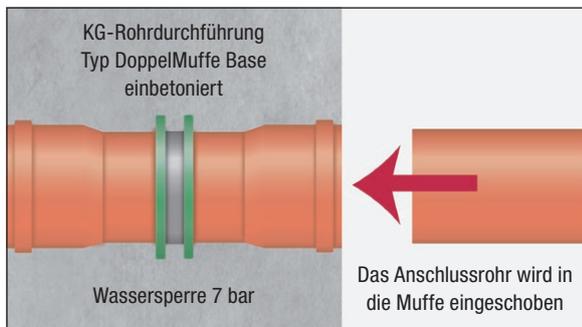
Funktion und Technik

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.



Typ KG DoppelMuffe Base und Novo

Funktion und Technik



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

Typ DoppelMuffe DoppelWand (DM DW)

Zusätzliche Wassersperren im Schalenbereich von Hohlräumwänden.



KG-Rohrdurchführung Typ DM DW



KG 2000-Rohrdurchführung Typ DM DW



Preis auf Anfrage

Typ FolienFLansch (FFL)



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

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



Preis auf Anfrage

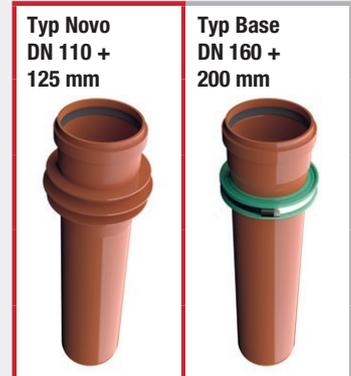


Bodendurchlässe

KG-Bodendurchlässe Vollwandrohre

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

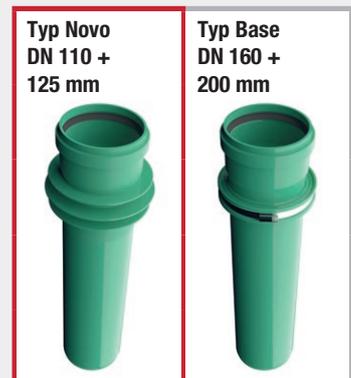
Art.-Nr.	Typ	KG-Ø DN mm	Länge	Gewicht Stück	Preis Stück
080366	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg	21,50 €
080368	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg	25,60 €
080470	DL 160/500	160	500 mm	2,45 kg	32,20 €
080475	DL 200/500	200	500 mm	3,85 kg	41,60 €



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	Preis Stück
080827	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg	31,60 €
080828	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg	35,80 €
080986	DL2000 160/500	160	500 mm	2,40 kg	46,90 €
080989	DL2000 200/500	200	500 mm	3,80 kg	59,20 €

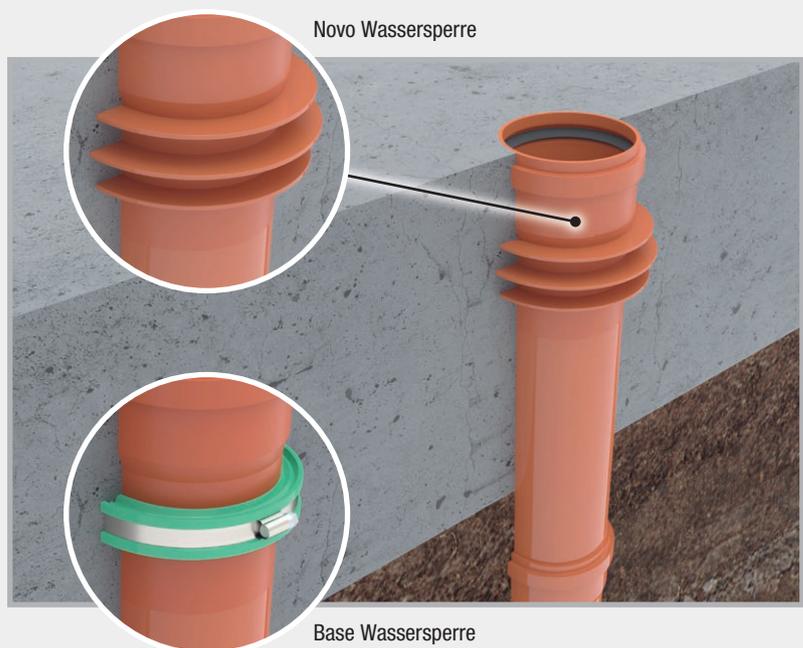


Funktion und Technik

KG- und KG 2000-Bodendurchlässe kommen bei Bodenplattendurchdringungen zum Einsatz.

Die Bodendurchlässe werden an die Kanalgrundleitungen angeschlossen und bis zur Bodenplatten-Oberkante einbetoniert.

Der Übergang vom Rohr zum Beton wird durch die „Novo“ bzw. „Base“ Wassersperre zuverlässig und dauerhaft gegen drückendes Wasser oder aus dem Erdreich aufsteigende Gase abgedichtet.



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	Preis Stück
080451	DL 110/500 FFL	110	500 mm	1,70 kg	66,80 €
080452	DL 125/500 FFL	125	500 mm	2,15 kg	73,50 €
080454	DL 160/500 FFL	160	500 mm	3,00 kg	83,30 €
080456	DL 200/500 FFL	200	500 mm	4,40 kg	96,50 €

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	Preis Stück
080992	DL2000 110/500 FFL	110	500 mm	1,70 kg	73,90 €
080994	DL2000 125/500 FFL	125	500 mm	2,00 kg	84,50 €
080996	DL2000 160/500 FFL	160	500 mm	2,90 kg	97,50 €
080998	DL2000 200/500 FFL	200	500 mm	4,20 kg	112,70 €

Für die Fixierung des Folienflanschs am Bauteil empfehlen wir den Quellbandkleber Power auf Seite 8.



Zubehör für Futterrohre und Rohrdurchführungen

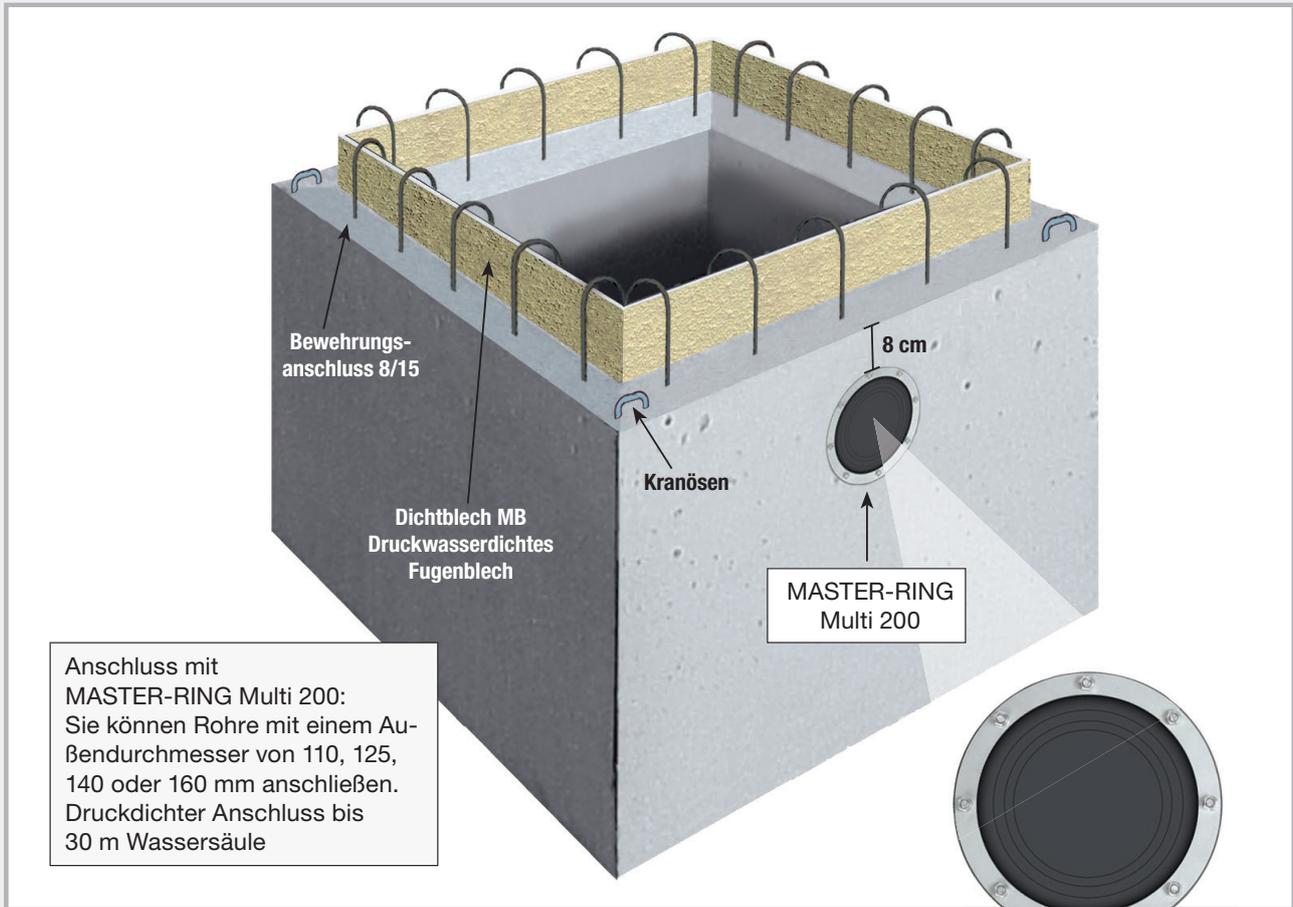
KG-Muffenring für KG-Rohrdurchführungen Typ Fließrichtung

Art.-Nr.	Typ	VPE	Gewicht / Stück	Preis / Stück
080476	MFR 110	1 Stück	0,02 kg	7,20 €
080477	MFR 125	1 Stück	0,03 kg	7,60 €
080478	MFR 160	1 Stück	0,04 kg	8,30 €
080479	MFR 200	1 Stück	0,07 kg	8,70 €



PILO

Pumpensumpf Multi „Standard“



Anschluss mit MASTER-RING Multi 200: Sie können Rohre mit einem Außendurchmesser von 110, 125, 140 oder 160 mm anschließen. Druckdichter Anschluss bis 30 m Wassersäule

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	Preis Stück
090450	60 x 60 x 60 cm	12 cm	ca. 730 kg	84 x 84 x 72 cm	1 Stück	608,00 €
090452	80 x 80 x 80 cm	12 cm	ca. 1320 kg	104 x 104 x 92 cm	1 Stück	920,00 €
090454	100 x 100 x 80 cm	12 cm	ca. 1640 kg	124 x 124 x 92 cm	1 Stück	1037,30 €
090455	100 x 100 x 100 cm	12 cm	ca. 1890 kg	124 x 124 x 112 cm	1 Stück	1245,30 €
090456	120 x 120 x 80 cm	12 cm	ca. 2050 kg	144 x 144 x 92 cm	1 Stück	1322,70 €

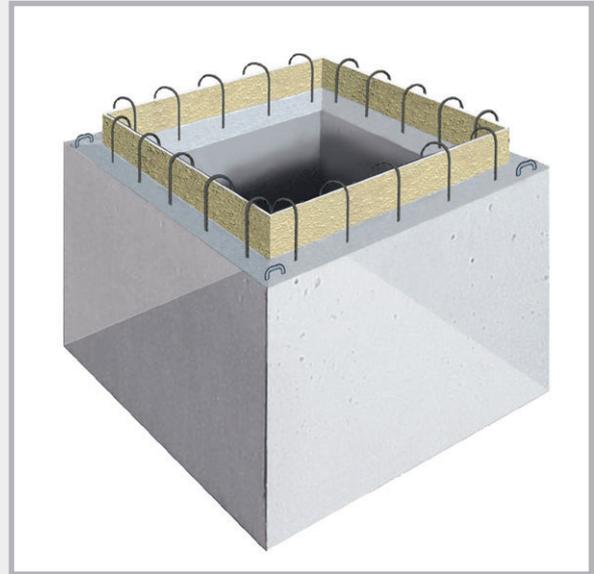
Die Pumpensümpfe sind produktionsbedingt leicht konisch ausgeführt. Die Innenmaße in Breite und Länge werden zum Schachtboden hin kleiner.

PILO

Pumpensumpf „Spezial“

- WU-Beton C35/45
- mit Dichtblech MB
- Anschlussbewehrung

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

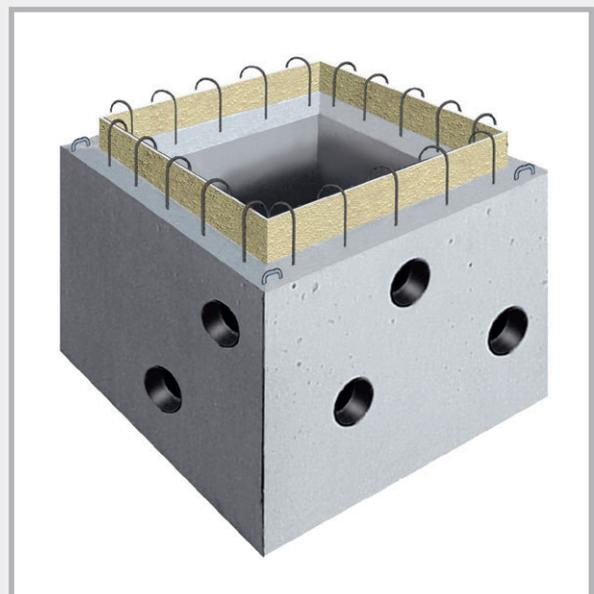


Abmessungen PILO-Pumpensumpf ohne Bohrung

Art.-Nr.	Größe im Lichten B x L x H	Wandstärke	Gewicht	Außenmaße B x L x H	VPE	Preis Stück
090443	60 x 60 x 60 cm	12 cm	ca. 730 kg	84 x 84 x 72 cm	1 Stück	577,80 €
090445	80 x 80 x 80 cm	12 cm	ca. 1320 kg	104 x 104 x 92 cm	1 Stück	847,80 €
090447	100 x 100 x 80 cm	12 cm	ca. 1640 kg	124 x 124 x 92 cm	1 Stück	963,50 €
090448	100 x 100 x 100 cm	12 cm	ca. 1890 kg	124 x 124 x 112 cm	1 Stück	1157,20 €
090449	120 x 120 x 80 cm	12 cm	ca. 2050 kg	144 x 144 x 92 cm	1 Stück	1230,20 €

Bohrungen

Art.-Nr.		Preis
090440	Kernbohrung DN 200 flexibel Anschlussmöglichkeit 110, 125, 140 und 160 mm, inkl. MASTER-RING Multi DN 200	160,00 € Stück
090430	Anschluss für KG DN 110 inkl. Anschlussdichtung	89,90 € Stück
090432	zusätzlicher Anschluss für KG DN 125 inkl. Anschlussdichtung	95,70 € Stück
090433	zusätzlicher Anschluss für KG DN 160 inkl. Anschlussdichtung	101,50 € Stück
090436	zusätzlicher Anschluss für KG DN 200 inkl. Anschlussdichtung	115,40 € Stück



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
belastbar bis 750 kg				
Art.-Nr.	090532	090534	090536	090538
Gewicht / Stück	15,0 kg	24,0 kg	44,0 kg	66,0 kg
Preis / Stück	175,20 €	222,10 €	425,20 €	752,80 €
tagwasser- und ge- ruchsdicht verschraub- bar, belastbar bis 750 kg				
Art.-Nr.	090542	090544	090546	090548
Gewicht / Stück	26,0 kg	39,0 kg	55,0 kg	74,0 kg
Preis / Stück	346,70 €	498,10 €	760,30 €	1116,50 €

