

KRASO® Produkte

- ▶ Druckwasserdichte Einbauteile für den Betonbau
- ▶ Abdichtungslösungen für Kabel und Rohre



... seit über 30 Jahren

- Fortschrittliche Produkte für den Hoch- und Tiefbau
- Entwickelt und Hergestellt in Deutschland

▶ Produktkatalog



▶ Pumpensümpfe



▶ Fugenbänder



▶ Rohrdurchführungen



▶ Kabeldurchführungen



▶ Dichteinsätze



▶ Sonderanfertigungen

- Fortschrittliche Produkte für den Hoch- und Tiefbau
- Entwickelt und Hergestellt in Deutschland



▶ **KRASO® Qualität**
• **Made in Germany –
Europaweit im Einsatz**

- ▶ Wir entwickeln, produzieren und vertreiben unsere Produkte von Rhede/Nordrhein-Westfalen aus
- ▶ Mit unseren Vertriebspartnern beliefern wir Deutschland und das europäische Ausland



- ▶ In folgende Länder liefern wir bereits:
Belgien • Dänemark • Deutschland •
Frankreich • Großbritannien • Italien •
Luxemburg • Niederlande • Österreich •
Polen • Russland • Schweiz • Schweden •
Slowakei • Slowenien • Spanien •
Tschechien

KRASO® Produkte

Druckwasserdichte Einbauteile für den Betonbau

... einfach und dicht

Liebe Händler, liebe Kunden

Die Herkunftsbezeichnung „**Made in Germany**“ steht weltweit für **Qualität** und **Innovation**. Auch wir als **Familienunternehmen** sind stolz, unsere mit Leidenschaft entwickelten Produkte ausschließlich von unserem Standort im westfälischen Rhede aus zu produzieren und zu vertreiben. Die Fähigkeit, für komplexe Probleme einfache und praxistaugliche Lösungen zu finden, zeichnet uns dabei ebenso aus wie der Anspruch, nur hochwertige Produkte zu produzieren, die ihren Zweck auch dauerhaft und zur Zufriedenheit unserer Kunden erfüllen.

Der vor Ihnen liegende Katalog stellt Ihnen einige unserer **Problemlöser aus Kunststoff, Edelstahl und Beton** vor: **Pumpensämpfe, Fugenbänder, Rohr- und Kabeldurchführungen** und **Dichteinsätze**. Alle unsere Produkte eint, dass sie sich auf der Baustelle bewähren – ob **Neubau** oder **Sanierung**, bei Hausbau oder bei jeglichem anderem Bauvorhaben.

Neben Innovationsvermögen und Qualität gehört auch der bestmögliche **Service** zu den Werten, denen wir uns als Familienunternehmen verpflichtet fühlen: umfassende Beratung, kurze Lieferzeiten, aber auch individuelle Lösungen für unsere Kunden zu finden. Deshalb bieten wir zusätzlich auch die Möglichkeit, **Sonderanfertigungen** ganz nach Ihrem Bedarf herzustellen.

Sprechen Sie uns an – wir freuen uns auf Sie!



Jürgen Krasemann sen.
Geschäftsführender Gesellschafter



Jürgen Krasemann jun.
Geschäftsführender Gesellschafter



Dennis Krasemann
Geschäftsleitung



► KRASO® Service

• Ihr Abdichtungsproblem ist unsere Motivation

Fehlerhafte Abdichtung ist häufig die Ursache von späteren Bauschäden. Mit unserer Beratung vermeiden Sie Ärger von Beginn an. Und: Guter Rat muss nicht teuer sein. Bei uns gehört guter Rat zum Service!

- **KRASO® Vor-Ort-Service:** Um für Ihre besondere Situation die passende Lösung zu finden, kommen unsere Mitarbeiter auch zu Ihnen auf die Baustelle oder ins Büro. Unsere Außendienstmitarbeiter und Anwendungstechniker wissen, worauf es ankommt, und haben auch für Sie die passende Lösung parat!
- **KRASO® Fugenbandservice von A bis Z:** Von der Ausarbeitung Ihrer Schal- und Ausführungspläne über die Konfektionierung bis zur pünktlichen Lieferung kompletter Fugenbandsysteme!
- **KRASO® Sonderanfertigungen:** Ob für Neubau oder Sanierung - mit unseren Sonderanfertigungen aus Kunststoff, Edelstahl oder Beton fertigen wir eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr Abdichtungsproblem!



► KRASO® Produkte

• Für Neubau und Sanierung

- Egal ob Neubau oder Sanierung: mit **KRASO®** Produkten lässt sich jedes Abdichtungsproblem zuverlässig lösen! Mit dem wohl umfangreichsten Produktprogramm für Abdichtungssysteme bieten wir für jede Wandstärke, jeden Rohrdurchmesser die passende Lösung in Kunststoff, Edelstahl und Beton.
- Die Lösung Ihres Abdichtungsproblems ist unsere Motivation! Für spezielle Herausforderungen bei Neubau oder Sanierung beraten Sie unsere kompetenten Ansprechpartner, um eine individuelle Lösung zu finden. Sonderanfertigungen können wir in der Regel innerhalb von 24 Stunden produzieren und sogar direkt auf die Baustelle liefern.
- Achten Sie bei Ihrer Produktauswahl auf diese Symbole



KRASO® Rohrdurchführung Typ B



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - geteilt -



► Inhaltsverzeichnis

• KRASO® Keller	6
• Tabelle Außendurchmesser Rohre	54
• Glossar	71
• Zahlen und Fakten	73
• Ansprechpartner	74

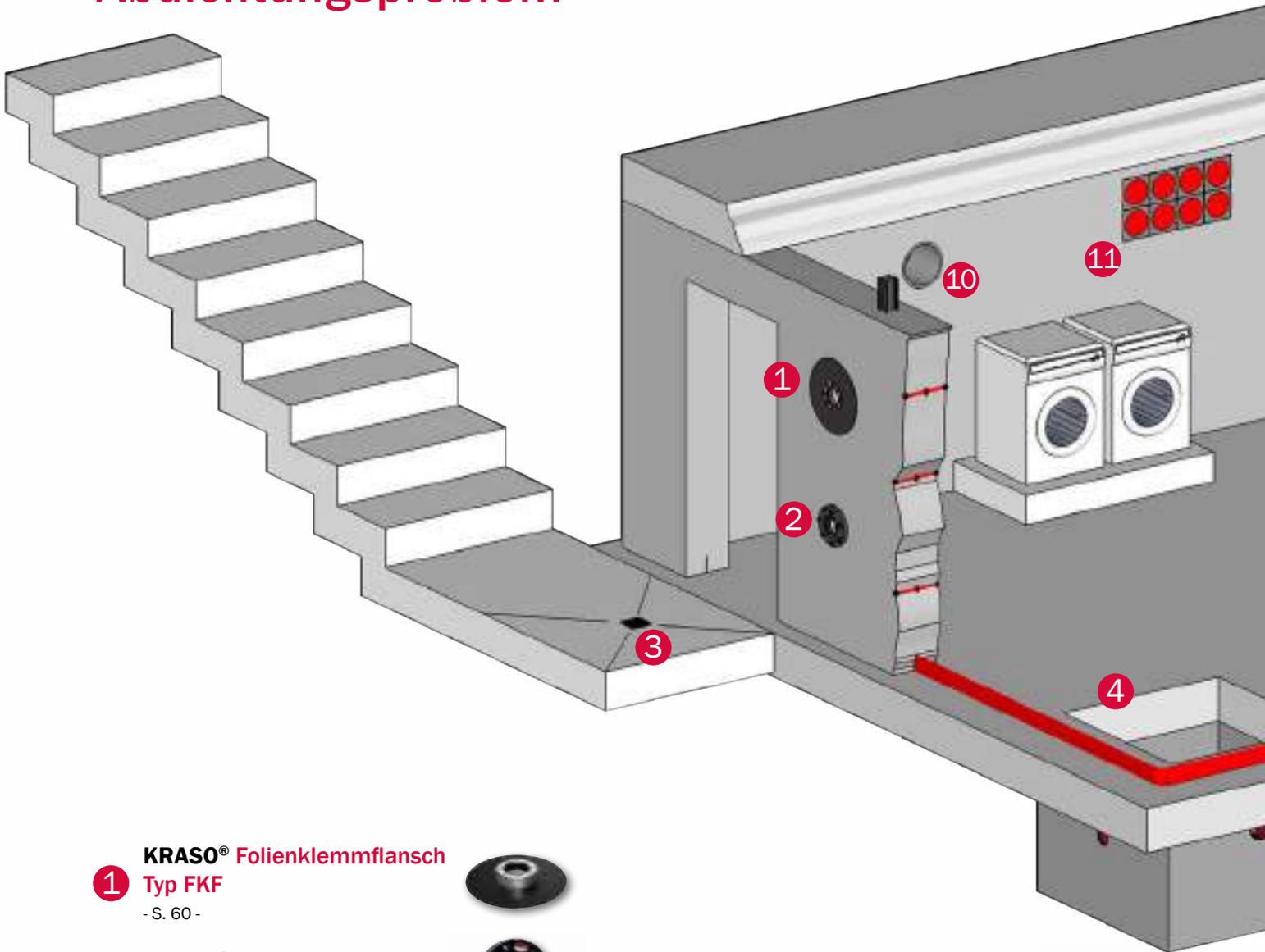
	Pumpensümpfe - Beton -	8
	Pumpensumpf Typ Q - eckig -	10
	Pumpensumpf Poly 400	14
	Duo-Fix 150 „plus“	16
	SR-Band 150	17
	Sollrisselemente und Arbeitsfugen - Wandelemente	18
	Fugenbänder	19
	Klemmkonstruktionen	21
	Wanddurchführung Typ B	22
	Wanddurchführung Typ FR	24
	Bodendurchführung Typ BDF	26
	Wanddurchführung Typ B/SF 4 / Typ FE/SF 4	28
	Wanddurchführung Typ DFW	30
	Spannstellen	32
	Abläufe	34
	Bodenablauf Typ FS - RS	35
	Kellerablauf	36
	Hof-/Parkdeckablauf	37
	Futterrohre	38
		Kabeldurchführung KDS 150 / KDS - Zubehör
Hausanschlusssystem KDS 150		44
Wechseldichteinsätze		46
Schwanenhals		48
Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser -		50
	Dichteinsätze	52
	Dichteinsatz Universal DD	55
	Dichteinsatz Typ DD/GR	56
	Dichteinsatz Typ TD-X	58
	Folienklemmflansch Typ FKF	60
	Multiflanschplatte Typ MFP	62
	Kunststoffflanschplatte Typ KFP	64
	Futterrohr und Dichteinsatz Typ FL	66
	Sonderanfertigungen: Beton, Kunststoff, Edelstahl, Fugenband	11
	Sonderanfertigungen aus Beton: Pumpensümpfe, Revisionsschächte, Aufzugsunterfahrten	12
	Sonderanfertigungen aus Kunststoff: Pumpensümpfe, Kabelschächte	13
	Fugenbandservice	21

► Legende

	KRASO® Produkt Innovation: Abdichtungslösungen neu gedacht		Allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis nach aktuellen WU-Richtlinien		entwickelt und bewährt für Neubauten
	druckwasserdicht: Prüfzeugnis laut Materialprüfungsanstalt		gas- und geruchsdicht: Prüfzeugnis der Materialprüfungsanstalt		entwickelt und bewährt für die Sanierung
	mit druckwasserdichter KRASO® Vierstegdichtung; Prüfzeugnis des Materialprüfungsamtes		Feuerwiderstandsklasse F 180; Prüfzeugnis der Materialprüfungsanstalt		

Alle Preise auf Anfrage • Maß- und Gewichtsangaben ohne Gewähr • Farbabweichungen zum dargestellten und gelieferten Produkt möglich • Techn. Änderungen vorbehalten • Alle Rechte an den Zeichnungen und Konstruktionen sind Eigentum der Krasemann GmbH & Co. KG. • Die Vervielfältigungen und Weitergabe der Zeichnungen sowie die anderweitige Nutzung bedarf unserer schriftlichen Zustimmung.