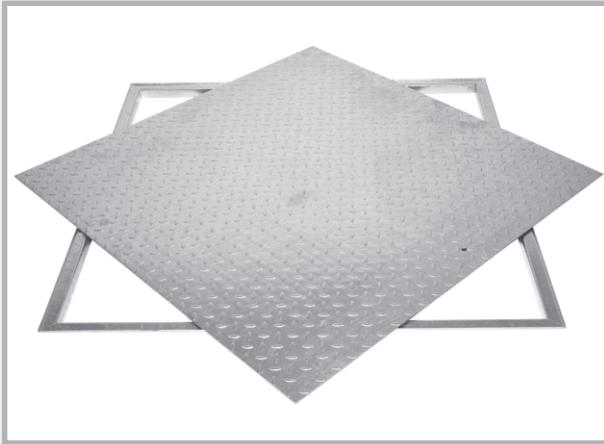
Befahrbare Abdeckungen, verzinkt

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
befahrbar bis 5000 kg Raddruck bis 1250 kg				
Art.-Nr.	090552	090554	090556	090558
Gewicht / Stück	32,0 kg	51,0 kg	70,0 kg	112,0 kg
Preis / Stück	333,20 €	535,50 €	834,80 €	1344,50 €
befahrbar bis 15000 kg Raddruck bis 3750 kg				
Art.-Nr.	090562	090564	090566	090568
Gewicht / Stück	43,0 kg	70,0 kg	97,0 kg	137,0 kg
Preis / Stück	567,00 €	851,10 €	1600,00 €	2174,60 €

Schachtabdeckung für Pumpensumpf

begehbar

Rahmen und Deckel verzinkt
mit 1 Bohrung als Ausbeboffnung



begehbar

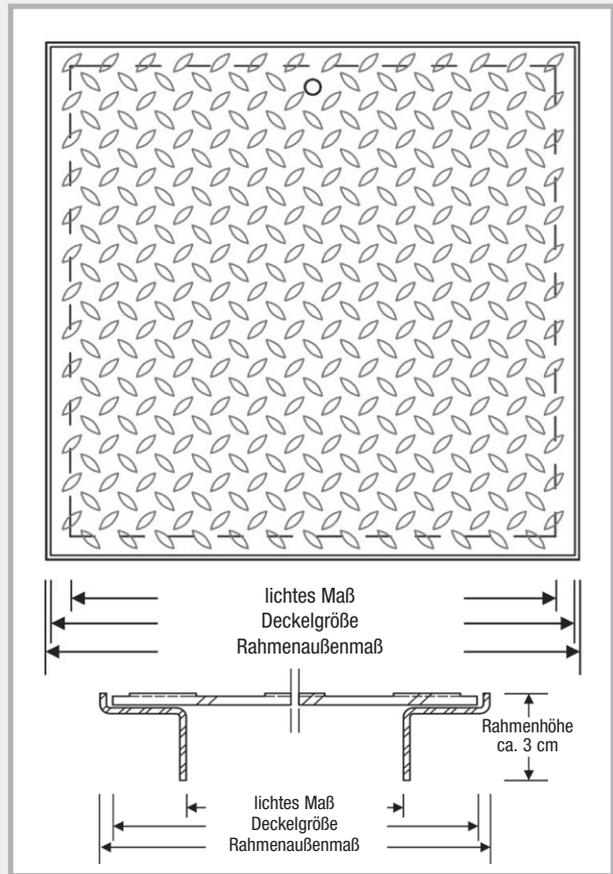
tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar,
Rahmen und Deckel verzinkt,
EPDM Moosgummidichtung im Rahmen,
Deckel verschraubbar



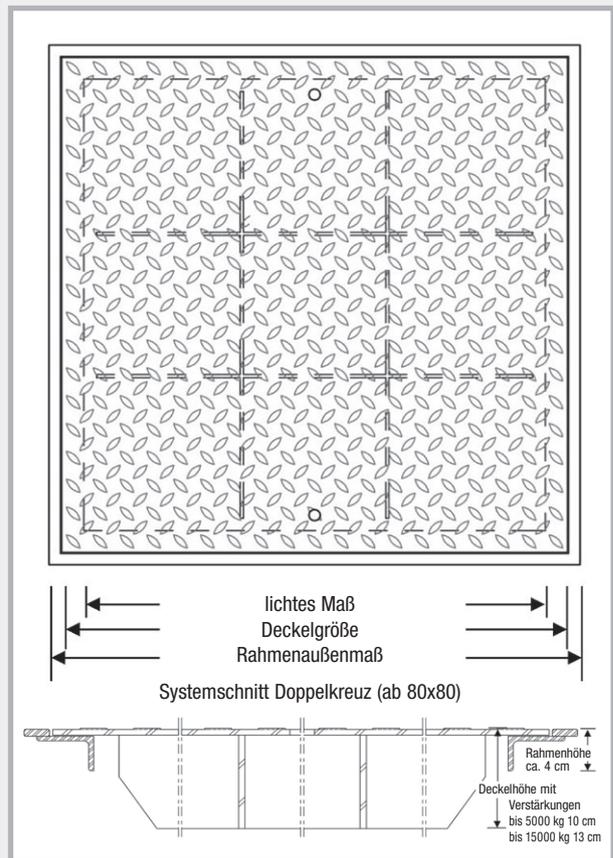
befahrbar, verzinkt



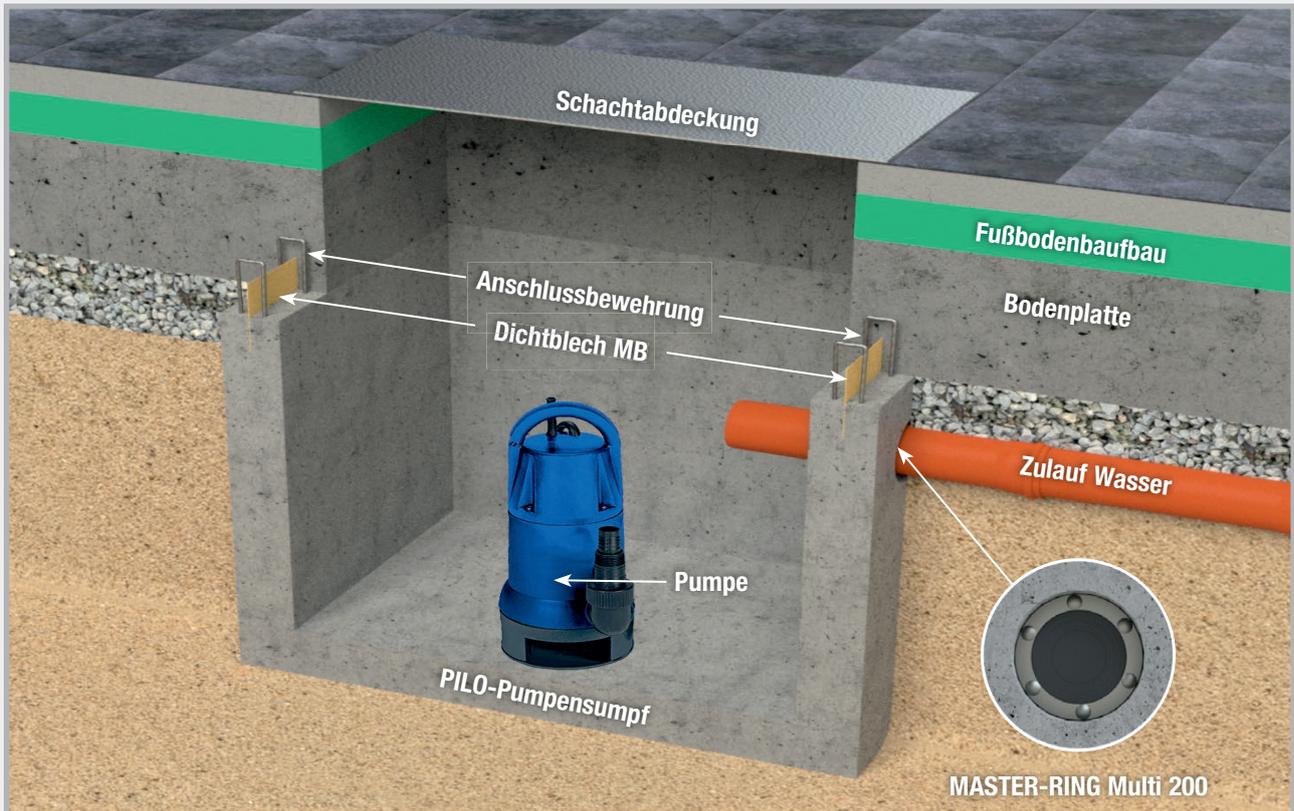
Bemaßung begehbar



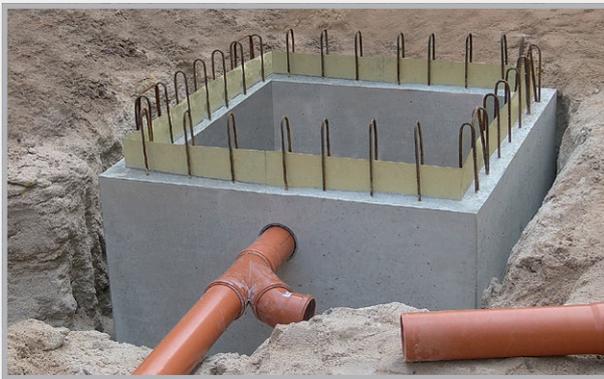
Bemaßung befahrbar



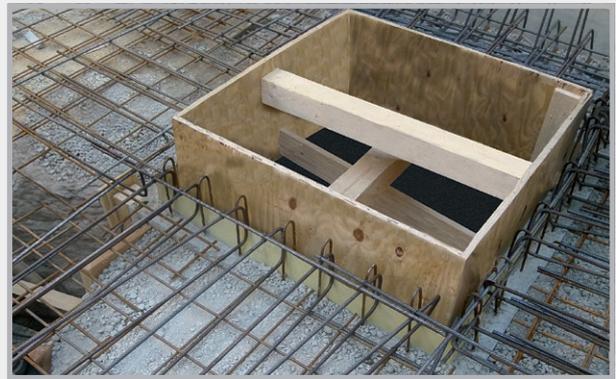
Funktionsweise PILO-Pumpensumpf



Auf der Baustelle



PILO-Pumpensumpf mit angeschlossenem Zu-
lauf.



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 Pumpensumpfgöße, Einsparungen zwischen 200 und 500 Euro.

BLITZSCHUTZ



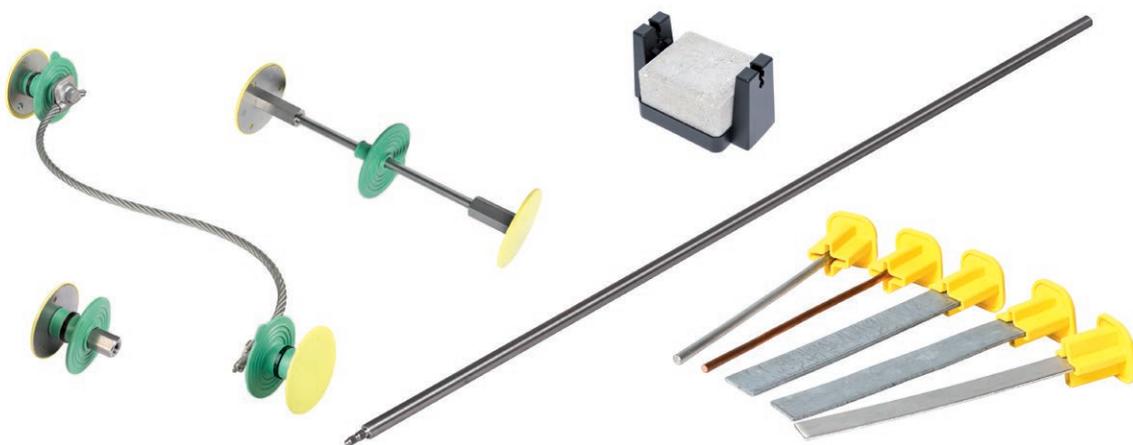
Erdungsleitungen

Seite 132 – 134



Verbinder

Seite 135 – 140



Erdungsfestpunkte, Wanddurchführungen + Zubehör

Seite 141 – 153

Erdungsleitungen

Abmessungen und Werkstoffe nach DIN EN 62561-2

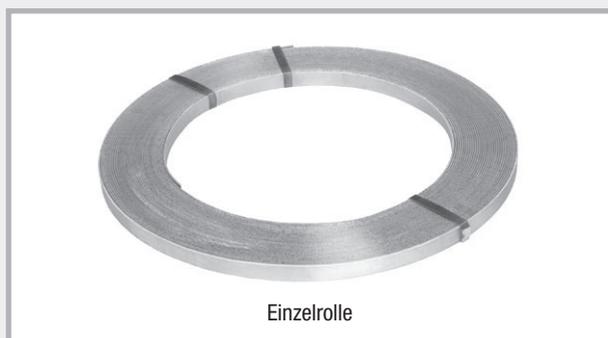
Erdungsbänder

verzinkt

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

Edelstahl

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100028	30 x 3,5 mm	Edelstahl V2A nach DIN EN 62561-2	Rolle 25 kg = ca. 30 m	Palette 40 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100030	30 x 3,5 mm	Edelstahl V2A nach DIN EN 62561-2	Rolle 50 kg = ca. 60 m	Palette 20 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100031	30 x 3,5 mm	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	Rolle 25 kg = ca. 30 m	Palette 40 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100032	30 x 3,5 mm	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	Rolle 50 kg = ca. 60 m	Palette 20 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100035	40 x 4,0 mm	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	Rolle 50 kg = ca. 39 m	Palette 20 Rollen	Tagespreis auf Anfrage



Runddrähte

verzinkt



Einzelrolle



Verpackung

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100041	Ø 10 mm	Stahl verzinkt Z 350	Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	Palette 40 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100042	Ø 10 mm	Stahl verzinkt Z 350	Rolle 50 kg = ca. 81 m	Palette 20 Rollen	Tagespreis auf Anfrage



Einzelrolle



Verpackung

Edelstahl Standard

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100051	Ø 10 mm	Edelstahl V2A nach DIN EN 62561-2	Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	Palette 20 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100052	Ø 10 mm	Edelstahl V2A nach DIN EN 62561-2	Rolle 50 kg = ca. 81 m	Palette 10 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100055	Ø 10 mm	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	Palette 20 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100056	Ø 10 mm	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	Rolle 50 kg = ca. 81 m	Palette 10 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100062	Ø 10 mm	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	Rolle 31 kg = ca. 50 m	Palette 16 Rollen	Tagespreis auf Anfrage

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	Preis
100061	Ø 10 mm	SUPER-SOFT V4A nach DIN EN 62561-2, ID 900 mm	25 kg = ca. 40,5 m	Palette 40 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100059	Ø 10 mm	SUPER-SOFT V4A nach DIN EN 62561-2, ID 900 mm	50 kg = ca. 81 m	Palette 20 Rollen	Tagespreis auf Anfrage

Runddrähte



Alu Rundleiter



Alu Rundleiter mit Kunststoffmantel



Verpackung

Aluminium

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100080	Ø 8 mm	ALU AlMgSi weich-tordierbar	20 kg = ca. 148 m	Palette 18 Rollen	Tagespreis auf Anfrage
100082	Ø 8/11 mm	ALU AlMgSi weich-tordierbar mit halogenfreiem Kunststoffmantel	20 kg = ca. 100 m	Palette 18 Rollen	Tagespreis auf Anfrage



Einzelrolle



Verpackung

Kupfer

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100090	Ø 8 mm	F 22 weich	50 kg = ca. 111 m	Palette 10 Rollen	Tagespreis auf Anfrage

Multiklemmen

mit Flachschaube und Verdrehenschutz



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100147	Stahl verzinkt , 2-teilig, rund/rund Klemmbereich Ø 8 + 10 mm, M10 mit Flachschaube und Verdrehenschutz	1 Karton à 50 Stück	Palette 5600 Stück	5,00 kg Karton	0,93 € Stück
100149	V2A Edelstahl , 2-teilig, rund/rund Klemmbereich Ø 8 + 10 mm, M10 mit Flachschaube und Verdrehenschutz	1 Karton à 50 Stück	Palette 5600 Stück	4,60 kg Karton	2,70 € Stück
100150	V4A Edelstahl , 2-teilig, rund/rund, Klemmbereich Ø 8 + 10 mm, M10 mit Flachschaube und Verdrehenschutz	1 Karton à 50 Stück	Palette 5600 Stück	4,60 kg Karton	3,90 € Stück

Multiklemmen

mit Gewinde im Unterteil



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100157	Stahl verzinkt , 2-teilig, rund/rund Klemmbereich Ø 8 + 10 mm, M10 Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	Palette 5600 Stück	4,50 kg Karton	1,20 € Stück
100159	V4A Edelstahl, 2-teilig , rund/rund, Klemmbereich Ø 8 + 10 mm, M10 Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	Palette 5600 Stück	3,80 kg Karton	4,00 € Stück
100153	Aluminium , 2-teilig, rund/rund Klemmbereich 8 + 10 mm Schraube NIRO M10 Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	Palette 5600 Stück	3,00 kg Karton	1,60 € Stück
100155	Kupfer , 2-teilig, rund/rund Klemmbereich 8 mm Schraube NIRO M10 Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	Palette 5600 Stück	6,00 kg Karton	4,15 € Stück

Multiklemme MAXI

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



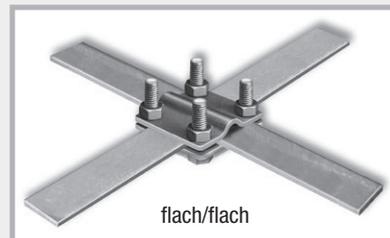
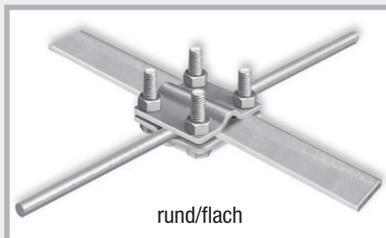
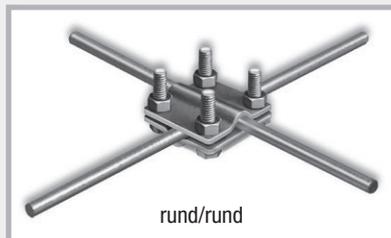
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100148	Stahl verzinkt , rund/rund Rundleiter Ø 8 – 16 mm / Ø 15 – 25 mm, mit Flachschaube und Verdrehenschutz	1 Karton à 25 Stück	Palette 1000 Stück	11,25 kg Karton	4,85 € Stück
100152	V4A Edelstahl , rund/rund Rundleiter Ø 8 – 16 mm / Ø 15 – 25 mm, mit Flachschaube und Verdrehenschutz	1 Karton à 25 Stück	Palette 1000 Stück	11,25 kg Karton	13,55 € Stück

Kreuzverbinder aus Edelstahl rund/rund

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

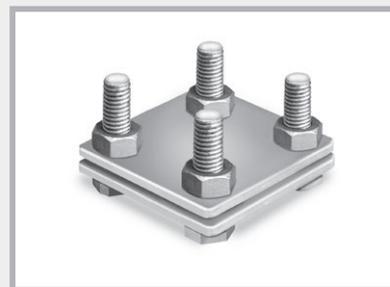
Universal für flach/flach, flach/rund und rund/rund

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100143	V4A Edelstahl , 2-teilig, rund/rund Universal schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	9,60 kg Karton	6,50 € Stück
100145	V4A Edelstahl , 2-teilig, rund/rund Universal leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	6,90 kg Karton	4,70 € Stück



Kreuzverbinder verzinkt flach/flach

für Erdungsband bis 30 mm Breite



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100100	Stahl verzinkt , 2-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	10,50 kg Karton	1,85 € Stück
100106	Stahl verzinkt , 2-teilig, flach/flach leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	7,50 kg Karton	1,50 € Stück

Kreuzverbinder verzinkt flach/rund

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



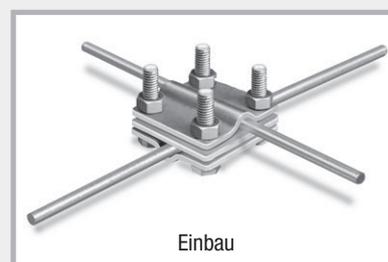
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100115	Stahl verzinkt , 2-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	10,70 kg Karton	1,90 € Stück
100121	Stahl verzinkt , 2-teilig, flach/rund leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	7,60 kg Karton	1,55 € Stück

Kreuzverbinder verzinkt rund/rund

für Rundleiter Ø 8 + 10 mm

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

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100127	Stahl verzinkt , 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	10,90 kg Karton	1,95 € Stück
100130	Stahl verzinkt , 3-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M8, mit Zwischenplatte	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	14,50 kg Karton	2,60 € Stück
100133	Stahl verzinkt , 2-teilig, rund/rund leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	7,70 kg Karton	1,65 € Stück

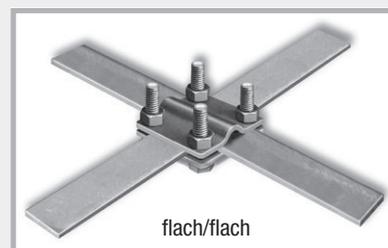
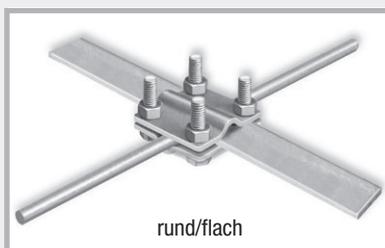
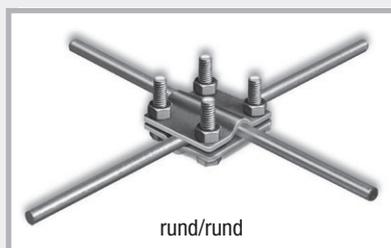


Kreuzverbinder verzinkt rund/rund

Klemmbereich Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Flachleiter 30 + 40 mm

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

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100129	Stahl verzinkt , 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	17,80 kg Karton	3,60 € Stück



Doppelklemmen



Doppelklemmen aus Edelstahl

für Erdungsband bis 40 mm Breite und Rundleiter 8 + 10 mm

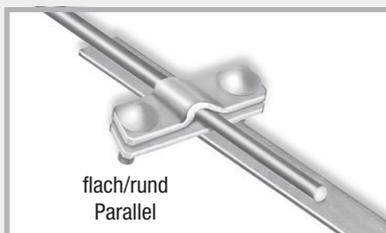
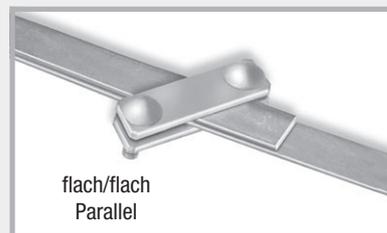
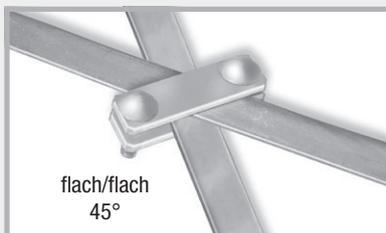
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100273	V4A Edelstahl, 2-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	10,00 kg Karton	6,25 € Stück
100279	V4A Edelstahl, 2-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	9,50 kg Karton	6,25 € Stück
100282	V2A Edelstahl, 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	9,50 kg Karton	4,90 € Stück
100285	V4A Edelstahl, 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	9,50 kg Karton	6,25 € Stück

Doppelklemmen verzinkt

für Erdungsband bis 40 mm Breite und Rundleiter 8 + 10 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100220	Stahl verzinkt, 2-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	12,20 kg Karton	2,05 € Stück
100225	Stahl verzinkt, 2-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	11,60 kg Karton	2,05 € Stück
100230	Stahl verzinkt, 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	11,60 kg Karton	2,05 € Stück

Mögliche Klemmverbindungen

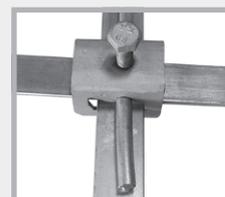


Einzelklemmen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100163	Stahl verzinkt , 1 Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	6,20 kg Karton	1,60 € Stück
100162	V4A Edelstahl , 1 Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	5,30 kg Karton	5,10 € Stück



Einzelklemme

flach/flach
Parallelverbindungflach/flach
Kreuzverbindungflach/rund
Parallelverbindungflach/flach/rund
Verbindung

Parallelverbinder

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100240	Stahl verzinkt , 1 Schraube M10 2-teilig Ø 8 – 10 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	7,20 kg Karton	1,65 € Stück
100243	V4A Edelstahl , 1 Schraube M10 2-teilig Ø 8 – 10 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	6,20 kg Karton	4,90 € Stück



Keilverbinder

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
100160	Stahl verzinkt Rundleiter Ø 10 mm Flachleiter bis 40 mm mit Rasterstellung im Keil	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	11,0 kg Karton	1,90 € Stück

Armierungsklemmen für Flachleiter

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis	
100250	Stahl verzinkt , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 4000 Stück	6,60 kg Karton	1,75 € Stück	Art.-Nr. 100250 Art.-Nr. 100251 
100251	Stahl blank , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 4000 Stück	6,60 kg Karton	1,60 € Stück	
100253	Stahl verzinkt , Schraube M10 Flachleiter bis 40 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	6,60 kg Karton	1,90 € Stück	Art.-Nr. 100252 Art.-Nr. 100253 
100252	V4A Edelstahl , Schraube M10 Flachleiter bis 40 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	5,40 kg Karton	4,40 € Stück	

Armierungsklemmen für Flach- und Rundleiter

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis	
100255	Stahl verzinkt , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	9,40 kg Karton	2,50 € Stück	Art.-Nr. 100255 Art.-Nr. 100257 
100257	V4A Edelstahl , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	8,20 kg Karton	6,95 € Stück	
100146	Armierungsklemme Universal mit Druckplatte Stahl verzinkt , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	7,50 kg Karton	2,85 € Stück	Art.-Nr. 100146 Art.-Nr. 100254 
100254	Armierungsklemme Universal mit Druckplatte V4A Edelstahl , Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	7,00 kg Karton	6,25 € Stück	 Druckplatte

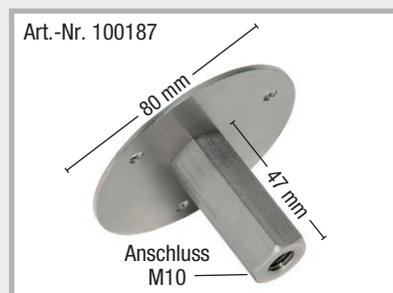
Armierungsklemmen für Rundleiter

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis	
100259	Stahl verzinkt , Schraube M10 Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	5,80 kg Karton	1,80 € Stück	Art.-Nr. 100259 Art.-Nr. 100260 Art.-Nr. 100261 
100261	Stahl blank , Schraube M10 Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	5,80 kg Karton	1,70 € Stück	
100260	V4A Edelstahl , Schraube M10 Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	Palette 3200 Stück	5,10 kg Karton	5,00 € Stück	

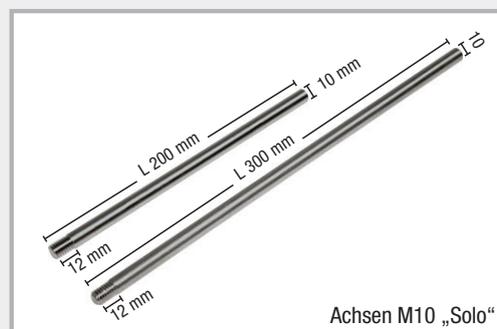
Erdungsfestpunkt M10/M12

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

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
100187	Erdungsfestpunkt M10/M12, V4A Edelstahl ohne Achse, mit gelber Schutzkappe Anschlussmöglichkeit M10 + M12	1 Karton à 10 Stück	1,90 kg Karton	11,35 € Stück
NEW! 100195	Erdungsfestpunkt M10/M12 „Safe“ ohne Achse, mit gelber Schutzkappe und Wassersperre Anschlussmöglichkeit M10 + M12	1 Karton à 10 Stück	2,30 kg Karton	19,85 € Stück
100202	Erdungsfestpunkt M10/M12, V4A Edelstahl mit montierter, verzinkter Achse, L 200 mm mit gelber Schutzkappe	1 Karton à 10 Stück	3,10 kg Karton	15,30 € Stück
100200	Erdungsfestpunkt M10/M12, V4A Edelstahl mit montierter A2 Multiklemme mit gelber Schutzkappe	1 Karton à 10 Stück	2,50 kg Karton	14,05 € Stück



Achsen M10 „Solo“ für Erdungsfestpunkt



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
100183	verzinkt, Länge 200 mm	Karton à 50 Stück	6,50 kg / Karton	3,95 € / Stück
100185	verzinkt, Länge 300 mm	Karton à 50 Stück	9,80 kg / Karton	5,80 € / Stück
100184	V4A Edelstahl, Länge 200 mm	Karton à 50 Stück	6,50 kg / Karton	5,70 € / Stück
100186	V4A Edelstahl, Länge 300 mm	Karton à 50 Stück	9,80 kg / Karton	8,50 € / Stück

Achsen M10 „Safe“ für Erdungsfestpunkt Druckwasserdicht

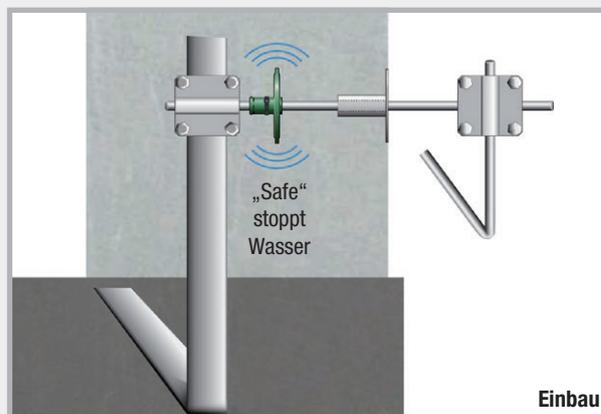


Achsen M10 „Safe“

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
100177	verzinkt, Länge 200 mm	1 Stück	0,15 kg / Stück	13,45 € / Stück
100178	verzinkt, Länge 300 mm	1 Stück	0,21 kg / Stück	15,50 € / Stück
100179	V4A Edelstahl, Länge 200 mm	1 Stück	0,15 kg / Stück	15,20 € / Stück
100180	V4A Edelstahl, Länge 300 mm	1 Stück	0,21 kg / Stück	18,10 € / Stück



Erdungsfestpunkt mit Achse „Safe“



Einbau

Kreuzklemmen für Erdungsfestpunkte M10/12

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
100188	Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M10/12, verzinkt Gewinde M10, rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm, Gewindelänge 70 mm	Karton à 10 Stück	3,90 kg Karton	10,80 € Stück
100189	Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M10/12, V4A Edelstahl Gewinde M10, rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm, Gewindelänge 70 mm	Karton à 10 Stück	3,20 kg Karton	17,25 € Stück



Erdungsfestpunkt M10/12 mit Kreuzklemme



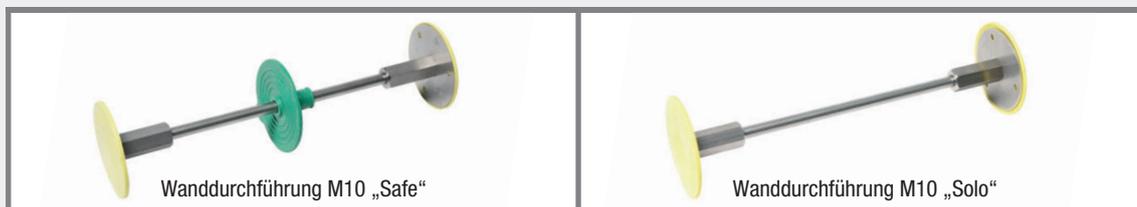
Einbau

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.