► KRASO® Produkte • Die einfache und sichere Lösung für jedes Abdichtungsproblem



1 KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF
- S. 60 -



2 KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP
- S. 62 -



3 KRASO® Bodenablauf Typ FS - begehbar - frostsicher
- S. 34 -



4 KRASO® Pumpensumpf - Beton und Kunststoff
- S. 8/10 -



5 KRASO® Kunststoffschacht - Pumpensumpf Poly 400 - LR -



6 KRASO® Duo-Fix 150 „plus“
- S. 16 -



7 KRASO® DWS - System
- S. 32 -



8 KRASO® Bodenablauf - begehbar
- S. 34 -



9 KRASO® Typ BDF
- S. 26 -

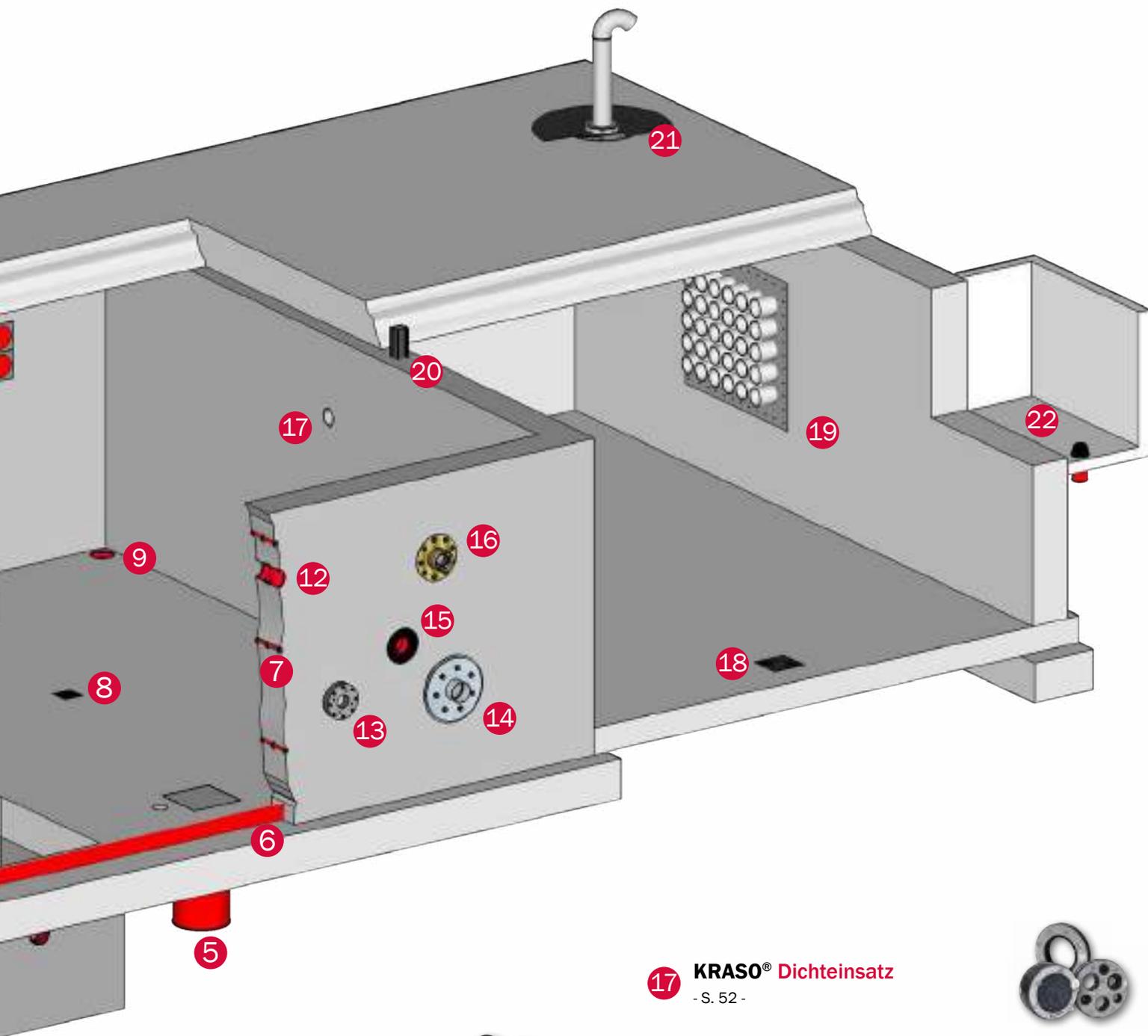


10 KRASO® Futterrohr Typ FE
- S. 38 -



11 KRASO® Kabeldurchführung KDS 150
- S. 40 -





12 KRASO® Typ B
- S. 22 -



13 KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt -
- S. 64 -



14 KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - Fest- Losflansch zum Andübeln
- S. 66 -



15 KRASO® Typ KMB



16 KRASO® Flanschplatte galvanisch verzinkt



17 KRASO® Dichteinsatz
- S. 52 -



18 KRASO® Hof-/Parkdeckablauf - befahrbar - frostsicher
- S. 37 -



19 KRASO® Sanierungs Flanschplatte - Beispiel: 3 x 6 DN 110 -
- Sonderanfertigung -



20 KRASO® OBW 90
- S. 18 -



21 KRASO® Schwanenhals
- S. 48 -



22 KRASO® Typ LES



Zurück zum Inhaltsverzeichnis



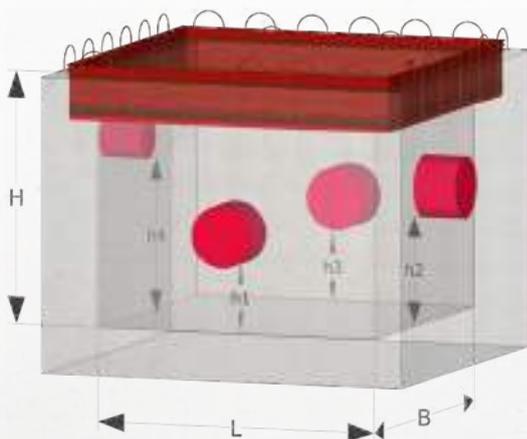
Top - Produkt!

KRASO® Pumpensumpf - Beton -

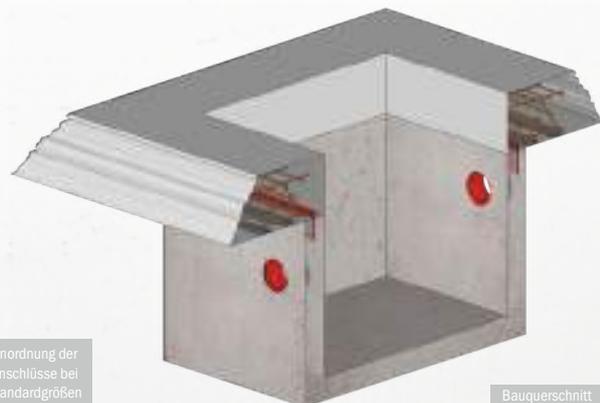
Zeit- und Geldersparnis
aus einem Guss



- ▶ Der KRASO® Pumpensumpf als fertiges Bauteil erspart den Schalungsaufwand vor Ort - und damit Zeit und Geld!
- ▶ Aus WU-Beton in einem Guss hergestellt - ohne zusätzliche Fugen!
- ▶ 12 cm starke und bewehrte Wände sowie das umlaufende druckwasserdichte Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“ gewähren einen druckwasserdichten Übergang zur Bodenplatte!
- ▶ Einfache und schnelle Kranmontage dank vier vormontierter Kranösen und einem Maximalgewicht von 1,8 t



Anordnung der
Anschlüsse bei
Standardgrößen



Bauquerschnitt

Top - Produkt!

KRASO®

Pumpensumpf - Beton -

Zeit- und Geldersparnis
aus einem Guss



YouTube



► **KRASO® Pumpensumpf - Beton -**
Hier geht es zum Montagevideo (Einfach QR-Code scannen!)

KRASO® Pumpensumpf - Beton -

zum Sammeln von Abwässern, aus WU-Beton mit 12 cm starken, bewehrten Wänden aus einem Guss

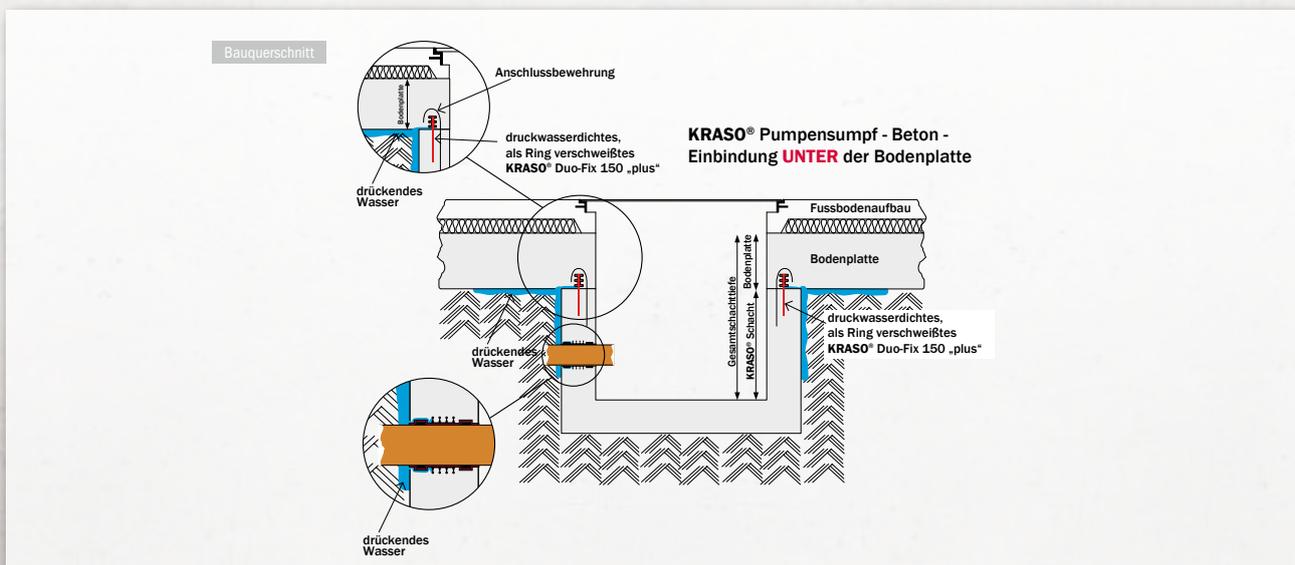
Lieferumfang:

KRASO® Pumpensumpf - Beton - mit umlaufendem, druckwasserdichtem, MPA-geprüftem Arbeitsfugenband
KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, **KRASO®** Rohranschluss, passend für KG, HT und KG 2000 Rohre,
Bewehrungsanschluss 8/15, sowie Kran-Ösen zum einfachen Platzieren auf der Baustelle.
Anschlusshöhen sind mit Maß Unterkante **KRASO®** Rohranschluss ab Schachtinnenboden angegeben!



60 x 60 x 40	60 x 60 x 60	80 x 80 x 70	100 x 100 x 80	120 x 120 x 80	Typ / Artikel
60 x 60	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120	Innenmaße in cm
40	60	70	80	80	Innenhöhe in cm
		20	50	50	DN 160 h1
		30	40	20	DN 160 h2
		20	20	40	DN 160 h3
		40	40	40	DN 110 (für Hebeanlage) h4
15	40				DN 110 h1
	20				DN 110 h2
0,6	0,7	1,1	1,5	1,8	Gewicht ca. in t

Weitere Größen und Anschlüsse als Sonderanfertigung auf Anfrage !



Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



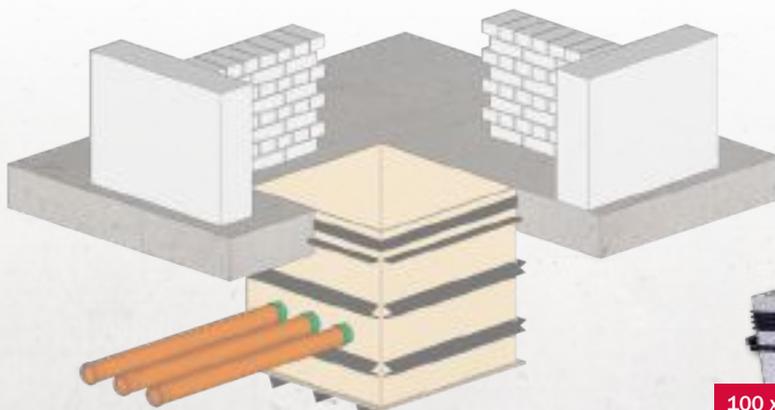
Top - Produkt!

KRASO®

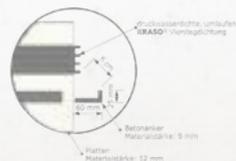
Pumpensumpf Typ Q - eckig -

Geringes Gewicht - schnelle Lieferzeiten:
die einfache und dichte Kunststoff-Lösung

- ▶ Geringes Gewicht = geringe Transportkosten und einfache Handhabung auf der Baustelle.
- ▶ Spart Zeit, Arbeit, Geld und zusätzliche Wasserhaltung: keine lohnintensiven Arbeiten, keine mehrtägigen Betonierabschnitte, kein Abschalen.
- ▶ Kein erhöhtes Risiko durch undichte Betonierfugen und/oder Rohranschlüsse.
- ▶ Beständigkeit gegen viele Säuren und Laugen.
- ▶ Aus einem leichten, schlagfesten, nahezu unverwüstlichen Kunststoff. Sondergrößen sind innerhalb weniger Werkstage lieferbar!



Detailansicht



100 x 100 x 100 cm, ca. 143 kg



KRASO® Pumpensumpf Typ Q
- wärmedämmt - Sonder



KRASO® KF-Muffe

nachträglicher Muffen-
anschluss beim KRASO® Pumpensumpf
Typ Q - eckig -



YouTube

- ▶ KRASO® Pumpensumpf Typ Q
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



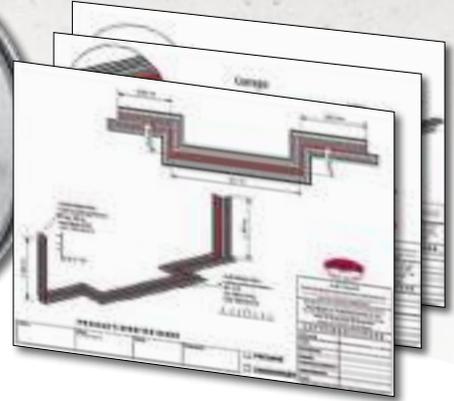
Beton



Kunststoff



Edelstahl



Fugenband

Top - Service!