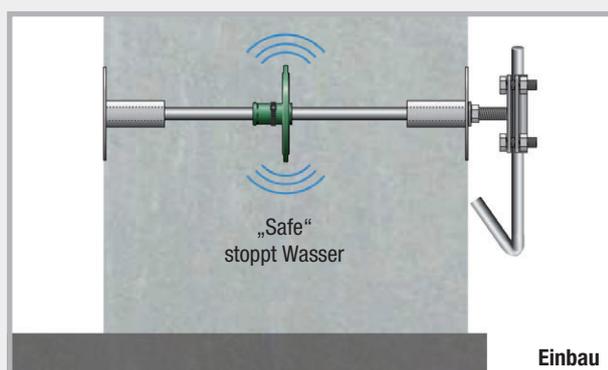
Erdungsfestpunkt in V4A Edelstahl, Durchleitungsstangen 10 mm Edelstahl



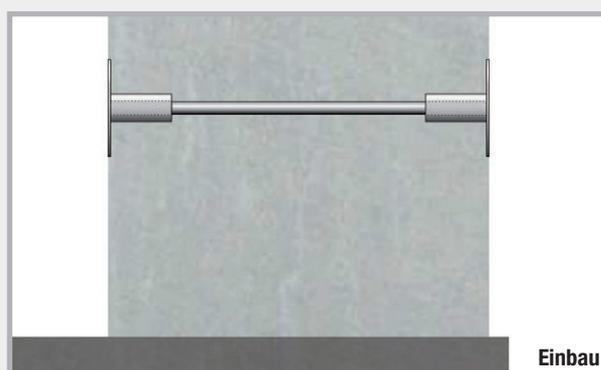
Wanddurchführung M10 „Safe“

Wanddurchführung M10 „Solo“

Wandstärke	Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
200 mm	100394	0,45 kg	41,10 € / Stk.	100444	0,43 kg	31,50 € / Stk.
240 mm	100396	0,46 kg	42,45 € / Stk.	100446	0,44 kg	32,80 € / Stk.
250 mm	100398	0,47 kg	42,85 € / Stk.	100448	0,45 kg	33,15 € / Stk.
300 mm	100400	0,50 kg	44,40 € / Stk.	100450	0,48 kg	34,75 € / Stk.
350 mm	100402	0,53 kg	46,00 € / Stk.	100452	0,51 kg	36,40 € / Stk.
365 mm	100404	0,54 kg	46,50 € / Stk.	100454	0,52 kg	36,90 € / Stk.
400 mm	100406	0,57 kg	47,60 € / Stk.	100456	0,55 kg	38,15 € / Stk.



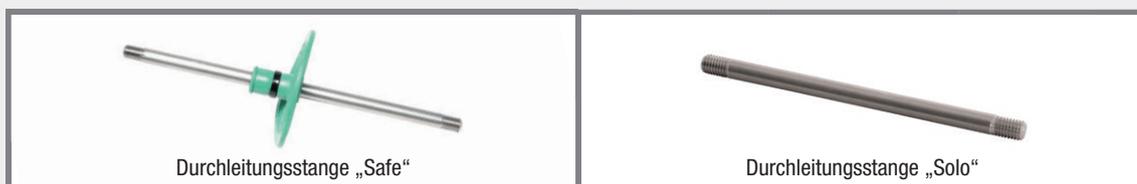
Einbau



Einbau

Durchleitungsstange M10 für Wanddurchführungen

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



Durchleitungsstange „Safe“

Durchleitungsstange „Solo“

Wandstärke	Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
200 mm	100360	0,12 kg	16,60 € / Stk.	100410	0,10 kg	6,95 € / Stk.
240 mm	100365	0,13 kg	17,85 € / Stk.	100415	0,11 kg	8,25 € / Stk.
250 mm	100370	0,14 kg	18,30 € / Stk.	100420	0,11 kg	8,60 € / Stk.
300 mm	100375	0,17 kg	19,80 € / Stk.	100425	0,14 kg	10,20 € / Stk.
350 mm	100380	0,20 kg	21,40 € / Stk.	100430	0,17 kg	11,80 € / Stk.
365 mm	100385	0,21 kg	22,00 € / Stk.	100435	0,18 kg	12,35 € / Stk.
400 mm	100390	0,23 kg	23,05 € / Stk.	100440	0,20 kg	13,55 € / Stk.

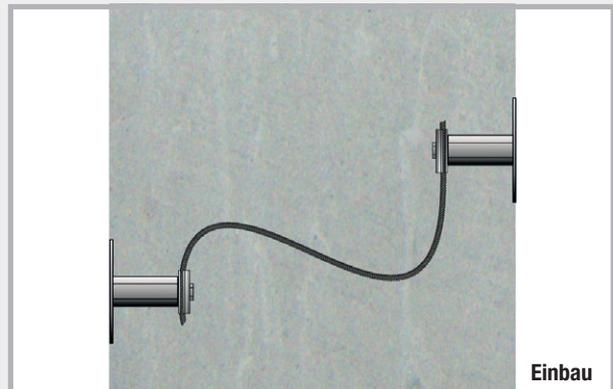
Wanddurchführung flexibel

Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!

NEW! flexible Wanddurchführung M10

für höhen- und seitenversetzte Positionierung von Erdungsanschlüssen,
Erdungsfestpunkt in V4A Edelstahl, Stahlseil Ø 10 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
100660	Wanddurchführung flexibel 600 mm 2 x Erdungsfestpunkt mit Anschlussklemme 1 x Stahlseil Länge 600 mm	1 Stück	0,75 kg Karton	49,00 € Stück
100662	Wanddurchführung flexibel 1200 mm 2 x Erdungsfestpunkt mit Anschlussklemme 1 x Stahlseil Länge 1200 mm	1 Stück	0,95 kg Karton	52,00 € Stück



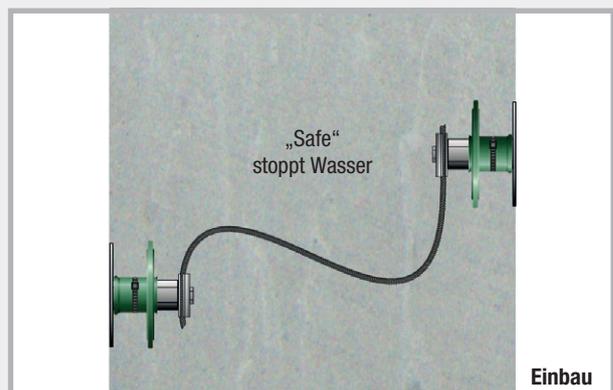
Wanddurchführung flexibel „Safe“

Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!

NEW! druckwasserdichte, flexible Wanddurchführung M10

für höhen- und seitenversetzte Positionierung von Erdungsanschlüssen,
druckwasserdicht abgedichtet mittels RONDO EFP

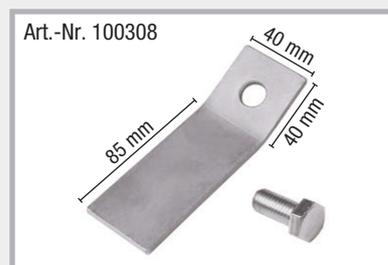
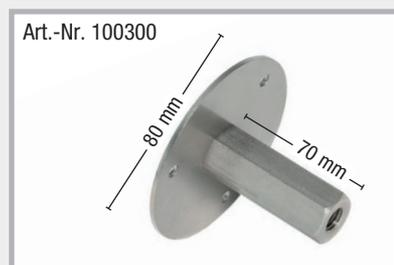
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
100670	Wanddurchführung flexibel 600 mm „Safe“ 2 x Erdungsfestpunkt mit Anschlussklemme und RONDO EFP 1 x Stahlseil Länge 600 mm	1 Stück	0,85 kg Karton	62,50 € Stück
100672	Wanddurchführung flexibel 1200 mm 2 x Erdungsfestpunkt mit Anschlussklemme und RONDO EFP 1 x Stahlseil Länge 1200 mm	1 Stück	1,05 kg Karton	67,50 € Stück



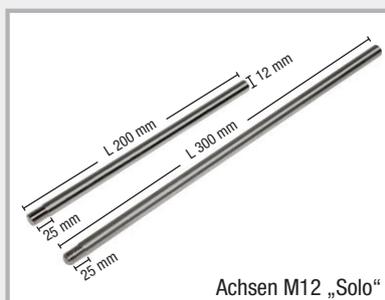
Erdungsfestpunkt M12

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

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
100300	Erdungsfestpunkt M12, V4A Edelstahl mit gelber Schutzkappe Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	2,00 kg Karton	15,00 € Stück
100304	Erdungsfestpunkt M12 „Safe“ mit gelber Schutzkappe und Wassersperre Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	2,40 kg Karton	23,50 € Stück
100308	Anschlussplatte 40 x 4 mm inkl. Schraube M12 x 25	1 Karton à 10 Stück	2,00 kg Karton	4,00 € Stück
100312	Erdungsfestpunkt M12 mit Anschlussplatte und gelber Schutzkappe Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	4,00 kg Karton	19,00 € Stück
100316	Erdungsfestpunkt M12 „Safe“ mit Anschlussplatte und gelber Schutzkappe Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	4,40 kg Karton	27,50 € Stück



Achsen M12 „Solo“ für Erdungsfestpunkt



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
101170	verzinkt, Länge 200 mm	Karton à 50 Stück	8,00 kg / Karton	4,40 € / Stück
101172	verzinkt, Länge 300 mm	Karton à 50 Stück	12,00 kg / Karton	6,35 € / Stück
101174	V4A Edelstahl, Länge 200 mm	Karton à 50 Stück	8,00 kg / Karton	6,25 € / Stück
101176	V4A Edelstahl, Länge 300 mm	Karton à 50 Stück	12,00 kg / Karton	9,30 € / Stück

Achsen M12 „Safe“ für Erdungsfestpunkt Druckwasserdicht



Achsen M12 „Safe“

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
101180	verzinkt, Länge 200 mm	1 Stück	0,19 kg / Stück	14,80 € / Stück
101182	verzinkt, Länge 300 mm	1 Stück	0,27 kg / Stück	17,00 € / Stück
101184	V4A Edelstahl, Länge 200 mm	1 Stück	0,19 kg / Stück	16,70 € / Stück
101186	V4A Edelstahl, Länge 300 mm	1 Stück	0,27 kg / Stück	19,95 € / Stück

Kreuzklemmen für Erdungsfestpunkte M12

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
100460	Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M12, verzinkt Gewinde M12, Gewindelänge 70 mm Klemmbereich: rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm	Karton à 10 Stück	3,90 kg Karton	11,45 € Stück
100462	Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M12, V4A Edelstahl Gewinde M12, Gewindelänge 70 mm Klemmbereich: rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm	Karton à 10 Stück	3,90 kg Karton	17,75 € Stück
100464	Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M12, V4A Edelstahl Gewinde M12, Gewindelänge 200 mm Klemmbereich: rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm	Karton à 10 Stück	4,25 kg Karton	19,95 € Stück

Art.-Nr. 100460 + 100462



Art.-Nr. 100464



Wanddurchführungen M12 mit Erdungsfestpunkten fertig montiert

Die Wanddurchführungen M12 werden fertig montiert und in der exakten Wandstärke geliefert. Es sind keine aufwendigen Einstellungen nötig.

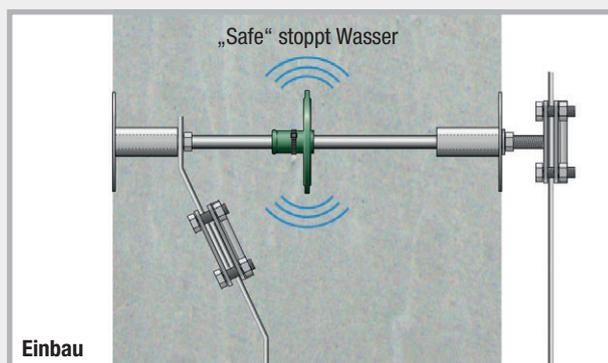
Erdungsfestpunkt in Edelstahl V4A, Durchleitungsstangen 12 mm Edelstahl inkl. Anschlussplatte 4 x 40 mm



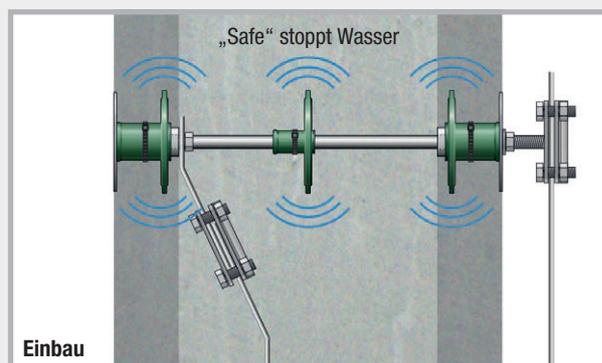
Wanddurchführung M12 „Safe“

Wanddurchführung M12 „DW Safe“

Wandstärke	Art.-Nr.	Gewicht	Preis	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
200 mm	100334	0,53 kg / Stück	45,30 € / Stk.	100348	0,61 kg / Stück	62,00 € / Stk.
240 mm	100336	0,57 kg / Stück	46,70 € / Stk.	100350	0,65 kg / Stück	63,50 € / Stk.
250 mm	100338	0,58 kg / Stück	47,15 € / Stk.	100352	0,66 kg / Stück	63,95 € / Stk.
300 mm	100340	0,62 kg / Stück	48,80 € / Stk.	100354	0,70 kg / Stück	65,65 € / Stk.
350 mm	100342	0,67 kg / Stück	50,60 € / Stk.	100356	0,75 kg / Stück	67,40 € / Stk.
365 mm	100344	0,68 kg / Stück	51,25 € / Stk.	100358	0,76 kg / Stück	68,00 € / Stk.
400 mm	100346	0,72 kg / Stück	52,40 € / Stk.	100359	0,80 kg / Stück	69,20 € / Stk.



Einbau



Einbau

Durchleitungsstange M12 „Solo“ für Wanddurchführungen

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



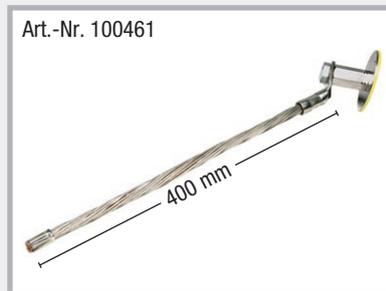
Durchleitungsstange M12 „Solo“

Art.-Nr.	Wandstärke	VPE	Gewicht	Preis
100320	200 mm	1 Stück	0,10 kg	7,70 € / Stück
100322	240 mm	1 Stück	0,14 kg	9,10 € / Stück
100324	250 mm	1 Stück	0,15 kg	9,50 € / Stück
100326	300 mm	1 Stück	0,19 kg	11,25 € / Stück
100328	350 mm	1 Stück	0,24 kg	13,00 € / Stück
100330	365 mm	1 Stück	0,25 kg	13,60 € / Stück
100332	400 mm	1 Stück	0,29 kg	14,90 € / Stück

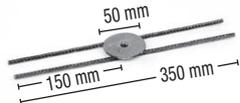
Erdungsfestpunkt M16 und Zubehör

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

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
100455	Erdungsfestpunkt M16 VA4 Edelstahl ohne Achse mit gelber Schutzkappe Anschlussmöglichkeit M16	Karton à 10 Stück	2,00 kg Karton	18,40 € Stück
100461	Erdungsfestpunkt M16 VA4 Edelstahl mit flexiblem Anschlussseil Anschlussseil CU/SN 95 mm ² Seillänge 400 mm	1 Stück	0,75 kg Stück	65,00 € Stück
100458	Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M16, VA4 Edelstahl Gewinde M16, rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm, Gewindelänge 30 mm	Karton à 10 Stück	3,20 kg Karton	19,40 € Stück



Zubehör für Erdungsfestpunkt

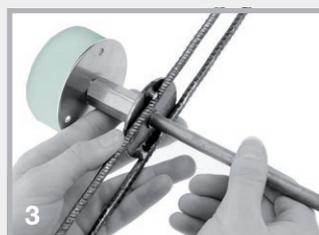
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis	
100198	Schaumstoff f. Erdungsfestpunkt einseitig selbstklebend Ø 76 mm, Stärke 20 mm	Beutel à 10 Stück	0,10 kg	1,60 € Stück	
100196	Bewehrungshalter für Erdungsfestpunkt Stahl/blank	1 Stück	0,13 kg	8,60 € Stück	



1 Schutzkappe vom Erdungsfestpunkt entfernen



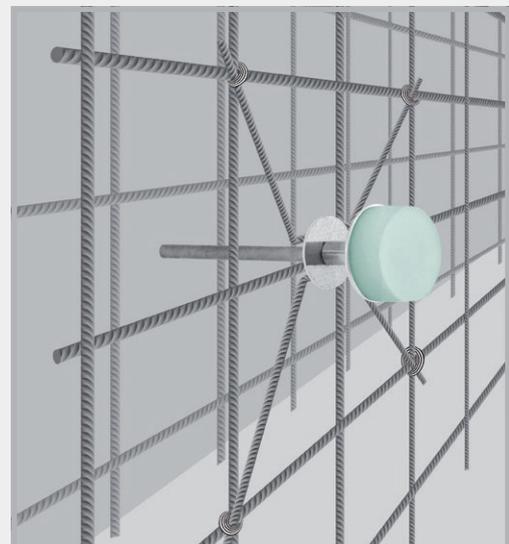
2 Schaumstoff aufkleben



3 Achse durch den Bewehrungshalter schrauben und Erdungsfestpunkt befestigen



4 Fertig montiert



Erdungsfestpunkt mit Bewehrungshalter an der Bewehrung

MultiCap

Schutzkappe
nach DIN 18014

PVC-Schutzkappe für Rund- und Flachleiter



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
100500	MultiCap , Farbe: gelb 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	1,05 € Stück

Technische Daten



Material: PVC,
große gekennzeichnete
Sicherheitskappe,
60 x 60 mm,
langer Aufnahme-
schacht 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

Auszug aus der DIN 18014

Fundamente der:

Die Anschlussfahnen sind während der Bauphase zum Schutz auffällig zu kennzeichnen.

Anschlussfahnen

Rundleiterstangen, gefast

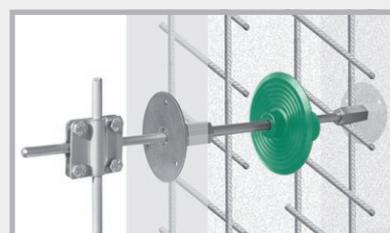


Rundleiterstangen, gefast

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge	VPE	Gewicht	Preis
100555	V4A Rundleiter Ø 10 mm	1,50 m	Bund à 10 Stück	9,40 kg / Bund	18,00 € / Stück
100560	V4A Rundleiter Ø 10 mm	2,00 m	Bund à 10 Stück	12,40 kg / Bund	18,50 € / Stück
100565	V4A Rundleiter Ø 10 mm	2,50 m	Bund à 10 Stück	15,60 kg / Bund	21,00 € / Stück
100570	V4A Rundleiter Ø 10 mm	3,00 m	Bund à 10 Stück	18,80 kg / Bund	31,00 € / Stück

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	Preis
090890	RONDO RO 10 für Blitzschutzleiter 8 + 10 mm	1 Stück	Karton à 100 Stk.	0,13 kg	19,60 € Stück
090892	RONDO RO Flach für Erdungsband 30x3,5 + 30x3,0 mm	1 Stück		0,17 kg	21,70 € Stück
090988	RONDO EFP für Sechskant-Erdungsfestpunkt	1 Stück	Beutel à 25 Stk.	0,04 kg	8,50 € Stück

Art.-Nr. 090890



RONDO RO 10

Art.-Nr. 090892



RONDO RO Flach

Art.-Nr. 090988



RONDO EFP



RONDO RO 10 montiert



RONDO RO Flach montiert

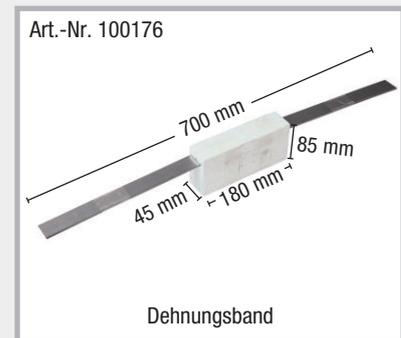


RONDO EFP montiert

Die Mauerkragen werden einbaufertig mit Spannschellen geliefert.

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis €
100165	Profilstaberder, L 1,5 m, verzinkt Kreuzprofil 50 x 50 mm mit angeschweißter Kreuzklemme	1 Stück	4,30 kg Stück	27,00 € Stück
100170	Abstandhalter für Fundamenterder, verzinkt, 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	2,50 € Stück
100176	Dehnungsband mit Styroporkörper, V2A Durchführung von Fundamenterdern durch Dehnfugen	1 Stück	0,68 kg Stück	29,00 € Stück



Korrosionsschutzbinden

zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis € / Rolle
	Korrosionsschutzbinden Rollenlänge 10 m, mit Prüfnummer DVGW			
100190	Abmessung 1,5 x 50 mm	Karton à 24 Rollen	1,00 kg / Rolle	7,50 € / Rolle
100193	Abmessung 1,5 x 100 mm	Karton à 12 Rollen	2,10 kg / Rolle	14,90 € / Rolle

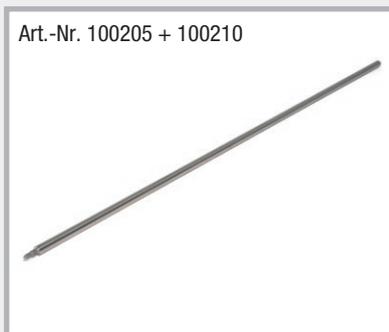


Tiefenerder

für den Einsatz in Erdungsanlagen

Art.-Nr.	Ausführung	VPE	Gewicht	Preis
100205	Tiefenerder zum Errichten von Erdungsanlagen verzinkt Länge 1500 mm Ø 20 mm	1 Stück	3,60 kg Stück	17,00 € Stück
100210	Tiefenerder zum Errichten von Erdungsanlagen Edelstahl V4A Länge 1500 mm Ø 20 mm	1 Stück	3,60 kg Stück	68,25 € Stück
100215	Einschlagspitze für das Eintreiben des ersten Tiefenerders Stahl blank	1 Stück	0,04 kg Stück	7,50 € Stück
100216	Einschlaghilfe für Tiefenerder Stahl blank	1 Stück	0,55 kg Stück	9,00 € Stück
100218	Anschlussklemme für Tiefenerder verzinkt rund 8 + 10 mm flach bis 40 mm	1 Stück	0,38 kg Stück	5,20 € Stück
100217	Anschlussklemme für Tiefenerder Edelstahl V4A rund 8 + 10 mm flach bis 40 mm	1 Stück	0,30 kg Stück	13,25 € Stück

Art.-Nr. 100205 + 100210



Art.-Nr. 100205 + 100210



Art.-Nr. 100215



Art.-Nr. 100216



Art.-Nr. 100217 + 100218

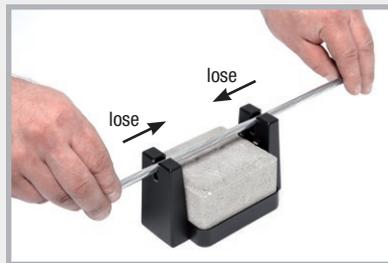
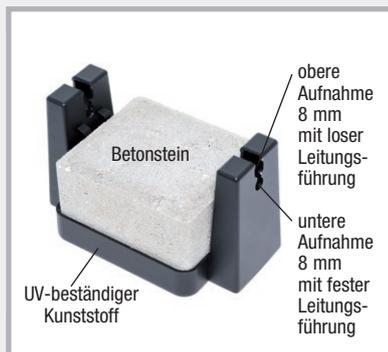


Dachleitungshalter MultiClip

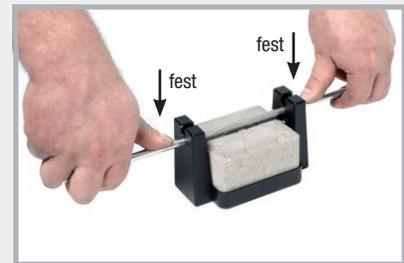
für lose und feste Leitungsführung

Art.-Nr.	Ausführung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis	
100470	Dachleitungshalter MultiClip für Flachdächer Aufnahme 8 mm, Halter aus UV-beständigem Kunststoff, Stein aus Beton	10 Stück	Palette 1000 Stück	1,00 kg Stück	1,05 € Stück	 Dachleitungshalter

Produktbeschreibung

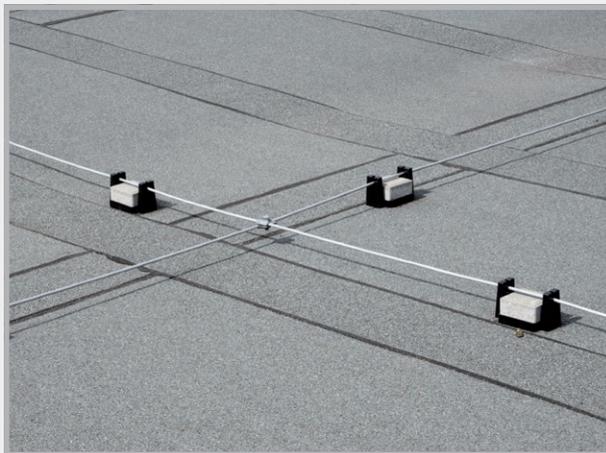


Eindrücken des Rundleiters in die obere Aufnahme. Der Draht ist arretiert, kann aber geschoben werden.



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: Edelstahl A4 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 A4 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 A4, im Fundament verzinkt
- Aufmachung: Keilverbinder sind nicht zugelassen: Ausnahme im ungerüttelten Beton
Schrauben 4 x M6 nur oberirdisch und für Fang- und Ableitungen
Schrauben 4 x M8 oder 2 x M10 sowie die Multiklemme M10 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 156 – 161



**STOPPER Distanzrohr +
STOPPER Verschlusskonus**

Seite 162 – 164



ActiveRinge + RONDO MINI

Seite 165 – 168



Mauersperrbahnen

Seite 169



Trittschall + Wellenlager

Seite 170 – 173



KLEBO-Tapes

Seite 174

STOPPER SCREW



Geschraubter Verschluss von Schalungsspannstellen – maximale Sicherheit bei hervorragender Optik

- Druckwasser-, Schall- und Radondicht
- Feuerwiderstandsklasse EI 240
- Für Faserzement- und Kunststoffmuerstärken
- Für konische Ankerlöcher
- Geringer Platzbedarf bei Lagerhaltung
- Witterungsunabhängiger Einbau



Einbau



Einstecken – Anziehen – Dicht

Optik



Bündiger Verschluss bei Muerstärken mit Dichtlippe (oben) oder mit Konus (unten).

Verschluss Muerstärken mit Dichtlippe (oben) oder mit Konus (unten).

STOPPER SCREW

Typ in



Art.-Nr.	Bezeichnung	Innendurchmesser Spannstelle	VPE	Gewicht	Preis
046230	STOPPER SCREW 17 · Typ 3 in Gesamtlänge: 72 mm	17 bis 19,5 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	2,80 kg 100 Stück	2,05 € Stück
046240	STOPPER SCREW 20 · Typ 4 in Gesamtlänge: 72 mm	19,5 bis 22 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	3,20 kg 100 Stück	2,10 € Stück
046210	STOPPER SCREW 22 · Typ 1 in Gesamtlänge: 72 mm	21,5 bis 23 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	3,70 kg 100 Stück	2,15 € Stück
046220	STOPPER SCREW 23 · Typ 2 in Gesamtlänge: 72 mm	22,3 bis 25,4 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,00 kg 100 Stück	2,20 € Stück
046250	STOPPER SCREW 25 · Typ 5 in Gesamtlänge: 72 mm	25 bis 28 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,70 kg 100 Stück	2,40 € Stück
NEW! 046270	STOPPER SCREW 28 · Typ 7 in Gesamtlänge: 72 mm	27,5 bis 29 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,80 kg 50 Stück	3,30 € Stück
NEW! 046260	STOPPER SCREW 31 · Typ 6 in Gesamtlänge: 80 mm	31 bis 34 mm	50 Stk. inkl. 2 Bits	3,80 kg 50 Stück	3,50 € Stück

Lieferbar
Ende März

Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!

STOPPER SCREW

Typ covered



Art.-Nr.	Bezeichnung	Innendurchmesser Spannstelle	VPE	Gewicht	Preis
046330	STOPPER SCREW 17 · Typ 3 covered Abdeckplatte: 28 mm, Gesamtlänge: 75 mm	17 bis 19,5 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	3,70 kg 100 Stück	2,30 € Stück
046340	STOPPER SCREW 20 · Typ 4 covered Abdeckplatte: 28 mm, Gesamtlänge: 75 mm	19,5 bis 22 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,60 kg 100 Stück	2,35 € Stück
046310	STOPPER SCREW 22 · Typ 1 covered Abdeckplatte: 28 mm, Gesamtlänge: 75 mm	21,5 bis 23 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,70 kg 100 Stück	2,40 € Stück
046320	STOPPER SCREW 23 · Typ 2 covered Abdeckplatte: 32 mm, Gesamtlänge: 75 mm	22,3 bis 25,4 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,95 kg 100 Stück	2,50 € Stück
046350	STOPPER SCREW 25 · Typ 5 covered Abdeckplatte: 32 mm, Gesamtlänge: 75 mm	25 bis 28 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	6,10 kg 100 Stück	2,60 € Stück
NEW! 046370	STOPPER SCREW 28 · Typ 7 covered Abdeckplatte: 32 mm, Gesamtlänge: 75 mm	27,5 bis 29 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	6,30 kg 50 Stück	3,60 € Stück
NEW! 046360	STOPPER SCREW 31 · Typ 6 covered Abdeckplatte: 38,5 mm, Gesamtlänge: 83 mm	31 bis 34 mm	50 Stk. inkl. 2 Bits	4,80 kg 50 Stück	3,80 € Stück

Lieferbar
Ende März

Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis	
046170	Reinigungsbürste für Rohr 21,5 – 26 mm	1 Stück	0,11 kg Stück	11,70 € Stück	
046181	STOPPER SCREW Positionierungshilfe	1 Stück	0,27 kg Stück	32,90 € Stück	

Prüfungen

Wasser



Art der Schalungsspannstelle	STOPPER SCREW Typ „in“ Wassersäule	STOPPER SCREW Typ „covered“ Wassersäule
Mauerstärke Ø 22 mm Kunststoff / Faserzement	7 bar	7 bar
Mauerstärke Ø 26 mm Kunststoff	4 bar	4 bar
Mauerstärke Ø 27 mm Faserzement	4 bar	4 bar
Mauerstärke Ø 32 mm Kunststoff	4 bar	4 bar
Konische Ankerlöcher	5 bar	5 bar

Feuer



- Feuerwiderstandsklasse EI 240 nach DIN EN 13501-2
Raumabschlussprüfung mit Faserzementmuerstärken
Es entstehen innerhalb der Prüfdauer von 240 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

Schallschutz



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

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

Radondicht



Eine in Beton verbaute Mauerstärke, welche beidseitig mit dem STOPPER SCREW verschlossen wurde, verhindert zuverlässig den Eintritt von Radon.