KRASO®

Sonderanfertigungen

Beton, Kunststoff, Edelstahl oder Fugenband - Ihr Abdichtungsproblem ist unsere Motivation

- ▶ Neben unseren standardisierten Produkten fertigen wir **alle Artikel auch** nach Ihren Vorgaben **als Sonderanfertigung**: Ob aus Beton, Kunststoff oder Edelstahl, ob Pumpensumpf, Fugenband, Kabel- oder Rohrdurchführung oder Dichteinsatz.
- ▶ **Vor-Ort-Service**: Beratung, Aufmaß und Montage.
- ▶ Sonderanfertigungen werden immer **kurzfristig produziert und versendet**.
- ▶ Die Anlieferung kann auch **direkt auf die Baustelle** erfolgen.
- ▶ Höchste Qualität in Materialauswahl und Verarbeitung: **Vertrauen Sie unseren mehr als 30 Jahren Erfahrung!**



Für Neubau und Sanierung



▶ Anlieferung direkt auf die Baustelle möglich!

▶ Produktion in der Regel innerhalb von 24 Stunden!

▶ Vor-Ort-Service: Beratung, Aufmaß und Montage

Zurück zum Inhaltsverzeichnis



Top - Service!

KRASO®



Sonderanfertigungen

Pumpensümpfe, Kabelschächte, Aufzugsunterfahrten aus Beton



- ▶ Aus WU-Beton, genau nach Ihren Vorgaben produziert! Alle Abmessungen (Breite, Länge, Höhe, Wandstärke) sind variabel.
- ▶ Einbauteile wie Rohrdurchführungen, Futterrohre oder Ankerschienen (für Aufzugsunterfahrten) werden maßgenau eingebaut.
- ▶ Wetterunabhängige Produktion von Betonschächten bis 11 t Gesamtgewicht - aber auch Pumpensümpfe und Aufzugsunterfahrten mit deutlich höherem Gewicht können realisiert werden.
- ▶ Spart Zeit, Arbeit, Geld und zusätzliche Wasserhaltung! Gerne beraten wir Sie individuell!



175 x 250 x 75 cm

Beispiel 175 x 250 x 75 cm
Aufzugsunterfahrt mit 20 cm starken, stahlfaserbewehrten Wand- und Bodenplatten, umlaufendes druckwasserdichtes, MPA-geprüftes Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“
Gesamtgewicht: ca. 6,2 t



150 x 295 x 120 cm

Beispiel 150 x 295 x 120 cm
Pumpensumpf (zweigeteilt auf Kundenwunsch) mit 20 cm starker Wand- und Bodenplatte, 14 x Ankerschienen HTA 38/17 (25 cm) 12 x KRASO® Rohranschluss DN 200, 2 x KRASO® Bodenablauf Typ FS
Gesamtgewicht: ca. 9 t



160 x 182 x 163 cm

Beispiel 160 x 182 x 163 cm
Aufzugsunterfahrt mit 30 cm starken, stahlfaserbewehrten Wand- und Bodenplatten, umlaufendes, druckwasserdichtes, MPA-geprüftes Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, Bodenplattenüberstand von 30 cm
Gesamtgewicht: ca. 17 t



150 x 180 x 50 cm

Beispiel 150 x 180 x 50 cm
Aufzugsunterfahrt mit 24 cm starker, stahlfaserbewehrter Wand- und 30 cm starker Bodenplatte, Anschlussbewehrung, ca. 8/15 doppelreihig, umlaufendes druckwasserdichtes, MPA-geprüftes Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“
Gesamtgewicht: ca. 5,5 t



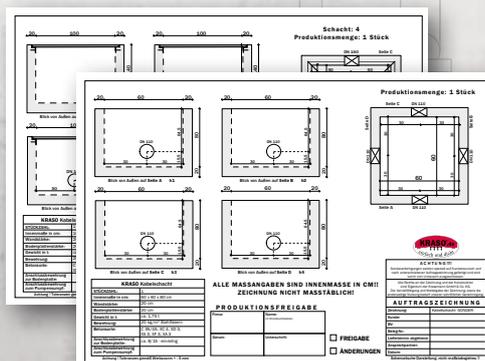
170 x 165 x 110 cm

Beispiel 170 x 165 x 110 cm
Pumpensumpf mit 20 cm starken, stahlfaserbewehrten Wand- und Bodenplatten, Anschlussbewehrung ca. 8/15 doppelreihig, umlaufendes Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“
Gesamtgewicht: ca. 5,9 t



100 x 100 x 175 cm

Beispiel 100 x 100 x 175 cm
Pumpensumpf mit 20 cm starker Wand- und Bodenplatte, mit montiertem Winkelrahmen und KRASO® Pumpensumpfdeckung
Gesamtgewicht: ca. 5 t



▶ Die Fertigung erfolgt nach Ihren Vorgaben!



Top - Service!

KRASO® Sonderanfertigungen

Pumpensümpfe und Kabelschächte aus Kunststoff

- ▶ Aus hochwertigem, schlagzähem Kunststoff!
Alle Abmessungen (Breite, Länge, Höhe) sind variabel.
- ▶ Ideal für Sanierungsvorhaben oder Sonderanfertigungen,
die schnell verfügbar sein müssen.
Produktion innerhalb von 24 Stunden möglich!
- ▶ Beständigkeit gegen viele Säuren und Laugen!
- ▶ Gerne beraten wir Sie individuell!

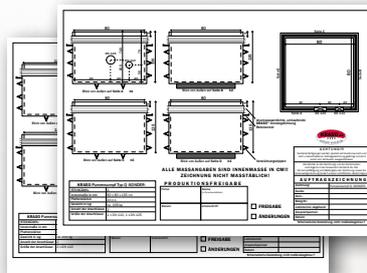
Beispiel 180 x 120 x 200 cm,
mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung.
Innenmaße ca. 180 x 120 x 200 cm, 2 x KRASO® Futterrohranschlüsse
ID 500 + 1 x KRASO® Futterrohranschluss ID 200,
mit einer Öffnung von ca. 10 x 20 cm im ID 500 Rohr
Gesamtgewicht: ca. 203 kg



Beispiel 60 x 60 x 152 cm,
mit druckwasserdichter, umlaufender
KRASO® Vierstegdichtung.
Innenmaße ca. 60 x 60 x 152 cm,
1 x KRASO® Rohranschluss DN 110 +
2 x KRASO® Rohranschlüsse DN 125,
Gesamtgewicht: ca. 83 kg



Beispiel 140 x 140 x 165 cm
mit druckwasserdichter, umlaufender
KRASO® Vierstegdichtung.
Innenmaße ca. 140 x 140 x 165 cm,
1 x KRASO® Rohranschluss DN 110 +
1 x KRASO® Rohranschluss DN 125,
Gesamtgewicht: ca. 227 kg



▶ Die Fertigung erfolgt
nach Ihren Vorgaben!

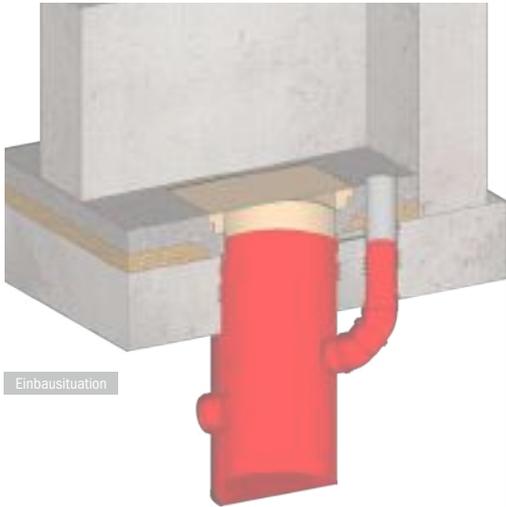


Beispiel 120 x 150 x 90 cm
mit druckwasserdichter, umlaufender
KRASO® Vierstegdichtung.
Innenmaße ca. 120 x 150 x 90 cm,
1 x KRASO® Rohranschluss DN 110,
Gesamtgewicht: ca. 138 kg



Beispiel 50 x 50 x 50 cm
mit druckwasserdichter, umlaufender
KRASO® Vierstegdichtung,
4 x KRASO® Futterrohranschluss
ID 100 und verschraubbarer
Kabelschachtabdeckung D 400,
geruchsdicht, tagwasserdicht,
Rahmen und Deckel aus Gusseisen

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



Einbausituation



Top - Produkt!

KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett -

Leicht, dicht und komplett

- ▶ Die leichte und druckwasserdichte Komplettlösung für fäkalienfreie Abwässer - bei Neubau oder Sanierung!
- ▶ Spart Zeit und Kosten: einfacher Einbau dank geringem Gewicht - ohne zusätzliches Abschalen und mehrtägige Betonierabschnitte.
- ▶ Kein erhöhtes Risiko durch undichte Betonierfugen und/oder Rohranschlüsse!

KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett -

zum Sammeln und Abpumpen von fäkalienfreien Abwässern

Lieferumfang: 1. Rohbauelement:

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

2. Installations-Set:

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



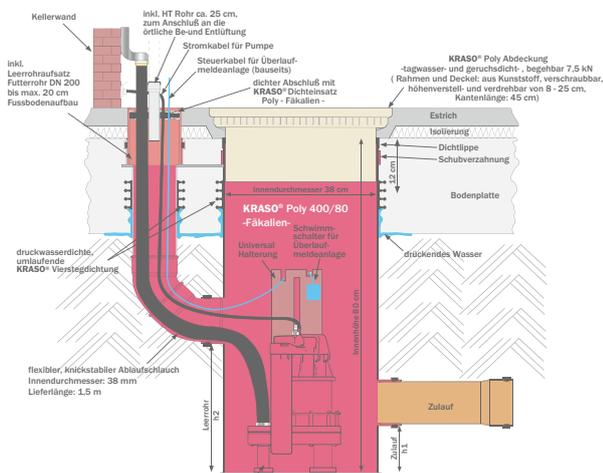
Typ / Artikel	400 / 80 - Komplett -	400 / 100 - Komplett -	400 / 80 - Komplett - - KG 2000 -	400 / 100 - Komplett - - KG 2000 -
Innendurchmesser in cm	38	38	37	37
Innenhöhe in cm	80	100	80	100
Zulauf DN 110	h1	30	30	30
Leerrohr DN 110	h2	41	41	41
Einbaugewicht ca. in kg	17	19	21	23

Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage !



- ▶ **KRASO®** Pumpensumpf Poly 400 - Komplett -
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)





Pumpe für fäkalienhaltiges Wasser. Pumpengehäuse und -Deckel sowie Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff; dadurch wartungsarm, der freie Durchgang für Feststoffe beträgt 35 mm. Es wird kein Einlaufsieb benötigt. Das Freisromrad verhindert Verstopfung. Lieferung ohne Wartungsvertrag

Eckdaten Pumpe für Fäkalienhaltiges Wasser
 Leistung bei: h = 1,5 m - 270 l/min
 h = 4,0 m - 180 l/min
 Auslaßdurchmesser: 35 mm
 Förderhöhe max.: 8,5 m



Top - Produkt!

KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Fäkalien -

Leicht, dicht und komplett

- ▶ Die leichte und druckwasserdichte Komplettlösung für fäkalienhaltige Abwässer - bei Neubau oder Sanierung!
- ▶ Spart Zeit und Kosten: einfacher Einbau dank geringem Gewicht - ohne zusätzliches Abschalen und mehrtägige Betonierabschnitte.
- ▶ Kein erhöhtes Risiko durch undichte Betonierfugen und/oder Rohranschlüsse!

KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Fäkalien -

zum Sammeln und Abpumpen von fäkalienhaltigen Abwässern

Lieferumfang:

1. Rohbauelement:

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

2. Installations-Set:

inkl. **KRASO®** Poly 400 - Feststoffpumpe - (ohne Wartungsvertrag), geteilter, flexibler, knickstabiler Ablaufschlauch 1,5 m, Innendurchmesser: 38 mm, mit Universal Schlauchverbindung, Universal-Halterung für die Pumpe, 20 cm Leerrohraufsatz als Ausgleich für späteren Fußbodenaufbau, HT - Rohr DN 70 zum Anschluss an die örtliche Be- und Entlüftung, **KRASO®** Dichteinsatz Poly - Fäkalien -, rostfreier Edelstahl V2A, für den gas- und geruchsdichten Verschluss aller Ver- und Entsorgungsleitungen, sowie **KRASO®** Poly 400 Abdeckung tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar, Schwimmerschalter für die Installation einer bauseitigen Überlaufmeldeanlage (nicht im Lieferumfang enthalten)



Typ / Artikel		400 / 80 - Fäkalien -	400 / 100 - Fäkalien -	400 / 80 - Fäkalien - - KG 2000 -	400 / 100 - Fäkalien - - KG 2000 -
Innendurchmesser in cm		38	38	37	37
Innenhöhe in cm		80	100	80	100
Zulauf DN 110	h1	30	30	30	30
Leerrohr DN 110	h2	41	41	41	41
Einbaugewicht ca. in kg		17	19	21	23

Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage !



▶ **KRASO®** Pumpensumpf Poly 400 - Fäkalien -
 Hier geht es zum Montagevideo
 (Einfach QR-Code scannen!)