STOPPER

Innenabdichtungen für Mauerstärken aus Kunststoff und Faserzement



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
046140	STOPPER in 22 für Mauerstärken ID 21,5 – 23 mm	Eimer à 250 Stück	6,00 kg Eimer	0,98 € Stück
046150	STOPPER mini 22 für Mauerstärken ID 21,5 – 23 mm	Eimer à 250 Stück	6,00 kg Eimer	0,98 € Stück
046160	STOPPER maxi 22 für Mauerstärken ID 21,5 – 23 mm	Eimer à 250 Stück	9,00 kg Eimer	1,20 € Stück
046163	STOPPER in 26 für Mauerstärken ID 26 mm	Eimer à 250 Stück	10,50 kg Eimer	1,35 € Stück
046170	Reinigungsbürste für Rohr 21,5 – 26 mm	1 Stück	0,11 kg Stück	11,70 € Stück
046180	Einschlaghilfe für STOPPER 22 + 26 mm	1 Stück	0,10 kg Stück	4,10 € 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
- Dichtet sofort nach dem Einschlagen ab
- Geringer Platzbedarf bei Lagerhaltung

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

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



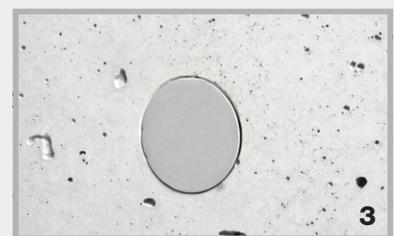
Verschluss Mauerstärke mit Konus

STOPPER maxi

STOPPER maxi in die Mauerstärke eindrücken



Einschlagen mit dem Gummihammer



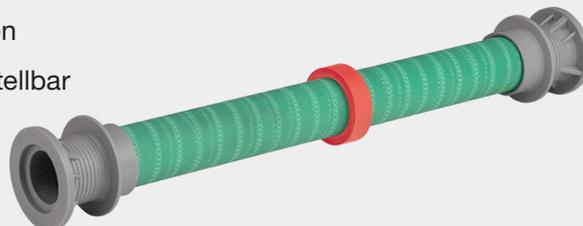
Druckdichter und oberflächenbündiger Verschluss

STOPPER Distanzrohr



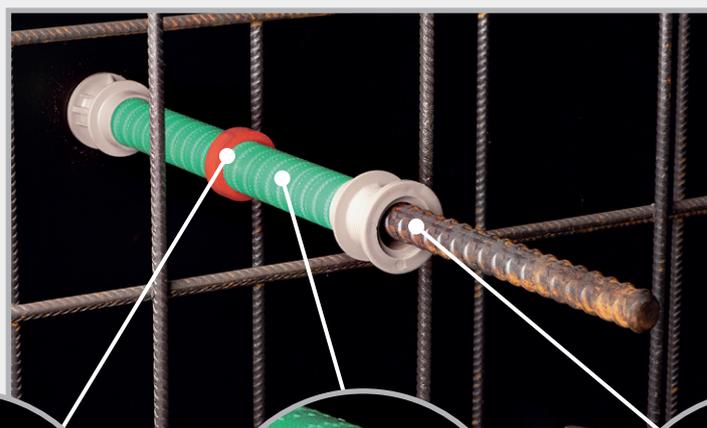
NEW! Druckwasserdichte Kunststoffmuerstärke mit beidseitigem Konus Ø 22 mm

- Druckwasserdichter Übergang zum Beton
- Einbaufertige Lieferung für alle gängigen Wandstärken
- Sonderlängen kurzfristig lieferbar oder bauseits herstellbar
- Druckwasserdichte Systemabdichtung bei Innenverschluss mit:
STOPPER in / mini 3 bar
STOPPER SCREW 7 bar

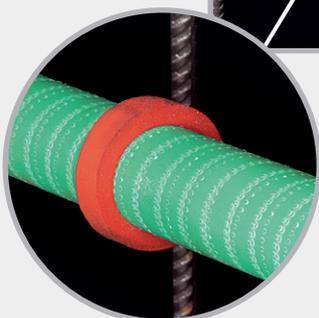


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
048200	STOPPER Distanzrohr 22/200 Ø 22 mm, Länge 200 mm	100 Stk.	7,20 kg 100 Stück	2,30 € Stück
048240	STOPPER Distanzrohr 22/240 Ø 22 mm, Länge 240 mm	100 Stk.	8,10 kg 100 Stück	2,50 € Stück
048250	STOPPER Distanzrohr 22/250 Ø 22 mm, Länge 250 mm	100 Stk.	8,30 kg 100 Stück	2,60 € Stück
048300	STOPPER Distanzrohr 22/300 Ø 22 mm, Länge 300 mm	100 Stk.	9,40 kg 100 Stück	2,80 € Stück
048350	STOPPER Distanzrohr 22/350 Ø 22 mm, Länge 350 mm	100 Stk.	10,50 kg 100 Stück	3,00 € Stück
048365	STOPPER Distanzrohr 22/365 Ø 22 mm, Länge 365 mm	100 Stk.	10,90 kg 100 Stück	3,10 € Stück
048400	STOPPER Distanzrohr 22/400 Ø 22 mm, Länge 400 mm	100 Stk.	11,60 kg 100 Stück	3,30 € Stück

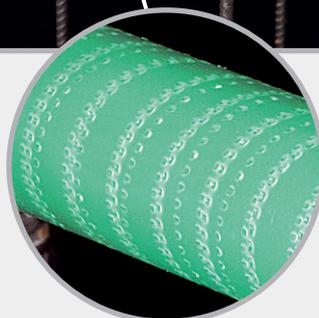
Weitere Längen sind kurzfristig lieferbar.



Einbaufertige Lieferung in allen gängigen Wandstärken.



Druckwasserdichter Betonübergang durch ActiveRing

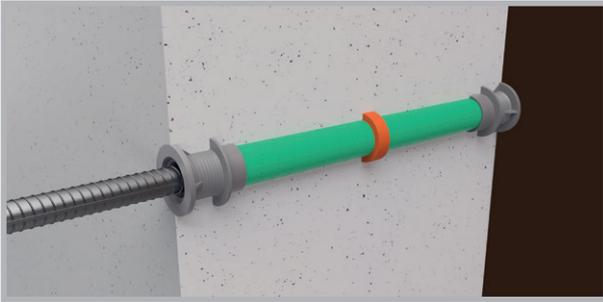


Aufgeraute Rohroberfläche für optimalen Betonverbund

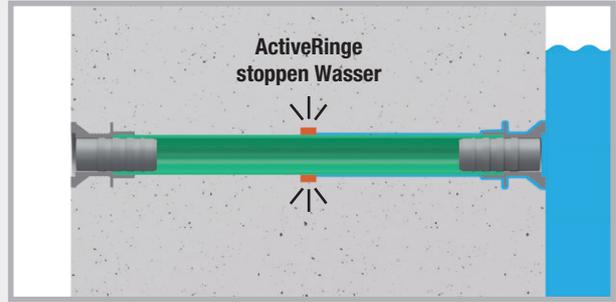


Für Ankerstäbe Ø 15/17 mm

Einbau



Stopper Distanzrohr im eingebauten Zustand vor dem Entfernen des Ankerstabs.



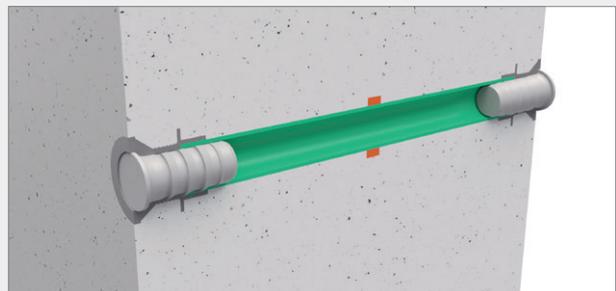
Nach dem Ausschalen sitzt der ActiveRing mittig im Betonbauteil. Der ActiveRing dichtet den Übergang zwischen STOPPER Distanzrohr und Beton sicher und dauerhaft ab.

Druckwasserprüfung



Innenverschlussvariante	Wassersäule
STOPPER in	30 m
STOPPER mini	30 m
STOPPER SCREW Typ in	70 m
STOPPER SCREW Typ covered	70 m

Verschlussmöglichkeiten für das STOPPER Distanzrohr



STOPPER Verschlusskonus

NEW! Faserzement-Konus zum Einkleben für einen optisch ansprechenden Mauerstärken-Verschluss

- Für Mauerstärken Ø 22 mm
- Konushöhe 10 mm
- Baustoffklasse A1 – nicht brennbar
- Farbe: betongrau

**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
046200	STOPPER Verschlusskonus Ø 22, Höhe 10 mm	Karton à 100 Stück	Palette 40 Kartons	3,60 kg Karton	1,45 € Stück

Optik



Der STOPPER Verschlusskonus erzeugt beim Einkleben bei Konenlöchern mit einer Höhe von 10 mm einen wandbündigen Abschluss.

Klebmöglichkeiten

Betonkleber für das Einkleben in die Konenlöcher finden Sie in der Warengruppe 3 auf Seite 80. Der Ein-komponentige PROTECT Easy 1K, sowie der zweikomponentige PROTECT BK 2K, sind speziell für diesen Anwendungsfall entwickelt.



PROTECT Easy 1K (Art.-Nr. 040030)



PROTECT BK 2K (Art.-Nr. 040100)

ActiveRing



Die quellende Hochdruckaußenabdichtung von Kunststoff- und Faserzementmuerstärken

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.

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
047200	ActiveRing mini für Rohre AD 25 – 32 mm z.B. Kunststoffmuerstärken 22/26 26/31 26/32	Beutel à 250 Stück	1,70 kg Beutel	0,55 € Stück
047250	ActiveRing maxi für Rohre AD 38 – 42 mm z.B. Faserzementmuerstärken	Beutel à 250 Stück	2,40 kg Beutel	0,65 € Stück



Einbau



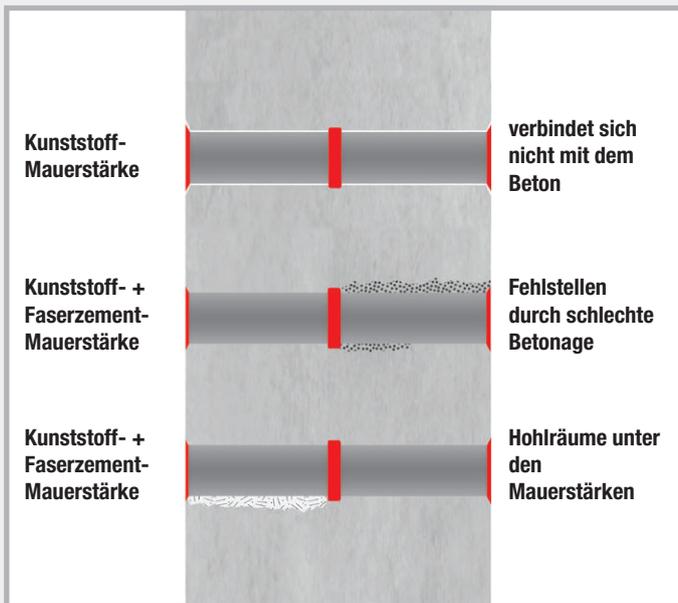
Die Oberflächen der Rohre müssen sauber sein.



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



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

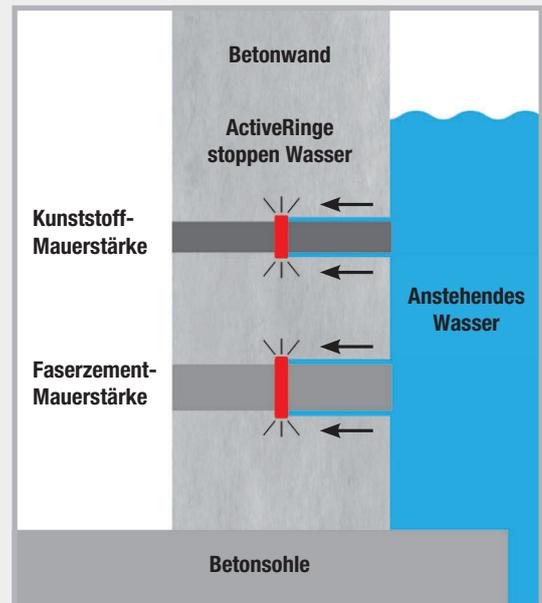
Chemische Basis:	Modifiziertes TPE
Farbe:	rot
Oberfläche:	glatt
Abmessungen:	Breite 10 mm, Stärke 5 mm
Für Rohr AD 25–32:	Ausführung mini
Für Rohr AD 38–42:	Ausführung maxi
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C
Lagerung:	Trocken und geschützt
Funktion:	Hochquellfähig

Auf der Baustelle



Wandschalung von oben

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



Die Mauerstärke mit ActiveRing wird einbetoniert.

RONDO MINI



Mauerkragan für die Abdichtung von Mauerstärken aus Kunststoff oder Faserzement

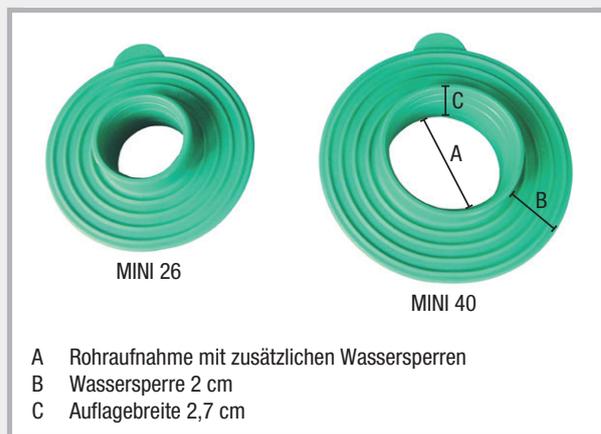
RONDO MINI Mauerkragan können auf der Baustelle schnell und einfach auf Kunststoff- oder Faserzementmuerstärken montiert werden.