Zurück zum
 Inhaltsverzeichnis

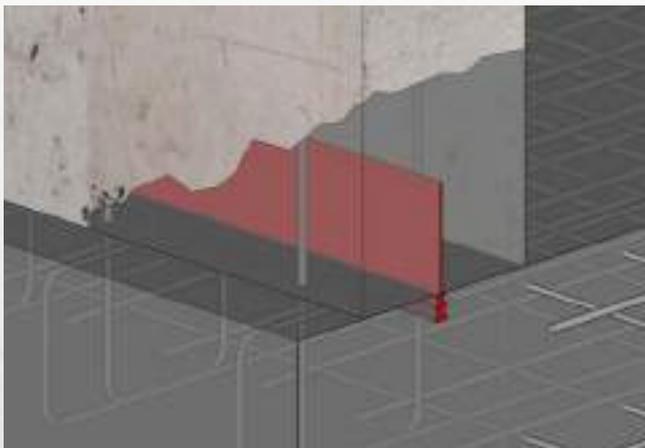


Top - Produkt!

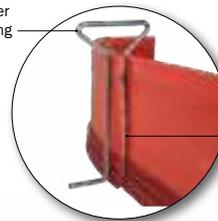
KRASO® Duo-Fix 150 „plus“

Die technisch hochwertige Arbeitsfugenabdichtung

- ▶ Zum Aufstellen auf die obere Bewehrungslage
- ▶ Standfest wie ein Fugenblech
- ▶ Flexibel wie ein Fugenband
- ▶ Optimale Sichtkontrolle durch farbliche Unterscheidung



Die KRASO® Montageklammer dient gleichzeitig zur Sicherung der Stoßfuge



Stöße können einfach mit dem KRASO® Dichtungsstreifen auf der Baustelle erstellt werden



Durch den Innenkern aus gelochtem Blech lässt sich das KRASO® Duo-Fix 150 „plus“ einfach anpassen und knicken



You Tube

- ▶ KRASO® Duo-Fix 150 „plus“
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

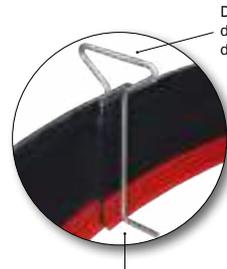
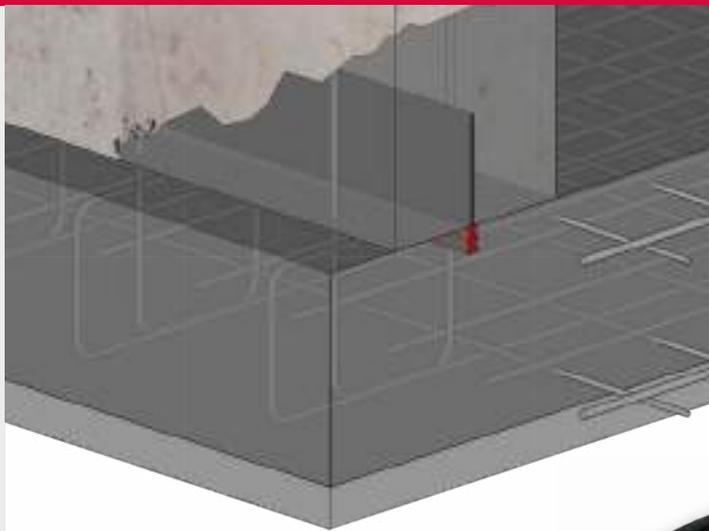


KRASO® Duo-Fix 150 „plus“

stabilisiertes Arbeitsfugenband zum Aufstellen auf die obere Bewehrungslage, nur 3 cm Einbindung beim 1. Betonierabschnitt nötig, optimale Sichtkontrolle durch farbliche Unterscheidung der Einbindung

KRASO® Duo-Fix 150 „plus“

Rolle 25 m / 150 mm breit



Die **KRASO®** Montageklammer dient gleichzeitig zur Sicherung der Stoßfuge



Stöße können einfach mit dem **KRASO®** Dichtungstreifen auf der Baustelle erstellt werden

Das **KRASO®** SR-Band 150 kann mit der **KRASO®** Eckklammer einfach geknickt werden



Top - Produkt!

KRASO® SR-Band 150

Das Arbeitsfugenband mit hoher Beständigkeit

- ▶ Zum Aufstellen auf die obere Bewehrungslage
- ▶ Hohe chemische - und Bitumenbeständigkeit
- ▶ Optimale Sichtkontrolle durch farbliche Unterscheidung

KRASO® SR-Band 150

stabiles Arbeitsfugenband zum Aufstellen auf die obere Bewehrungslage, nur 3 cm Einbindung beim 1. Betonierabschnitt nötig, optimale Sichtkontrolle durch farbliche Unterscheidung der Einbindung

KRASO® SR-Band 150

Rolle 25 m / 150 mm breit

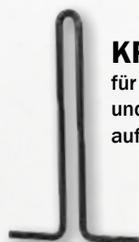
▶ KRASO® Fugenband Zubehör



KRASO® Montageklammer
für den Stoßbereich und zum einfachen Aufstellen auf der oberen Bewehrungslage



KRASO® Eckklammer
für das einfache Knicken von **KRASO®** SR-Band 150



KRASO® Montageklammer
für Fertigteilwände - für den Stoßbereich und zum einfachen Aufstellen auf der oberen Bewehrungslage

KRASO® Dichtungstreifen
für Fugenbandstöße, selbstklebend, Rolle 2,50 mtr.



Zurück zum Inhaltsverzeichnis



Top - Produkte!

KRASO® Sollrisselemente und Arbeitsfugen - Wandelemente

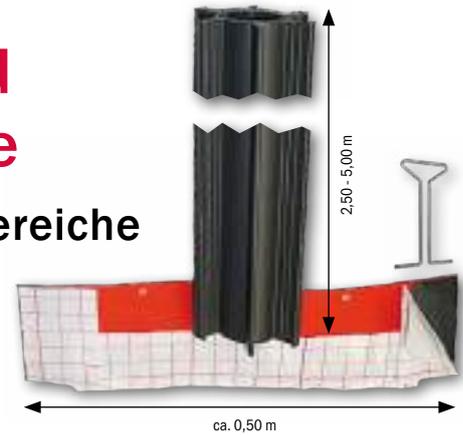
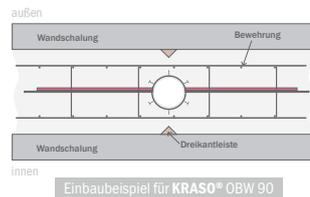
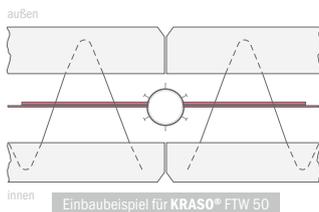
Sichere Abdichtungen für Stoß- und Eckbereiche

KRASO® Sollrisselemente

universell im Stoß- und Eckbereich von Wandelementen einsetzbar, einfach über das eingebaute **KRASO® Duo-Fix 150 „plus“** oder **KRASO® SR-Band 150** stellen und mit den mitgelieferten **KRASO® Montageklammern** fixieren

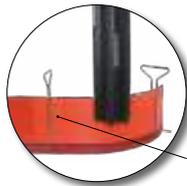
Lieferumfang: **KRASO® Sollrisselement** inkl. 50 cm Befestigungsschenkel, sowie 2 Stück **KRASO® Montageklammern** zum einfachen Fixieren

FTW 50 (Fertigteilwand)	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m
OBW 90 (Ortbetonwand)						



KRASO® FTW 50
(Sollrisselement für FertigTeilWand)

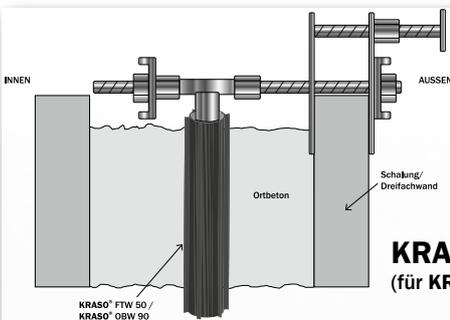
KRASO® OBW 90
(Sollrisselement für OrtBetonWand)



einfache Fixierung durch die mitgelieferten **KRASO® Montageklammern**



► **KRASO® Sollrisselemente**
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Montagerohr
(für KRASO® FTW- und OBW-Elemente)



KRASO® Montagerohr
für Ecke



KRASO® Montagerohr
für Gerade

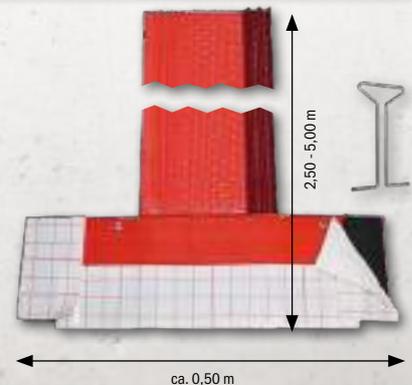
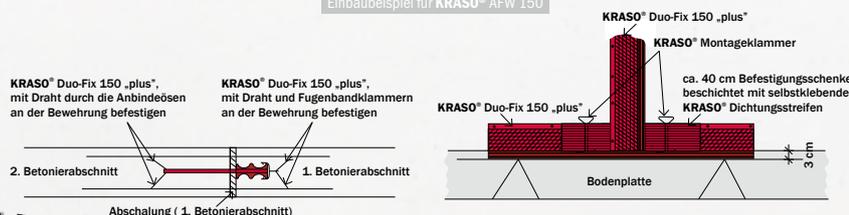
KRASO® AFW 150

Arbeitsfugen - Wandelement für senkrechte Arbeitsfugen im Stoßbereich Wand/Wand, einfach über das eingebaute **KRASO® Duo-Fix 150 „plus“** oder **KRASO® SR-Band 150** stellen und mit den mitgelieferten **KRASO® Montageklammern** fixieren

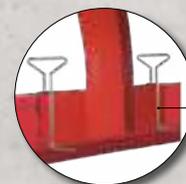
Lieferumfang: **KRASO® AFW 150** inkl. 50 cm Befestigungsschenkel, sowie 2 Stück **KRASO® Montageklammern** zum einfachen Fixieren

KRASO® AFW 150	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Einbaubeispiel für KRASO® AFW 150



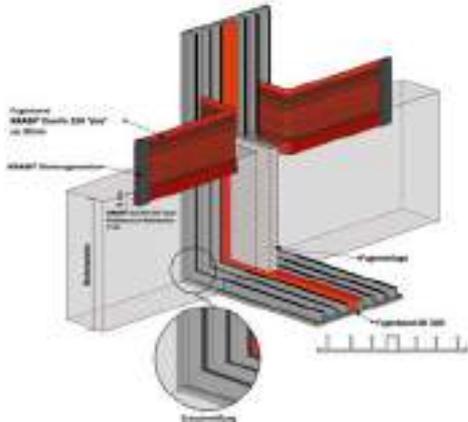
KRASO® AFW 150
(Arbeitsfugen - Wandelement)



einfache Fixierung durch die mitgelieferten **KRASO® Montageklammern**

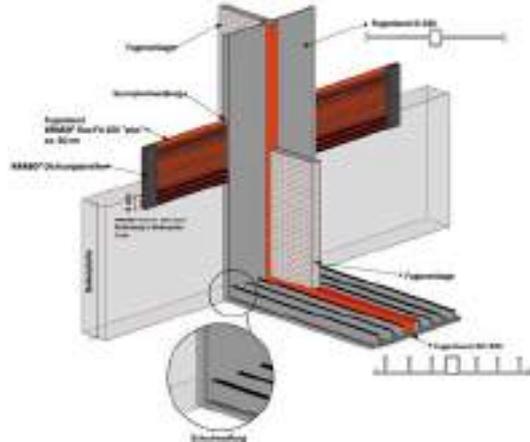


KRASO® Gebäudetrennfuge T1



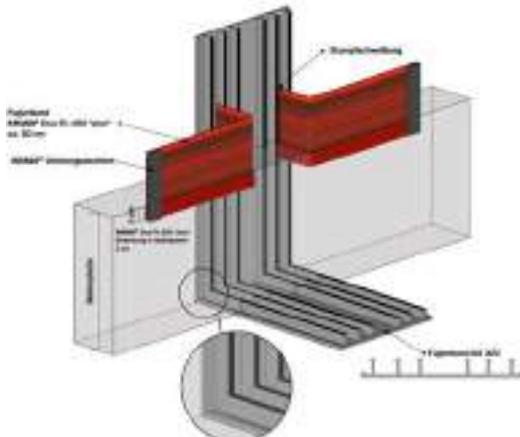
Bodenplatte und Wand getrennt
 Eckformteil: außenliegendes Dehnungsfugenband Typ AD 320 (unter der Bodenplatte) an außenliegendes Dehnungsfugenband Typ AD 320 (Wand) sowie an KRASO® Duo-Fix 150 „plus“ als Anschlussstücke für umlaufendes KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, Schenkellängen jeweils 50 cm (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm)

KRASO® Gebäudetrennfuge T2



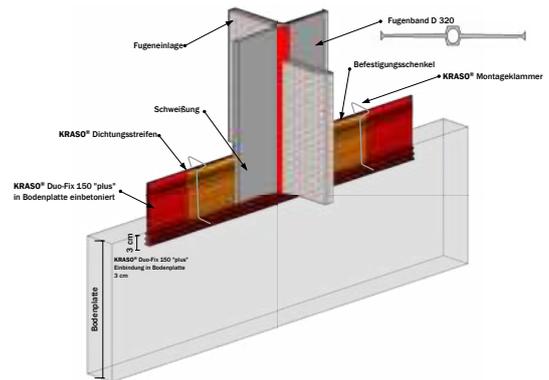
Bodenplatte und Wand getrennt
 Eckformteil: außenliegendes Dehnungsfugenband Typ AD 320 (unter der Bodenplatte) an innenliegendes Dehnungsfugenband Typ D 320 (Wand), sowie an KRASO® Duo-Fix 150 „plus“ als Anschlussstücke, für umlaufendes KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, Schenkellängen jeweils 50 cm (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm)

KRASO® Arbeitsfuge T3



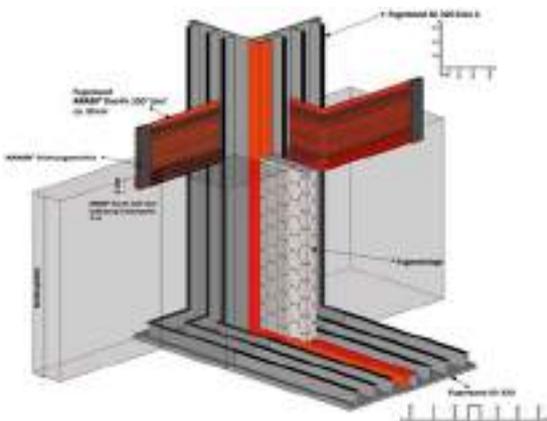
Bodenplatte und Wand durchgehend
 Eckformteil: außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (unter der Bodenplatte) an außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (Wand), sowie an KRASO® Duo-Fix 150 „plus“ als Anschlussstücke für umlaufendes KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, Schenkellängen je 50 cm (Arbeitsfugenbänder nach Werksnorm)

KRASO® Wandtrennfuge T4



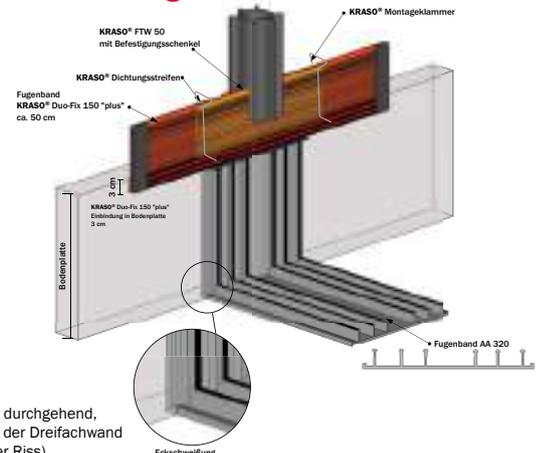
Bodenplatte durchgehend und Wand getrennt
 Formteil: innenliegendes Dehnungsfugenband Typ D 320 (Wand) mit Befestigungsschenkel zum Anbringen an umlaufendes KRASO® Duo-Fix 150 „plus“ (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm)

KRASO® Gebäudetrennfuge T5



Bodenplatte und Wand getrennt
 Eckformteil: außenliegendes Dehnungsfugenband Typ AD 320 (unter der Bodenplatte) an außenliegendes Dehnungsfugenband Typ AD 320 Ecke A (Wand), sowie an KRASO® Duo-Fix 150 „plus“ als Anschlussstücke, für umlaufendes KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, Schenkellängen jeweils 50 cm (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm)

KRASO® Arbeitsfuge T6



Bodenplatte durchgehend, Stoßbereich der Dreifachwand (kontrollierter Riss)
 Formteil: außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (unter der Bodenplatte), an außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (Wand) sowie an KRASO® Duo-Fix 150 „plus“ als Anschlussstücke für umlaufendes KRASO® Duo-Fix 150 „plus“ und zum Aufsetzen von KRASO® FTW 50 (muss zusätzlich bestellt werden), Schenkellängen jeweils 50 cm (Arbeitsfugenbänder nach Werksnorm)

KRASO® Fugenbänder



KRASO® Fugenband A

innenliegendes Arbeitsfugenband (Werksnorm)



Typ	Profilbreite	Rollenlänge
A 150	150 mm	25 m
A 200	200 mm	25 m

KRASO® Fugenband ASI

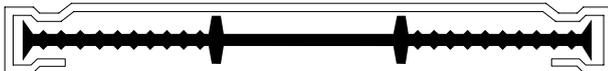
innenliegendes Arbeitsfugenband, innen stabilisiert (Werksnorm)



Typ	Profilbreite	Rollenlänge
ASI 200	200 mm	25 m
ASI 240	240 mm	25 m

KRASO® Fugenband AS

innenliegendes Arbeitsfugenband, außen stabilisiert (Werksnorm)



Typ	Profilbreite	Rollenlänge
AS 200	200 mm	25 m
AS 240	240 mm	25 m

KRASO® Fugenband AA

außenliegendes Arbeitsfugenband (Werksnorm)



Typ	Profilbreite	Rollenlänge
AA 240	240 mm	25 m
AA 320	320 mm	25 m

KRASO® Fugenband AD

außenliegendes Dehnungsfugenband (Werksnorm)



Typ	Profilbreite	Rollenlänge
AD 240	240 mm	25 m
AD 320	320 mm	25 m

KRASO® Fugenband D

innenliegendes Dehnungsfugenband (Werksnorm)



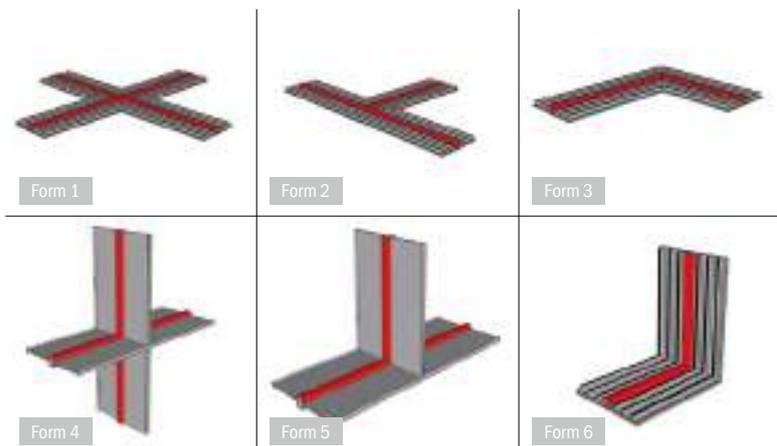
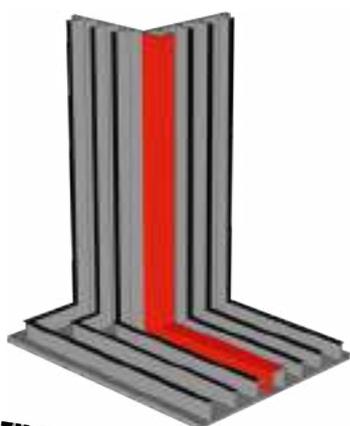
Typ	Profilbreite	Rollenlänge
D 240	240 mm	25 m
D 320	320 mm	25 m

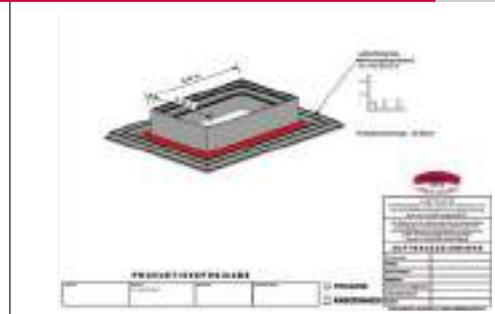
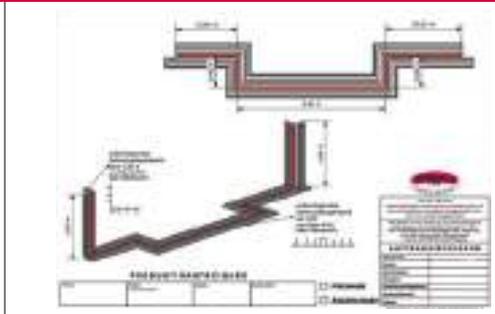
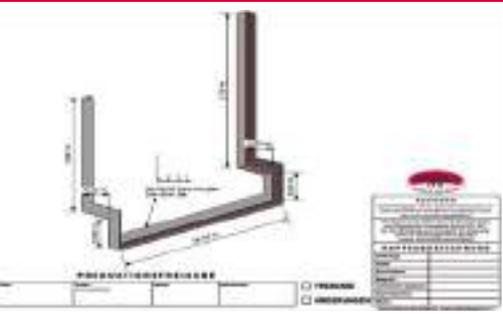


Weitere Fugenbänder auf Anfrage lieferbar !

Fugenbänder erhältlich nach: Werksnorm, Werksnorm BV, DIN 18 541 und DIN 18541 BV

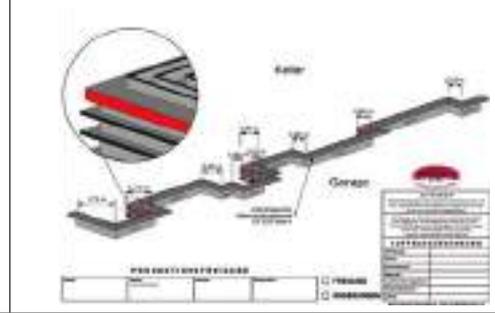
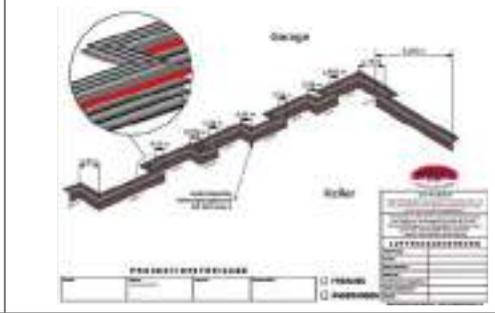
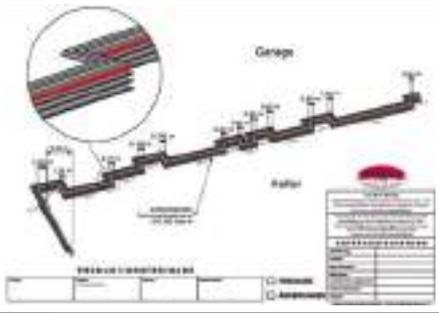
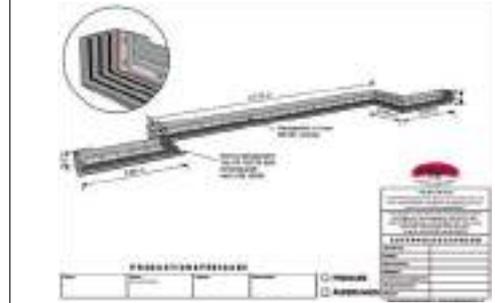
- ▶ **Standardformteile**
 - Aus Arbeits- und Dehnungsfugenbändern





► **KRASO® Fugenbandservice**
 • **Von A bis Z**

- Von der Ausarbeitung Ihrer Schal- und Ausführungspläne über die Konfektionierung bis zur pünktlichen Lieferung kompletter Fugenbandsysteme!

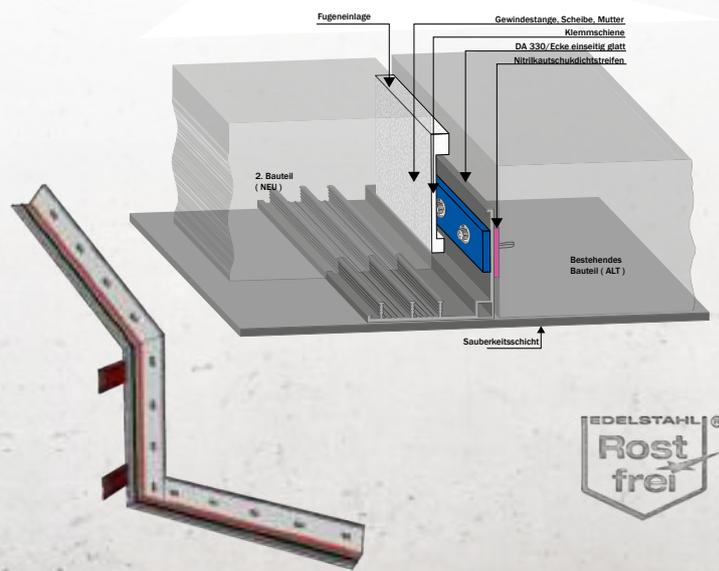


► **KRASO® Klemmkonstruktion**

KRASO® Klemmkonstruktion Zubehör

Typ / Artikel	(LG 4)
Flachstahl Klemmschiene Edelstahl Länge ca. 1,33 m mit Langloch alle 15 cm	80 x 10 mm
Nitrilkautschukstreifen	80 x 5 mm
Verbundankerpatronen	M12
Gewindestangen, Edelstahl	12 x 160 mm

Außenliegendes Dehnungsfugenband DA 330/35 nach DIN 18 541
Neues Bauteil an bestehendes Bauteil



! Klemmkonstruktionen in Edelstahl oder verzinkt



Zurück zum Inhaltsverzeichnis



Top - Produkt!

KRASO®

Wanddurchführung Typ B

Die einfache und bewährte
Wanddurchführung aus Vollwandmaterial

- ▶ Mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung
- ▶ Form- und druckstabiles Vollwandmaterial
- ▶ Beidseitig angeformte Steckmuffe zum Anschluss von KG/HT Rohren
- ▶ Inkl. 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe



KRASO® Vierstegdichtung

Vollwandmaterial!

- druck- und formstabil
- bruchunempfindlich
- schlagfest
- geringer Abrieb
- Einbau auch bei niedrigen Temperaturen



geschäumtes Material!

Im Gegensatz zu unseren Rohrdurchführungen aus Vollwandmaterial haben geschäumte Materialien eine geringere Stabilität.