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



Druckwasserdicht bis 30 m Wassersäule

Art.-Nr.	Typ	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
090870	RONDO MINI 26 Spannbereich 25 – 27 mm	für Mauerstärken aus Kunststoff 22/26 mm Wassersperre 2 cm, Auflagebreite 2,7 cm	Beutel à 50 Stück inkl. Kunststoffspannbänder	0,03 kg Stück	1,70 € Stück
090873	RONDO MINI 40 Spannbereich 38 – 42 mm	für Mauerstärken aus Faserzement 22/40 mm Wassersperre 2 cm, Auflagebreite 2,7 cm	Beutel à 50 Stück inkl. Kunststoffspannbänder	0,04 kg Stück	1,80 € Stück



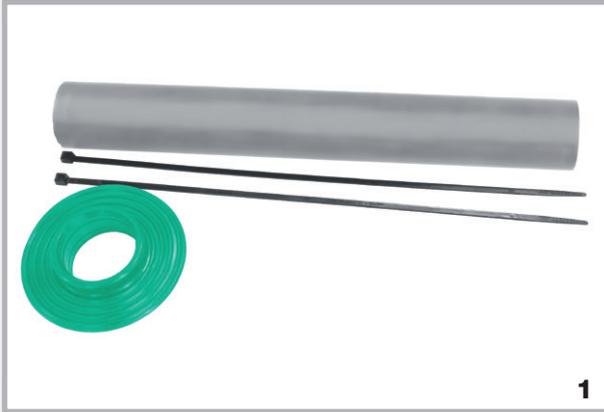
Produktbeschreibung

Material: TPE Kunststoffmischung
 Einbau: Temperaturbereich -35 °C bis +70 °C

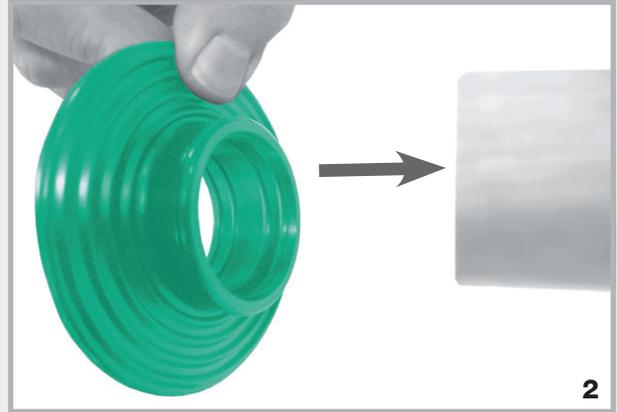
Beständigkeiten

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

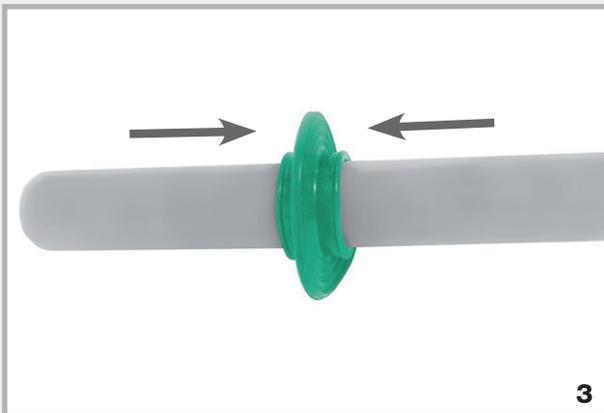
Schnelle und einfache Montage



1 Faserzementmuerstärke, RONDO MINI, 2 Spannbänder



2 Aufschieben des RONDO MINI auf die Muerstärke



3 RONDO MINI vor der Befestigung mittig positionieren



4 Festes Anziehen der beiden Spannbänder von Hand



5 Die Spannbänder können auch mit der Zange angezogen werden



6 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

Art.-Nr.	Rollenbreite	Rollenlänge	Rollenfläche	VPE	Umverpackung	Rollen-gewicht	Preis	
							pro m ²	pro Rolle
041115	11,5 cm	50 m	5,75 m ²	1 Rolle	Palette à 500 Rol.	ca. 1,65 kg	0,97 €	5,58 €
041150	15,0 cm	50 m	7,50 m ²	1 Rolle	Palette à 400 Rol.	ca. 2,10 kg	0,97 €	7,28 €
041175	17,5 cm	50 m	8,75 m ²	1 Rolle	Palette à 350 Rol.	ca. 2,45 kg	0,97 €	8,49 €
041200	20,0 cm	50 m	10,00 m ²	1 Rolle	Palette à 300 Rol.	ca. 2,80 kg	0,97 €	9,70 €
041240	24,0 cm	50 m	12,00 m ²	1 Rolle	Palette à 240 Rol.	ca. 3,40 kg	0,97 €	11,64 €
041250	25,0 cm	50 m	12,50 m ²	1 Rolle	Palette à 240 Rol.	ca. 3,50 kg	0,97 €	12,13 €
041300	30,0 cm	50 m	15,00 m ²	1 Rolle	Palette à 200 Rol.	ca. 4,20 kg	0,97 €	14,55 €
041365	36,5 cm	50 m	18,25 m ²	1 Rolle	Palette à 160 Rol.	ca. 5,15 kg	0,97 €	17,70 €
041425	42,5 cm	50 m	21,25 m ²	1 Rolle	Palette à 150 Rol.	ca. 5,95 kg	0,97 €	20,61 €
041500	50,0 cm	50 m	25,00 m ²	1 Rolle	Palette à 120 Rol.	ca. 7,00 kg	0,97 €	24,25 €
041750	75,0 cm	50 m	37,50 m ²	1 Rolle	Palette à 100 Rol.	ca. 10,50 kg	0,97 €	36,38 €
041000	100,0 cm	50 m	50,00 m ²	1 Rolle	Palette à 80 Rol.	ca. 14,00 kg	0,97 €	48,50 €

Technische Daten

Material: Polyolefin, auf beiden Seiten rau strukturiert
 Stärke: 0,3 mm, einschließlich der Profilierung 0,35 mm
 Gewicht: ca. 280 g/m²
 Temperaturbereich: -30 °C bis +60 °C

- Beständigkeiten:
- wasserundurchlässig
 - alkalitätsbeständig
 - bitumenverträglich
 - verrottungsfest
 - benzinbeständig
 - dieselbeständig
 - grundwasserbeständig
 - grundwasserneutral

TRITTSCHALL + WELLENLAGER



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

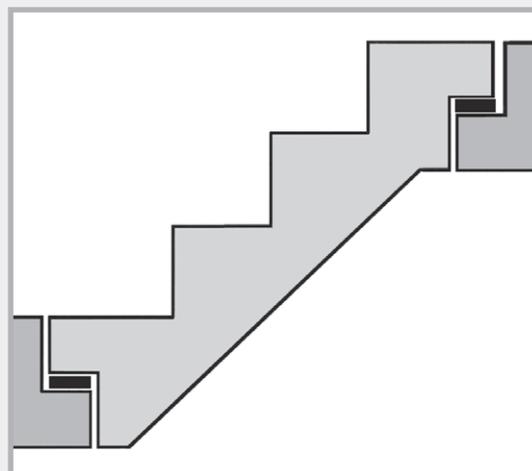
Prüfung: Auflastprüfung für Stärke 10 mm bis 5 N/mm²
Trittschallminderung bis 19 dB

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

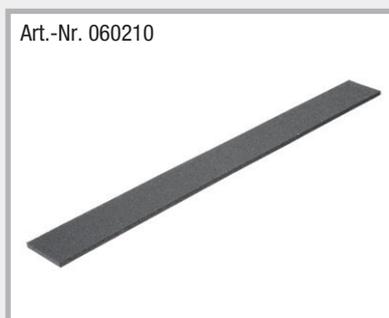
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
060240	Trittschallrolle T1 Abm. 10000 x 100 x 5 mm	1 Rolle		4,40 kg Rolle	5,50 € m
060230	Trittschallrolle T1 Abm. 10000 x 100 x 10 mm	1 Rolle	Palette 60 Rollen	9,70 kg Rolle	8,10 € m

Streifen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht	Preis
060210	Trittschallstreifen T1 Abm. 1000 x 100 x 10 mm	1 Streifen	Palette 750 Streifen	0,90 kg Streifen	8,10 € m

Platten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
060110	Trittschallplatte T1 Abm. 1000 x 1000 x 10 mm	1 Platte	9,00 kg Platte	54,60 € m ²
060113	Trittschallplatte T1 Abm. 1000 x 1000 x 20 mm	1 Platte	18,00 kg Platte	103,30 € m ²



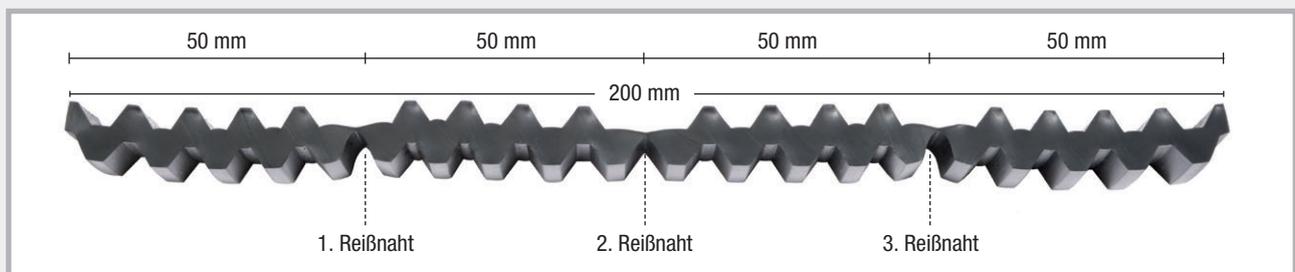


Wellenlager

Produktbeschreibung

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

Einsatz: Zum Auflagern von Treppen und Decken
Auflagerung von Fertigteilen



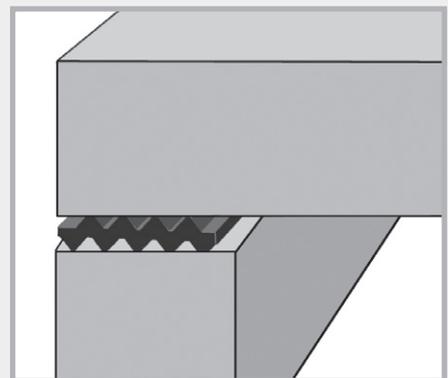
Aufmachung: Rollen

Prüfung: Auflastprüfung bis 5 N/mm²
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	Preis
060010	Wellenlager 10 mm Abm. 10000 x 200 x 10 mm mit 3 Sollrisstellen	1 Rolle	16,0 kg Rolle	28,80 € / m = 144,00 € / m²

Verarbeitung



Wellenlager



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

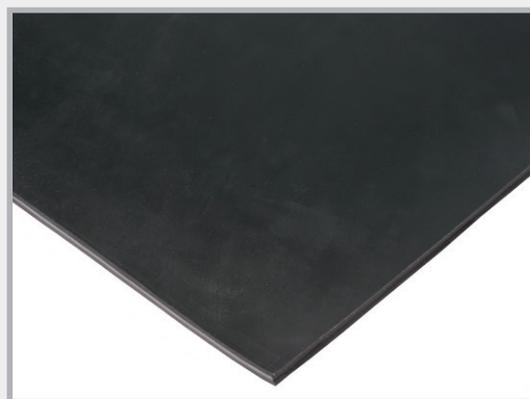


Das Wellenlager hat auf einer Breite von 20 cm 3 Reißnähte. Sie können somit Auflagebreiten von 5, 10, 15 und 20 cm herstellen.

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	Preis
060340	Baulagerstreifen R1 Abm. 1000 x 100 x 5 mm	1 Streifen	0,75 kg Streifen	5,60 € m
060330	Baulagerstreifen R1 Abm. 1000 x 100 x 10 mm	1 Streifen	1,60 kg Streifen	8,70 € m

Platten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
060310	Baulagerplatte R1 Abm. 1200 x 1000 x 5 mm	1 Platte	9,50 kg Platte	46,40 € m ²
060300	Baulagerplatte R1 Abm. 1200 x 1000 x 10 mm	1 Platte	18,00 kg Platte	85,00 € m ²

Zuschnitte kurzfristig lieferbar

Rolle

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
NEW! 060350	Baulagerrolle R1 Abm. 10000 x 50 x 10 mm	1 Rolle	8,00 kg Rolle	3,30 € m

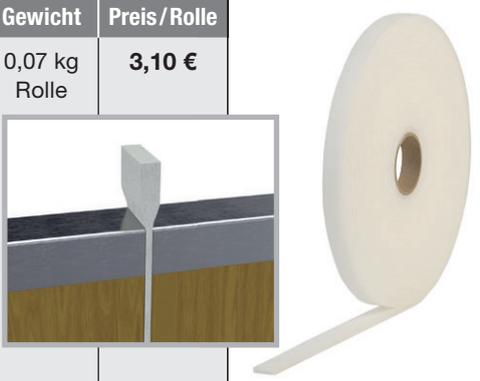
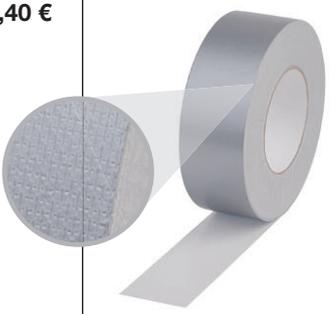
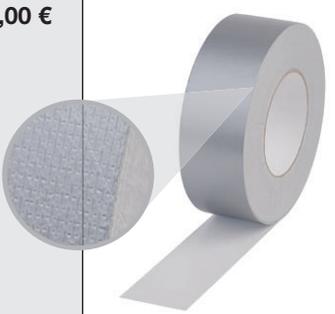
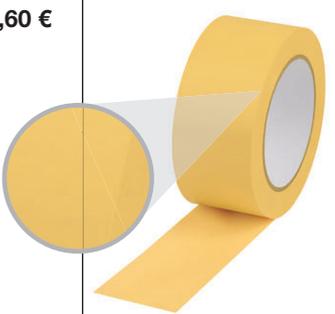
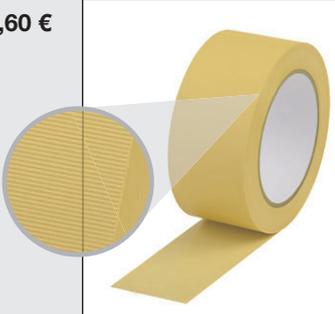
**Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!**



KLEBO-Tapes

NEW! Hochwertige Klebebänder
für den täglichen Einsatz auf den Baustellen

Bereits
lieferbar –
bitte fragen
Sie an!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis/Rolle	
044020	KLEBO-Schaumstoffband 19x6 mm Einseitig selbstklebendes Schaumstoffband Farbe: weiß Rollenlänge: 10 m Bandbreite: 19 mm Stärke: 6 mm Anwendung: Zum Abdichten der Schalungsstoßfugen gegen das Auslaufen von Zementleim; Abdichtung gegen Staub, Zugluft und Feuchtigkeit; Technische Daten und Eigenschaften: Offenzelliger PU-Schaumstoff beschichtet mit einem stark klebenden Haftkleber; Hohe Anfangs- und Dauerklebkraft; Sehr gute Alterungsbeständigkeit; Verarbeitung: bei +5 °C bis +40 °C Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C	1 Karton à 16 Rollen	0,07 kg Rolle	3,10 €	
044030	KLEBO-Steinband Premium, 48 mm Farbe: silber Rollenlänge: 50 m Bandbreite: 48 mm Anwendung: Gewebeklebeband mit höchster Haftkraft für anspruchsvolle Verklebungen auf rauen und glatten Untergründen. Technische Daten und Eigenschaften: Von Hand reißbar; Feuchtigkeitsbeständig; Dicke 0,22 mm; Verarbeitung: bei +5 °C bis +40 °C Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +70 °C	1 Karton à 24 Rollen	0,51 kg Rolle	7,40 €	
044040	KLEBO-Steinband Standard, 48 mm Farbe: silber Rollenlänge: 50 m Bandbreite: 48 mm Anwendung: Gewebeklebeband mit hoher Haftkraft für normale Verklebungen auf rauen und glatten Untergründen. Technische Daten und Eigenschaften: Von Hand reißbar; Feuchtigkeitsbeständig; Dicke 0,17 mm; Verarbeitung: bei +5 °C bis +40 °C Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +70 °C	1 Karton à 24 Rollen	0,37 kg Rolle	6,00 €	
044050	KLEBO-PVC-Klebeband, glatt, 50 mm Reißfestes Weich-PVC-Klebeband Farbe: gelb Rollenlänge: 33 m Bandbreite: 50 mm Anwendung: Schalungsband gegen das Ausfließen von Zementleim; Maler- und Gipsband für kurzfristige Einsätze; Universelle Verwendungen; Technische Daten und Eigenschaften: Beständig gegen Feuchtigkeit – wasserabweisend; Dicke 0,15 mm; Verarbeitung: bei +5 °C bis +40 °C Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C	1 Karton à 36 Rollen	0,39 kg Rolle	5,60 €	
044060	KLEBO-PVC-Klebeband, querverillt, 50 mm Reißfestes Weich-PVC-Klebeband Farbe: gelb Rollenlänge: 33 m Bandbreite: 50 mm Anwendung: Schalungsband gegen das Ausfließen von Zementleim; Maler- und Gipsband für kurzfristige Einsätze; Universelle Verwendungen; Technische Daten und Eigenschaften: Die Querrillung ermöglicht eine einfache Trennung per Hand; Beständig gegen Feuchtigkeit – wasserabweisend; Dicke 0,16 mm; Verarbeitung: bei +5 °C bis +40 °C Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C	1 Karton à 36 Rollen	0,35 kg Rolle	5,60 €	