KRASO® Typ B

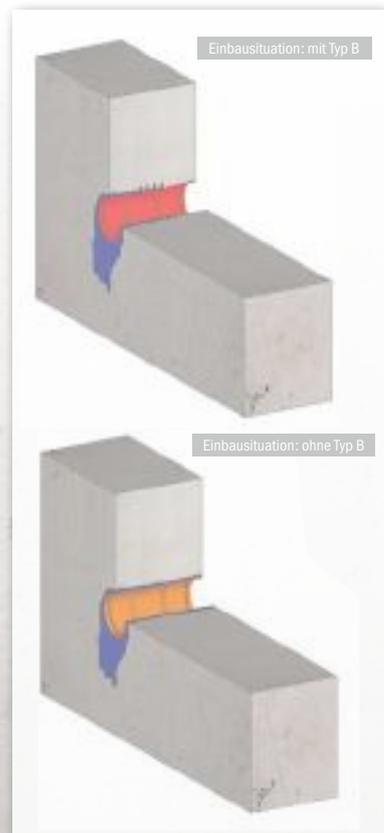
Wanddurchführung für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von KG/HT Rohren, inkl. 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe

Lieferumfang:

KRASO® Typ B mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, beidseitig angeformter Steckmuffe und 2 **KRASO®** Deckeln als Einbauhilfe

Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50							

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage !



Einbausituation: mit Typ B

Einbausituation: ohne Typ B



- ▶ **KRASO® Typ B**
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



KRASO® Typ B - KG 2000

Wanddurchführung für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von System KG 2000 - Grundleitungen

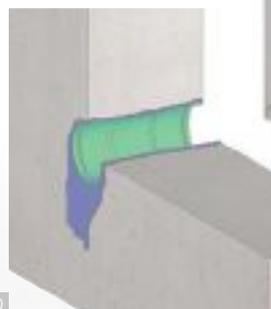
Lieferumfang: **KRASO® Typ B - KG 2000** mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, beidseitig angeformter Steckmuffe und 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe

Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400		
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50

Weitere Durchmesser und Wandstärken in KG 2000 auf Anfrage !



- Polypropylen (PP)
- mineralverstärkt
- langlebig
- hohe Schlagzähigkeit
- glattwandig



Einbausituation: ohne Typ B - KG 2000

Einbausituation: mit Typ B - KG 2000

KRASO® Typ B - wärmegedämmt -

Wanddurchführung für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von KG/HT oder KG 2000 Rohren

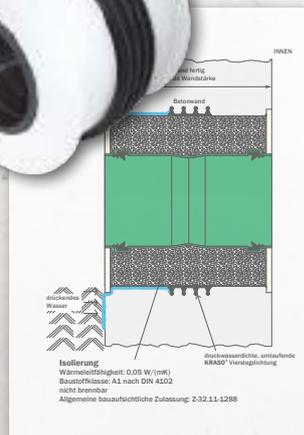
Lieferumfang: **KRASO® Typ B - wärmegedämmt** - mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**, beidseitig angeformter Steckmuffe und 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe und wärmegedämmtem Mantelkörper umlaufend ca. 5 cm

Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400		
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage !



KRASO® Typ B
- wärmegedämmt -





Produktneuheit!



KRASO® Wanddurchführung Typ FR

Immer die richtige Fließrichtung

- ▶ Dank der KRASO® Wanddurchführung Typ FR können Abwässer nun stets die richtige Fließrichtung beibehalten! Verstopfte Rohre: Fehlalarme!
- ▶ Durch den flexiblen und dennoch dichten Anschluss an das Rohrsystem werden Spannungen durch Setzungen der KG-Leitung vermieden!

Die KRASO® Wanddurchführung Typ FR erfüllt den Wunsch vieler Bauherren und Architekten, Abwässer nur in Fließrichtung aus dem Gebäude abzuleiten. Denn durch den speziellen Anschluss werden überflüssige Kanten vermieden. Und dank der druckwasserdichten, umlaufenden KRASO® Vierstegdichtung bleibt es auch im Keller trocken. Für den einfachen und sicheren Einbau werden die Einbaudeckel gleich mitgeliefert.

KRASO® Typ FR - Fließrichtung

Wanddurchführung für den Einbau in WU-Betonwände, zum beidseitigen Anschließen von KG/HT Rohren. Einseitig Steckmuffe, einseitig Spitzende.

Lieferumfang:

KRASO® Typ FR mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe, einseitigem Spitzende und 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe

Durchmesser DN	110	125	160
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20* · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50		

* bei Wandstärke 20 cm nur verfügbar DN 110

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage !



Vollwandmaterial!

- druck- und formstabil
- bruchunempfindlich
- schlagfest
- geringer Abrieb
- Einbau auch bei niedrigen Temperaturen

geschäumtes Material!

Im Gegensatz zu unseren Rohrdurchführungen aus Vollwandmaterial haben geschäumte Materialien eine geringere Stabilität.



KRASO® Vierstegdichtung



- ▶ KRASO® Typ FR
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



Produktneuheit!



KRASO®

Wanddurchführung Typ FR - KG 2000 -

Immer die richtige Fließrichtung

- ▶ Dank der **KRASO® Wanddurchführung Typ FR - KG 2000** können Abwässer nun stets die richtige Fließrichtung beibehalten! Verstopfte Rohre: Fehlanzeige!
- ▶ Durch den flexiblen und dennoch dichten Anschluss an das Rohrsystem werden Spannungen durch Setzungen der KG-Leitung vermieden!

Die **KRASO® Rohrdurchführung Typ FR - KG 2000** erfüllt den Wunsch vieler Bauherren und Architekten, Abwässer nur in Fließrichtung aus dem Gebäude abzuleiten. Denn durch den speziellen Anschluss werden überflüssige Kanten vermieden. Und dank der druckwasserdichten, umlaufenden **KRASO®** Vierstegdichtung bleibt es auch im Keller trocken. Für den einfachen und sicheren Einbau werden die Einbaudeckel gleich mitgeliefert.

KRASO® Typ FR - KG 2000 - Fließrichtung

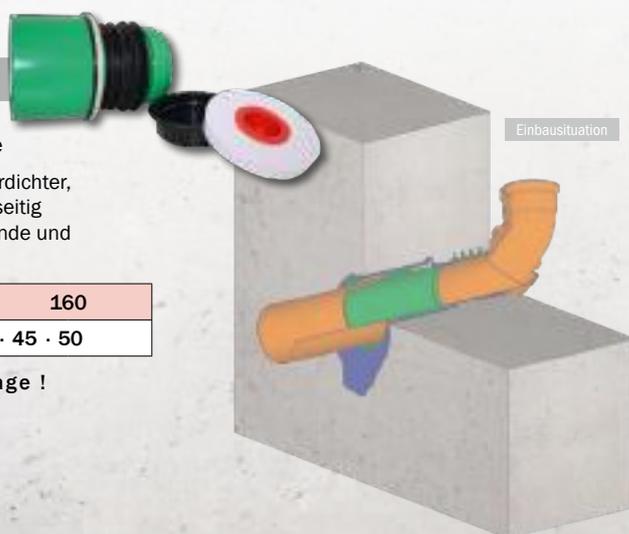
Wanddurchführung für den Einbau in WU-Betonwände, zum beidseitigen Anschließen von KG 2000 Rohren. Einseitig Steckmuffe, einseitig Spitzende

Lieferumfang:

KRASO® Typ FR - KG 2000 - mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe, einseitigem Spitzende und 2 **KRASO®** Deckeln als Einbauhilfe

Durchmesser DN	110	125	160
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50		

Weitere Durchmesser und Wandstärken in KG 2000 auf Anfrage !



- Polypropylen (PP)
- mineralverstärkt
- langlebig
- hohe Schlagzähigkeit
- glattwandig

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



Top Produkt!

KRASO® Bodendurchführung Typ BDF

Einfach, dicht und bewährt!



- ▶ Bodendurchführung, für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG/HT Rohren bzw. KG 2000 - Grundleitungen
- ▶ Mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung: die **KRASO®** Vierstegdichtung wird in einem besonderen Vulkanisationsverfahren mit dem Vollwandrohr monolithisch (kraftschlüssig) verbunden: ein Unterlaufen ist damit völlig ausgeschlossen!
- ▶ Einseitig angeformte Steckmuffe
- ▶ **KRASO®** Rohrdurchführungen werden nur aus Vollwandmaterial gefertigt! Im Gegensatz zu geschäumten Materialien bedeutet dies: Vollwandrohre sind • druckstabil • formstabil • bruchunempfindlich • schlagfest • haben einen geringen Abrieb und • sind auch bei niedrigen Temperaturen problemlos einzubauen



KRASO® Vollwandmaterial!

- druck- und formstabil
- bruchunempfindlich
- schlagfest
- geringer Abrieb
- Einbau auch bei niedrigen Temperaturen

geschäumtes Material!

Im Gegensatz zu unseren Rohrdurchführungen aus Vollwandmaterial haben geschäumte Materialien eine geringere Stabilität.

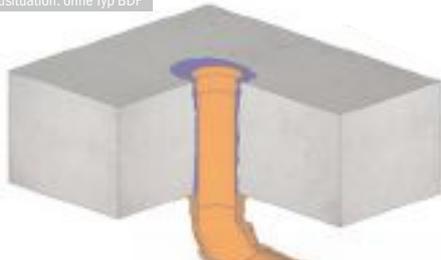
NEU! Mit Einbaudeckel!



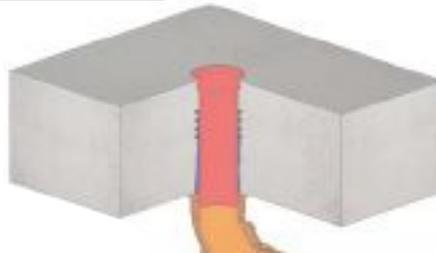
Zurück zum Inhaltsverzeichnis



Einbausituation: ohne Typ BDF



Einbausituation: mit Typ BDF



Reinigungsverschluss für KRASO® Typ BDF
15 x 15 cm - verschraubbar -



KRASO® Typ BDF



KRASO® Typ BDF mit Folienflansch



KRASO® Typ BDF - KG 2000



KRASO® Typ BDF - KG 2000 mit Folienflansch

KRASO® PU 50



KRASO® Typ BDF

Bodendurchführung, für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG/HT Rohren bzw. KG 2000 - Grundleitungen (KRASO® Typ BDF - KG 2000)

Lieferumfang: KRASO® Typ BDF mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe und KRASO® Deckel

Lieferumfang: wie vor, jedoch mit KRASO® Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm. Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff KRASO® PU 50.

Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge (in cm)	50							

Weitere Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage !

KRASO® Typ BDF - wärmegeklämt -

KRASO® Typ BDF - wärmegeklämt -

Bodendurchführung, für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG/HT Rohren oder KG 2000 - Grundleitungen

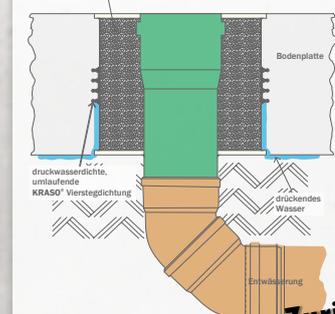
Lieferumfang: KRASO® Typ BDF - wärmegeklämt - mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe und wärmegeklämten Mantelkörper umlaufend ca. 5 cm, KRASO® Deckel

Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400
Lieferlänge (in cm)	50						

Weitere Durchmesser und Längen auf Anfrage !



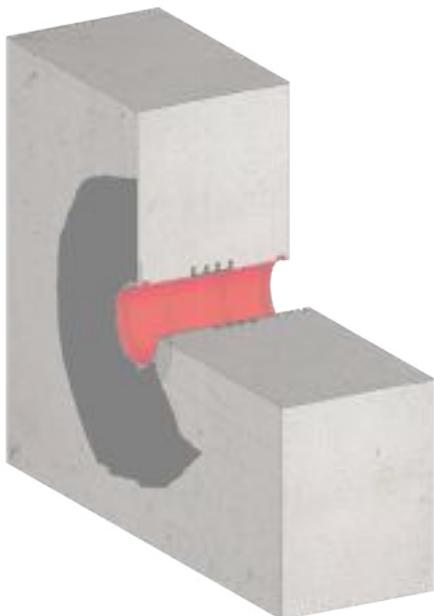
Isolierung
Wärmeleitfähigkeit: 0,05 W/(mK)
Baustoffklasse: A1 nach DIN 4102
nicht brennbar
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-32.11-3288



► KRASO® Typ BDF
Hier geht es zum
Montagevideo
(Einfach QR-Code
scannen!)



Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



aufgeRaut



Gewebebeschichtet

Top - Produkt!

KRASO® Typ B/SF 4

Die Wanddurchführung zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB)

- ▶ Wanddurchführung aus Vollwandmaterial für den Einbau in Betonwänden
- ▶ Mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung
- ▶ Beidseitig angeformte Steckmuffe zum Anschluss von KG/HT Rohren
- ▶ Einseitiger, ca. 4 cm umlaufender Spachtelflansch zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung wie z.B. KMB: aufgeRaut oder Gewebebeschichtet
- ▶ Alternativ: Spachtelflansch aus PP mit Schwalbenschwanznut bei KRASO® Typ B/SF 4 - KG 2000 zur sicheren Verkrallung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB)

KRASO® Typ B/SF 4

für den Einbau in WU-Betonwänden zum beidseitigen Anschließen von KG/HT Rohren, mit einseitigem Spachtelflansch zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB), inkl. 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe

Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					

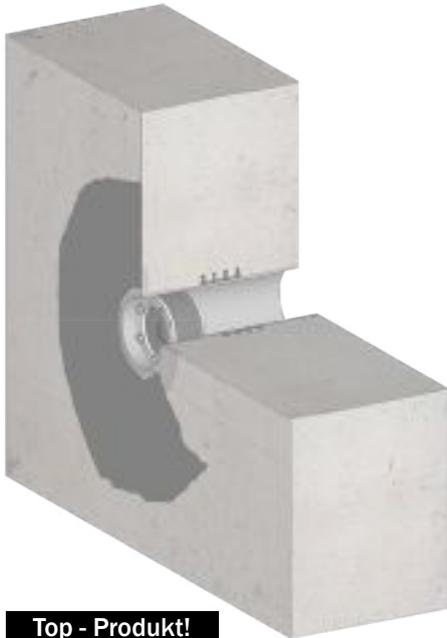
Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage !



Erhältlich auch in KG 2000

Schwalbenschwanznut - zur sicheren Verkrallung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB)





Top - Produkt!

KRASO® Typ FE/SF 4

Dickwandiges Kunststoff -
Echtmaß Futterrohr
zur sicheren Anbindung von
Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB)

- ▶ Dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren
- ▶ Mit druckwasser- sowie gas- und geruchsdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung
- ▶ Als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln mittels KRASO® Dichteinsatz
- ▶ Einseitiger, ca. 4 cm umlaufender Spachtelflansch zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung wie z.B. KMB: aufgeRaut oder Gewebebeschichtet
- ▶ Alternativ: KRASO® Futterrohr FE/SF 4 aus KG 2000 mit Spachtelflansch aus PP mit Schwalbenschwanznut zur sicheren Verkrallung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB)

KRASO® Typ FE/SF 4

dickwandiges Kunststoff - Echtmaß Futterrohr zum Einbetonieren, mit einseitigem Spachtelflansch zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB), 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe;
ID = InnenDurchmesser Futterrohr. Echtmaß

InnenDurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage !

Fertigteilwand



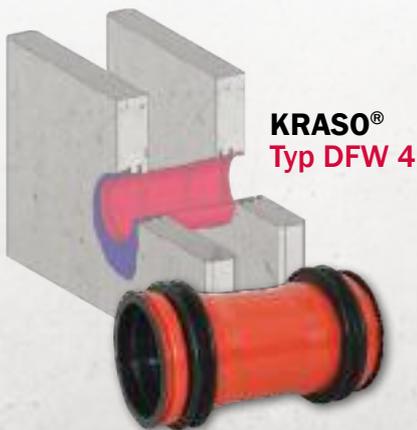
Top - Produkt!

KRASO® Typ DFW

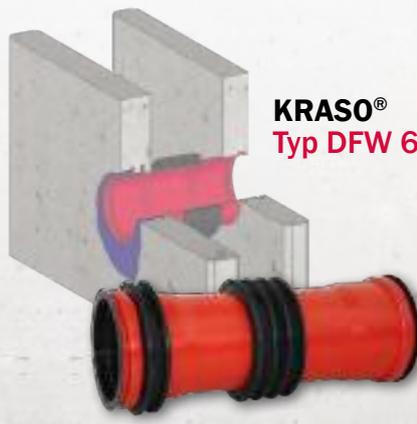


Die Wanddurchführung für die einfache und sichere Abdichtung speziell für Fertigteilwerke

- Dreifachwandelemente gehören heute zum technischen Standard und sind mit ihren vielen Vorteilen auf Baustellen nicht mehr wegzudenken. Da durch den Wandaufbau aus Innen- und Außenschale sowie Ortbetonkern zwei Arbeitsfugen quer in der Wand entstehen, sollte man anstehendes Wasser schon in der Außenschale stoppen. Hierdurch wird eine Unterwanderung der Rohrdurchführung verhindert.
- Je nach Anforderung und Lastfall bieten wir mit unseren KRASO® Typ DFW Wanddurchführungen eine einfache und dichte Lösung für diese Herausforderung!



**KRASO®
Typ DFW 4**



**KRASO®
Typ DFW 6**



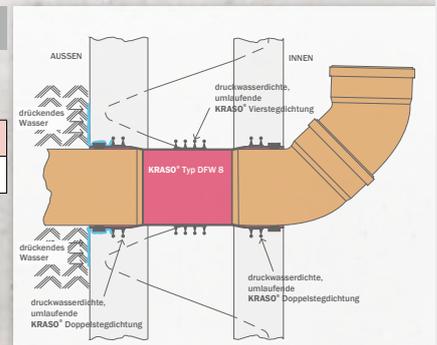
**KRASO®
Typ DFW 8**

KRASO® Typ DFW - DreiFachWand - Speziell für Fertigteilwerke -

für den Einbau in Dreifachwände, zum beidseitigen Anschließen von KG/HT Röhren, inkl. 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe

Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage !



KRASO® Typ DFW - KG 2000 - DreiFachWand - Speziell für Fertigteilwerke -

für den Einbau in Dreifachwände, zum beidseitigen Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, inkl. 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe



Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage !



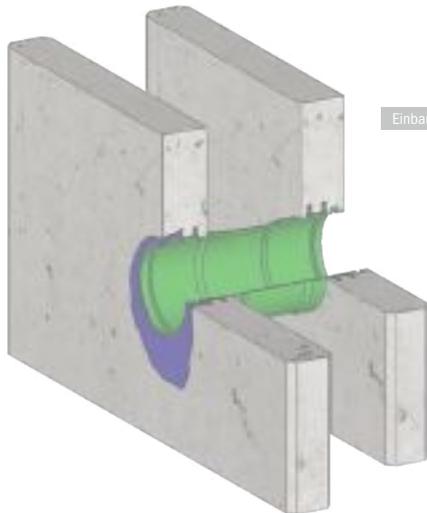
KRASO® Typ DFW 4 - KG 2000



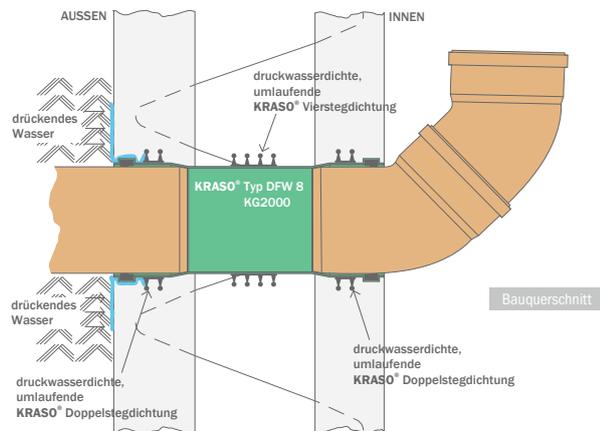
KRASO® Typ DFW 6 - KG 2000



KRASO® Typ DFW 8 - KG 2000



Einbausituation



Bauquerschnitt

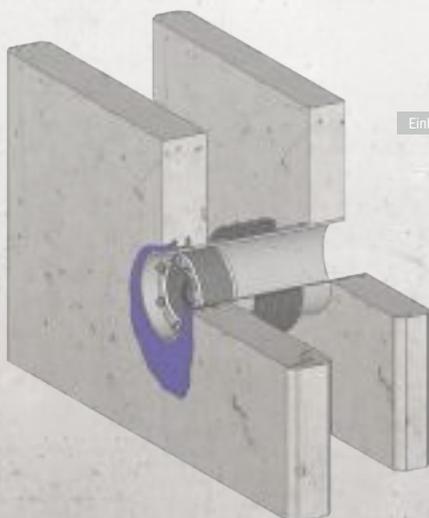
KRASO® Typ DFW/FE - DreiFachWand - Speziell für Fertigteilwerke -

für den Einbau in Dreifachwände, dickwandiges Kunststoff - Futterrohr Echtmass zum Einbetonieren, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln mittels KRASO® Dichteinsatz. ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmass, inkl. 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe



Innendurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage !



Einbausituation



KRASO® Typ DFW/FE 4

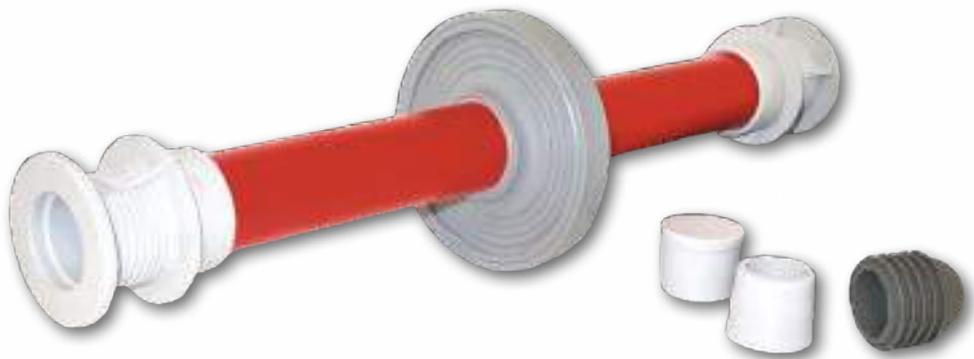


KRASO® Typ DFW/FE 6



KRASO® Typ DFW/FE 8

Zurück zum Inhaltsverzeichnis



Top - Produkt!

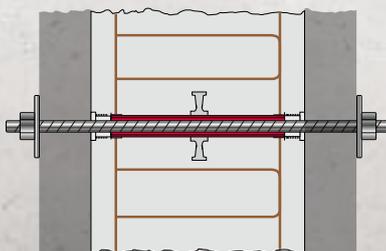
KRASO®



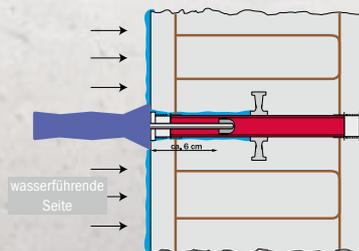
Spannstellen

Einfach, druckwasserdicht und schnell

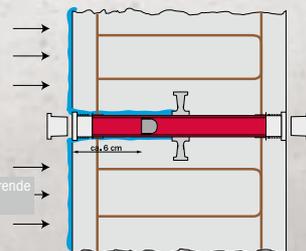
- ▶ **KRASO® DWS - System** - die **D**ruck**W**asserdichte **S**pannstelle als Abstandhalter für die Schalung von WU-Betonwänden
- ▶ Lieferung fix und fertig auf Wandstärke - kein Zusammenbau auf der Baustelle erforderlich
- ▶ Einfacher Einbau - ohne aufwendiges Verkleben der Verschlussstopfen und lohnintensive Nacharbeiten
- ▶ 10 bar Druckwasserdichtigkeit innen und außen dank aufvulkanisierter Sperrscheibe sowie Dicht- und Verschlussstopfen zum einfachen Verschließen
- ▶ Brandgeprüft bis F 180



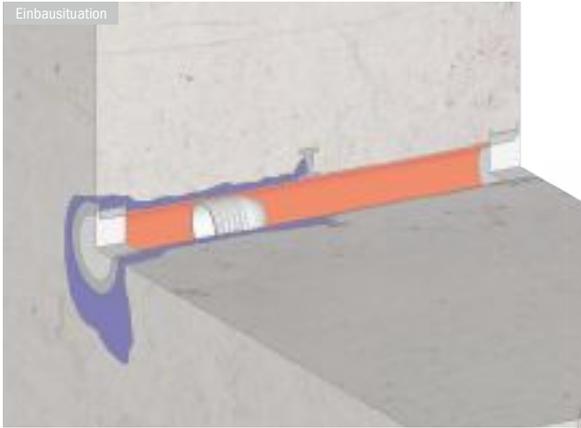
1. Einbau der Spannstelle
Rotes KRASO® Distanzrohr 22/26 auf die Ankerstange schieben



2. Verschließen der Spannstelle mit dem KRASO® Dichtstopfen und Verschlussstopfen
Kappe von eventuellen Verschmutzungen säubern! Mit dem Einschubdorn den KRASO® Dichtstopfen von der **wasserführenden Seite** ▶ bis zum Anschlag einschieben. Anschließend den Verschlussstopfen beidseitig mit einem Hammer bündig in die Wand einschlagen.



Einbausituation



Top - Produkt!

KRASO® Spannstellen

Einfach, druckwasserdicht und schnell

KRASO® DWS - System - DruckWasserdichte Spannstelle

- Verpackungseinheit: 50 Stück - rotes KRASO® Distanzrohr 22/26 mit KRASO® Sperrscheibe und montierten Kappen
 50 Stück - KRASO® Dichtstopfen
 100 Stück - Verschlussstopfen



Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50	60
-------------------	----	------	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----

Jede Wandstärke kurzfristig lieferbar !

KRASO® DWS - Zubehör -



Einschubdorn für KRASO® Dichtstopfen



Verschlussstopfen



KRASO® Dichtstopfen

	Einschubdorn	Verschlussstopfen	KRASO® Dichtstopfen
Verpackungseinheit	1 Stück	100 Stück	50 Stück



You Tube

- ▶ KRASO® DWS - System
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



Top - Produkte!