Versandkosten für Lieferungen ab Werk

Speditionsversand Deutschland

Versandart	Gewicht	Preis bis 2,05 m	Art.-Nr. bis 2,05 m	Preis ab 2,05 m	Art.-Nr. ab 2,05 m
Speditionsversand Deutschland	bis 75 kg	45,00 €	900111	70,00 €	900112
Speditionsversand Deutschland	76 – 150 kg	50,00 €	900113	80,00 €	900114
Speditionsversand Deutschland	151 – 300 kg	80,00 €	900115	120,00 €	900116
Speditionsversand Deutschland	301 – 500 kg	110,00 €	900117	145,00 €	900118
Speditionsversand Deutschland	501 – 1000 kg	150,00 €	900119	195,00 €	900121

Laufzeiten: Sendungen bis Länge 2,05 m ca. 2 – 3 Tage
 Sendungen ab Länge 2,05 m ca. 3 – 4 Tage
 Der Tag der Bestellung zählt nicht zur Laufzeit

Speditionsversand Deutschland

Premioptionen bis 2500 kg

Versandart	Preis bis 2,05 m	Art.-Nr. bis 2,05 m	Preis ab 2,05 m	Art.-Nr.
Zustellung im Laufe des nächsten Arbeitstages	+55,00 €	900015	+105,00 €	900016
Zustellung bis 12 Uhr des folgenden Arbeitstages	+75,00 €	900030	+130,00 €	900031
Zustellung bis 10 Uhr des folgenden Arbeitstages	+105,00 €	900025	+155,00 €	900026
Zustellung bis 8 Uhr des folgenden Arbeitstages	+150,00 €	900020	nicht möglich	
Zustellung fix an einem bestimmten Tag zwischen 2 – 5 Arbeitstage	+40,00 €	900033	+65,00 €	900034

Paketversand Deutschland

Paketgewicht bis 30 kg inklusive Verpackung – Laufzeit 2 – 3 Tage

Versandart	Art.-Nr.	Gewicht	Preis
Normalpaket	900040	30 kg	14,00 €
Zustellung im Laufe des nächsten Arbeitstages	900050	30 kg	25,00 €
Zustellung bis 12 Uhr des nächsten Arbeitstages	900051	30 kg	35,00 €
Zustellung bis 10:30 Uhr des nächsten Arbeitstages	900060	30 kg	45,00 €
Zustellung bis 9 Uhr des nächsten Arbeitstages	900070	30 kg	55,00 €
Samstagszustellung bis 12 Uhr	900052	30 kg	auf Anfrage
Inselzustellung	900100	30 kg	auf Anfrage
Aufwandszulage für Bestellungen unter 80,00 € Warenwert	900200		10,00 €

Stimmen Sie Expresslieferungen mit unserem Verkaufsteam ab.

Jede Expresslieferung muss auf Machbarkeit geprüft und bestätigt werden.

Eventuell fallen höhere Paketkosten an, da wir das Volumengewicht verrechnen müssen, welches vom tatsächlichen Gewicht abweichen kann.

Versandkosten für Lieferungen ab Werk

Paketversand Europa

Land	Belgien Niederlande Österreich Luxemburg Tschechien	Dänemark Schweden Finnland Polen	Frankreich Slowakei Slowenien Kroatien	Italien Nordirland Irland Spanien Portugal Griechenland	Schweiz Norwegen Liechtenstein	Estland Lettland Litauen Bulgarien Rumänien	England Wales Schottland
Bis 15 kg inklusive Verpackung	17,00 €	23,00 €	23,00 €	25,00 €	35,00 €	25,00 €	28,00 €
Bis 30 kg inklusive Verpackung	24,00 €	29,00 €	29,00 €	31,00 €	45,00 €	31,00 €	34,00 €

Inselzustellungen auf Anfrage

Laufzeit europäisches Ausland maximal 5 Werktage

Paketversand Europa Express

Land	Belgien Niederlande Österreich Luxemburg Tschechien	Dänemark Schweden Finnland Polen	Frankreich Slowakei Slowenien Kroatien	Italien Nordirland Irland Spanien Portugal Griechenland	Schweiz Norwegen Liechtenstein	Estland Lettland Litauen Bulgarien Rumänien	England Wales Schottland
Bis 30 kg inklusive Verpackung	Generell auf Anfrage						

Stimmen Sie Expresslieferungen mit unserem Verkaufsteam ab.

Jede Expresslieferung muss auf Machbarkeit geprüft und bestätigt werden.

Eventuell fallen höhere Paketkosten an, da wir das Volumengewicht verrechnen müssen, welches vom tatsächlichen Gewicht abweichen kann.

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Stand 01.03.2023

Für alle Angebote und Verkäufe gelten nachstehende Bedingungen, welche die Käufer durch Annahme der Angebote bzw. Rechnungen anerkennen.

1. Angebote, Empfehlungen, Beratungen

Unsere Angebote gelten nur für sofortige Zusage, sonst freibleibend. Vorratsangaben werden stets freibleibend gemacht.

Muster und Proben sind unverbindliche Rahmenangaben. Empfehlungen und Beratungen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, sind jedoch unverbindlich. Wegen Unterlassung oder Unrichtigkeit einer Beratung haften wir nicht, und zwar unabhängig davon, ob der Besteller uns um Beratung gebeten hatte.

Weiterhin gilt: Der Kunde erklärt mit der Annahme des Kaufvertrags unmissverständlich, dass die Gegenstände und jede Nachbildung davon weder ganz noch teilweise im Zusammenhang mit der Entwicklung, der Herstellung, der Handhabung, dem Betrieb, der Wartung, der Lagerung, der Aufdeckung, der Identifizierung oder der Verbreitung von chemischen, biologischen, radiologischen oder nuklearen Waffen/sonstigen Sprengkörpern oder der Entwicklung, der Herstellung, der Wartung oder der Lagerung von Flugkörpern/sonstigen Systemen, die solche Waffen einsetzen können, oder der Entwicklung, der Herstellung, der Handhabung, dem Betrieb, der Wartung oder der Lagerung von Streumunition oder Antipersonenminen oder von Menschenrechtsverletzungen verwendet werden.

2. Berechnung

Die Berechnung erfolgt stets zu unseren am Liefertage gültigen Preisen, unfrei ab unserem Lager, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, soweit nicht anders vereinbart und vermerkt.

Alle gesondert, abweichend vom Liefertag, vertraglich vereinbarten Preise für Waren sind mangels einer ausdrücklich anderweitigen Vereinbarung auf der Basis der Einkaufspreise zum Zeitpunkt der Erstellung des Angebotes kalkuliert. Erhöhen sich in der Zeit ab Vertragsabschluss bis Lieferung die am Markt geforderten Einkaufspreise gegenüber den im Zeitpunkt des Angebots geforderten Einkaufspreisen, ändert sich der für die betreffenden Waren zu bezahlende Preis.

3. Versand und Gefahrenübernahme

Den Versand nimmt der Verkäufer für den Käufer mit der gebotenen Sorgfalt vor, haftet selbst aber nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Der Transport erfolgt durch einen Paketdienstleister oder eine Spedition. Die Ware wird nach den jeweiligen Bedingungen der Transportführer und im Umfang der Versicherung des Transportführers versichert. Bei Abholungen geht die Gefahr mit Übergabe der Ware an den Käufer über. Für das Inland gilt folgendes: Frei Haus Lieferungen werden im Sinne der Incoterms 2020 als DAP Lieferungen versendet. Ab Werk Lieferungen werden im Inland von uns organisiert und versendet, die Ware wird dem Kunden, wie bei der Frei Haus Lieferung zur Verfügung gestellt. Der Käufer ist für eine geeignete Ablademöglichkeit zuständig. Eventuelle Zusatz- oder Mehrkosten für z.B. eine zweite Anlieferung trägt der Käufer. Die Kosten des Versandes werden dem Kunden verrechnet, ansonsten geht die Gefahr über, sobald die Ware dem Kunden an einem benannten Ort zur Verfügung gestellt wird.

Für das europäische Ausland und für alle Drittländer, wird die Ware nach den aktuellen Incoterms 2020® bereitgestellt. Hier wird individuell nach Absprache mit dem Käufer ein Incoterm gewählt.

4. Lieferung

Vereinbarte Lieferungsfristen gelten nur annäherungsweise, sofern nicht schriftlich ein Fixgeschäft vereinbart worden ist. Sollten wir auch nach schriftlicher Setzung einer Nachfrist von mindestens zwei Wochen nicht geliefert haben, ist der Besteller berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Weitergehende Ansprüche wegen Überschreitung der vereinbarten Lieferfristen sind ausgeschlossen. Ereignisse höherer Gewalt sowie Streik, Betriebsstillegung, Betriebsstörungen, Transportschwierigkeiten durch Wagen- oder Behältermangel, Bahn- und Straßensperren und alle außerhalb unseres Machtbereiches liegenden Tatsachen befreien uns für die Dauer der Behinderung von der Verpflichtung zur Lieferung.

5. Warenrücksendungen

Waren dürfen nur mit dem vorherigen Einverständnis der MASTERTEC GmbH & Co. KG zurückgeschickt werden. Ware, die nicht mangelhaft ist, wird nur im einwandfreien Originalzustand und mit einem Abschlag von 15% des Warenwertes, jedoch mindestens 25 € zurückgenommen. Unfreie Rücksendungen werden nicht angenommen. Die Rücksendung erfolgt auf Gefahr des Käufers.

Bei Sonderanfertigungen (objektbezogen gefertigte Materialien) sind Rücknahmen grundsätzlich ausgeschlossen.

Hinweise zur Preisliste

Preise zuzüglich Mehrwertsteuer. Für Druckfehler können wir nicht haftbar gemacht werden.

Die abgebildeten Artikel können optisch von den gelieferten Produkten abweichen.

Aus mündlichen und schriftlichen Beratungen können keine Verbindlichkeiten abgeleitet werden.

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Verkaufspreise.

Berechnet werden die am Tage der Lieferung gültigen Preise. Nachdruck auch auszugsweise nur mit unserer Genehmigung.

6. Zahlung

Zahlungskonditionen werden vereinbart. Sollte Skonto gewährt werden, so ist die Voraussetzung für die Inanspruchnahme von Skonto, dass keine älteren Rechnungen unbeglichen sind. Skontovergütung wird nur aus dem Netto-Rechnungsbetrag gewährt. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist oder nicht vollständiger rechtzeitiger Zahlung gerät der Besteller auch ohne Mahnung in Verzug. Wir sind unbeschadet sonstiger Ansprüche berechtigt, ab Fälligkeit Verzugszinsen in Höhe von mindestens 3% über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank zu verlangen. Stellt sich nach Vertragsabschluss heraus, dass die Kreditverhältnisse des Käufers für Kreditgewährung nicht geeignet sind, ist der Verkäufer berechtigt, nach seiner Wahl Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung wegen fälliger oder nichtfälliger Ansprüche aus sämtlichen bestehenden Verträgen zu beanspruchen und Erfüllung bis zur Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung zu verweigern.

7. Eigentumsrecht

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung (bei Hergabe von Schecks und/oder Wechsel bis zu deren endgültigen Einlösung) unser Eigentum. Das Eigentum geht erst dann auf den Käufer über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten aus unseren Warenlieferungen getilgt hat. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltenes Eigentum als Sicherung für unsere Saldoforderungen. Der Käufer ist berechtigt, die Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu veräußern. Verpfändung oder Sicherungsübertragung ist ihm untersagt. Von jeder anderen Beeinträchtigung der Rechte durch Dritte muss uns der Käufer unverzüglich benachrichtigen. Veräußert der Käufer die von uns gelieferte Ware, so tritt er damit bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen aus Warenlieferungen und Leistungen, die ihm aus der Veräußerung entstehenden Forderungen gegen seinen Abnehmer mit allen Nebenrechten an uns ab.

Durch Verarbeitung der Vorbehaltsware erwirbt der Käufer nicht das Eigentum gemäß § 950 BGB an der neuen Sache. Die Verarbeitung wird durch den Käufer für den Verkäufer vorgenommen, ohne dass dem Verkäufer hieraus Verbindlichkeiten entstehen.

Wenn die Vorbehaltsware verarbeitet wird, erwirbt der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware, die zu der neuen Sache verarbeitet worden ist.

8. Mängelrügen und Gewährleistung

Beanstandungen können vom Besteller nur vorgebracht werden vor Verwendung, Veräußerung oder Vermischung der Waren. Sie sind innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware in schriftlicher Form geltend zu machen. Nach Ablauf dieser Frist festgestellte Mängel sind unverzüglich, das heißt ohne schuldhaftes Zögern, schriftlich bei uns geltend zu machen und können nur dann anerkannt werden, wenn sie durch Prüfung der Ware innerhalb einer Frist von 8 Tagen nach Lieferung nicht erkannt werden konnten. Beanstandungen nach Ablauf eines Monats nach Erhalt der Ware sind in jedem Fall ausgeschlossen.

In jedem Falle können Mängel, die bereits vor Verwendung, Veräußerung oder Vermischung der Waren bei gehöriger Untersuchung erkennbar waren, nur gerügt werden, wenn die beanstandete Ware sich noch in der von uns verwendeten Verpackung befindet.

Bei berechtigter Beanstandung hat der Besteller Anspruch auf Umtausch der Ware. Ansprüche auf Wandlung, Minderung oder Schadenersatz sind ausgeschlossen, insbesondere sind auch ausgeschlossen Ansprüche auf Ersatz jeglicher Folgeschäden.

9. Schadenersatz

Jegliche Schadenersatzansprüche des Bestellers, die, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund, unmittelbar oder mittelbar im Zusammenhang mit der Bestellung, Lieferung oder der Verwendung unserer Ware entstehen können, bleiben grundsätzlich ausgeschlossen, sofern wir, unsere Gehilfen oder Beauftragten den Schaden nicht grob fahrlässig oder vorsätzlich herbeigeführt haben.

Bei grob fahrlässiger Verursachung eines Schadens bleibt der Schadenersatzanspruch eines Bestellers, der Kaufmann ist, auf den Ersatz des voraussehbaren Schadens begrenzt. Ein Schadenersatzanspruch eines Bestellers, der nicht Kaufmann ist, wegen Verzug oder Unmöglichkeit infolge leichter Fahrlässigkeit findet keine Berücksichtigung.

10. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für die Lieferung (auch bei Franko-Lieferung) ist die jeweilige Versandstätte, für die Zahlung Oberhaid als Sitz des Verkäufers.

Gerichtsstand für alle Beteiligten, auch für Wechsel- und Scheckklagen, ist Bamberg. Die Wahl eines anderen zulässigen Gerichtsstandes steht uns frei.



QUELLBÄNDER

FUGENBLECHE

**INJEKTIONSSCHLÄUCHE
BAUCHEMIE**

**DRUCKWASSERDICHTHE
HAUSEINFÜHRUNGEN**

BLITZSCHUTZ

SCHALUNGSZUBEHÖR

MASTERTEC GmbH & Co. KG
Spezialartikel für den Stahlbetonbau

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal · 13 · D-96173 Oberhaid
Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0
Fax +49 (0) 9503 / 5047-20

info@Mastertec.eu
www.Mastertec.eu