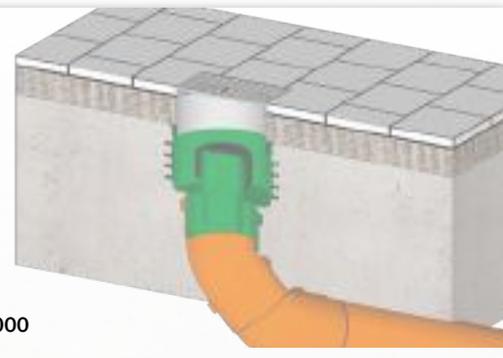
KRASO® Abläufe für den Innen- und Außenbereich

Drinnen und draußen - dicht und trocken

- ▶ Für den Innenbereich, für Keller, Hof und Parkdeck oder das Dach: **KRASO® Abläufe** leiten Wasser zuverlässig ab und halten Druckwasser fern!
- ▶ Begehbar und befahrbar, frost- und geruchssicher, rückstaugeschützt und wärmegeämmt: vielfältige Ausführungen für jeden Bedarf!
- ▶ Hochwertige Komponenten für den sicheren Einbau und Betrieb: Vollwandmaterial, die aufvulkanisierte **KRASO®** Vierstegdichtung, Kunststoff- oder Edelstahlroste
- ▶ Zusätzliches Zubehör als Ergänzung für individuelle Ansprüche

KRASO® Bodenabläufe - nach DIN EN 1253

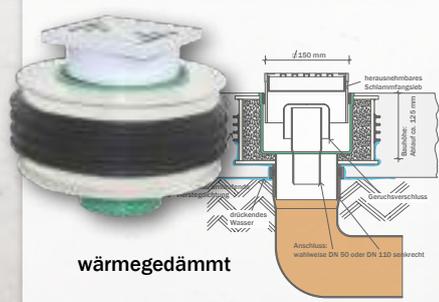
zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Abfluss von Grauwasser, Abflauleistung: 1,79 l/s, Kunststoffrost Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg) 15 x 15 cm, Geruchsverschluss, Schlammfangsieb, Bauzeitschutzdeckel, Bauhöhe: Ablauf ca. 110 mm, Aufsatzrahmen von 30-70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar, Anschluss: KG/HT Rohre wahlweise DN 50 oder DN 110 senkrecht



mit KRASO® Folienflansch, öl- und bitumenbeständig



KG 2000



KRASO® Bodenablauf Typ FS - FrostSicher



KG 2000 mit Folienflansch



- ▶ KRASO® Bodenablauf
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



Top - Produkt!



KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS

FrostSicher - RückstauSicher

- ▶ Zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser
- ▶ Winterfest durch frostsicheren Rückstaudoppelverschluss
- ▶ KG 2000: hohe Schlagzähigkeit und Langlebigkeit
- ▶ verschraubbarer Edelstahlrost: Klasse K3 bis max. 300 kg oder Klasse A15 bis max. 1,5 t - durch den Aufsatzrahmen stufenlos höhenverstell- und verdrehbar
- ▶ Ablaufleistung: 0,4 l/s

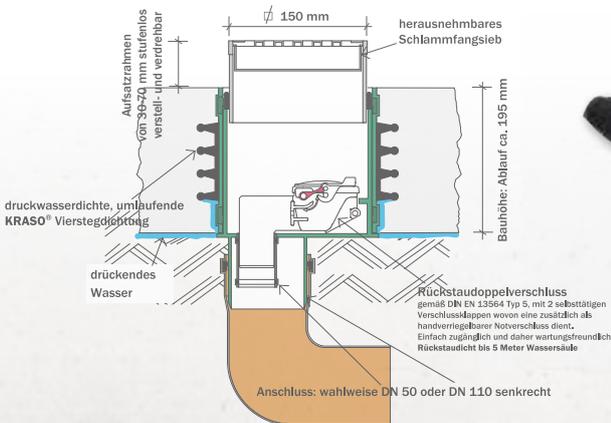


KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS - FrostSicher - RückstauSicher

zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser

Lieferumfang: **KRASO®** Bodenablauf Typ FS - RS mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, verschraubbarem Edelstahlrost Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg) 15 x 15 cm, frostsicherem Rückstaudoppelverschluss gem. DIN EN 13564 Typ 5, mit 2 selbsttätigen Verschlussklappen wovon eine zusätzlich von Hand als Notverschluss verriegelbar ist, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel, Bauhöhe: Ablauf ca. 195 mm, Ablaufleistung: 0,4 l/s, Aufsatzrahmen von 30-70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar, Anschluss: KG/HT Rohre wahlweise DN 50 oder DN 110 senkrecht.

Lieferumfang: **KRASO®** Bodenablauf Typ FS - RS, wie vor - jedoch mit **KRASO®** Folienflansch, öl- und bitumenbeständig (d = ca. 50 cm). Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO®** PU 50.



KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS mit Folienflansch

KRASO® PU 50
Der hochwertige, dauerelastische und haftstarke PU-Dichtstoff

- ▶ auch auf feuchtem Untergrund verwendbar
- ▶ für alle Produkte mit **KRASO®** Folienflansch empfohlen



KRASO® Dachabläufe

Erfahren Sie mehr zu unseren Lösungen für Flachdächer, Garagen etc. auf www.KRASO.de

KRASO® Bodenablauf - Zubehör



KRASO® Bodenablauf Aufsatzrahmenverlängerung



KRASO® Bodenablauf Aufsatzrahmenverlängerung mit Folienflansch



KRASO® Bodenablauf Aufsatzrahmen alle sichtbaren Teile aus Edelstahl



KRASO® Bodenablauf Aufsatzrahmenverlängerung befahrbar bis 1,5 t



KRASO® Bodenablauf Edelstahlrost



KRASO® Bodenablauf Aufsatzrahmen mit Bauzeitschutzdeckel für Industrieböden die mit einem Flügelglätter behandelt werden



KRASO® Bodenablauf Ersatzteilset



KRASO® Bodenablauf Edelstahlrost - verschraubbar -



KRASO® Bodenablauf Aufstockelement für Dünnbettmörtel Estrichaufbauhöhe von 25 - 130 mm

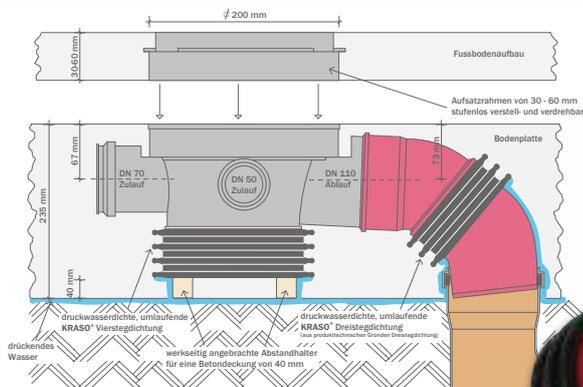


KRASO® Kellerablauf Aufsatzrahmenverlängerung



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 Aufsatzrahmenverlängerung

Zurück zum Inhaltsverzeichnis



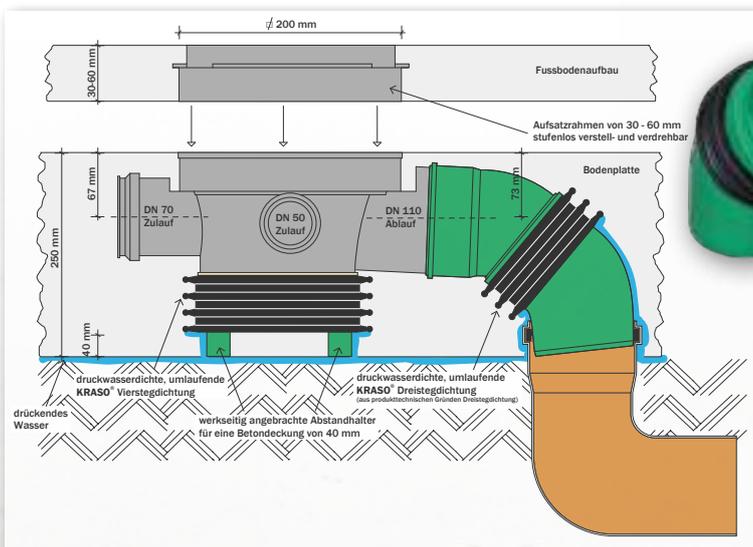
Top - Produkt!

KRASO® Kellerablauf

Einfach ein trockener Keller

- ▶ KRASO® Kellerablauf mit integriertem Rückstau- und Geruchsverschluss
- ▶ Zum Anschluss von 3 Zulaufleitungen
- ▶ Ablaufleistung von 1,8 Litern pro Sekunde
- ▶ Mit 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück
- ▶ Wahlweise Kunststoff- oder Edelstahlrost
- ▶ Mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung

**KRASO®
Kellerablauf
mit Kunststoffrost**



**KRASO®
Kellerablauf - KG 2000
mit Edelstahlrost**

KRASO® Kellerablauf

zum Einbau in Flächen ohne Fahrverkehr und zum Anschluss von 3 Zulaufleitungen, für den Ablauf von Grauwasser, mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, mit integriertem Geruchsverschluss, Schlammeimer und teleskopisch von 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück, zwei Zulaufe DN 50, ein Zulauf DN 70, alle Zu- und Abläufe wahlweise für KG, HT oder KG 2000 Rohre, mit Schlitzrost 20 x 20 cm, aus Kunststoff schwarz, Klasse K3, Ablaufleistung: 1,8 l/s

Lieferumfang: **KRASO® Kellerablauf mit Kunststoffrost mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung, seitlich KRASO® Ablaufbögen mit KRASO® Dreistegdichtung DN 110**

Lieferumfang: **KRASO® Kellerablauf wie vor, jedoch mit Edelstahlrost**



! integrierter Rückstau- und Geruchsverschluss



KRASO®
Hof-/Parkdeckablauf
Typ 12,5

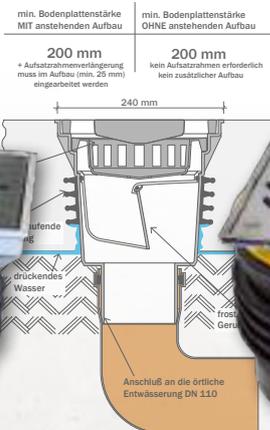
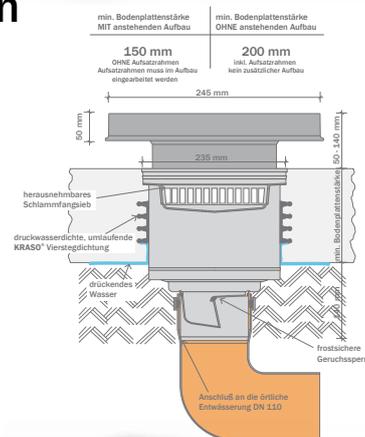


Top - Produkt!

KRASO® Hof-/Parkdeckablauf

Der leistungsstarke Ablauf für z.B. Tiefgaragen

- ▶ KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit 4,3 l/s Ablaufleistung nach DIN EN 1253
- ▶ Mit frostsicherer Geruchssperre und herausnehmbarem Sandfangkorb
- ▶ Belastungsklasse A bis 1,5 t oder Belastungsklasse B bis 12,5 t
- ▶ Anschluss wahlweise für KG/HT - oder KG 2000 - Rohre DN 110
- ▶ Mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung



KRASO®
Hof-/Parkdeckablauf
Typ 1,5

KRASO®
Hof-/Parkdeckablauf
Typ 1,5 mit Edelstahlrost

KRASO®
Hof-/Parkdeckablauf
Typ 12,5 mit Edelstahlgitterrost

KRASO® Hof-/Parkdeckablauf

zum Einbau in Flächen mit Fahrverkehr

Lieferumfang:

KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, mit frostsicherer Geruchssperre, herausnehmbarem Sandfangkorb, Ablaufleistung: 4,3 l/s nach DIN EN 1253, mit Schlitzrost ca. 24 x 24 cm, aus Guss, Belastungsklasse A bis 1,5 t, Bodenplattenstärke min. 20 cm, Auslauf senkrecht; Anschluss: wahlweise für KG/HT oder KG 2000 Rohre DN 110

Lieferumfang:

KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 12,5 wie vor, jedoch mit Tragrahmen aus Ecoguss, 26 x 26 cm, mit rundem Schlitzrost, Belastungsklasse B bis 12,5 t, Bodenplattenstärke min. 15 bzw. 20 cm, Auslauf senkrecht. Anschluss: wahlweise für KG/HT oder KG 2000 Rohre DN 110



frostsichere Geruchssperre

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



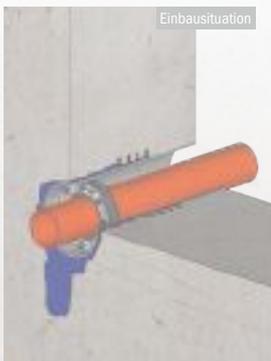
Top - Produkt!

KRASO® Futterrohre

**Einfach leichter
und sicherer**



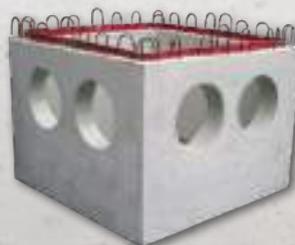
- ▶ Das dickwandige Kunststoff-Futterrohr - Echtmaß zum Einbetonieren: als Aussparung für den nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln mittels KRASO® Dichteinsatz!
- ▶ Mit aufvulkanisierter KRASO® Vierstegdichtung: druckwasserdicht, gas- und geruchsdicht!
- ▶ Aus wetterbeständigem und schlagfestem Kunststoff!
- ▶ Einfacher Einbau dank geringem Gewicht und Einbaudeckeln, eine Vorbehandlung ist nicht notwendig.
- ▶ Jeder Durchmesser und jede Wandstärke kurzfristig lieferbar!



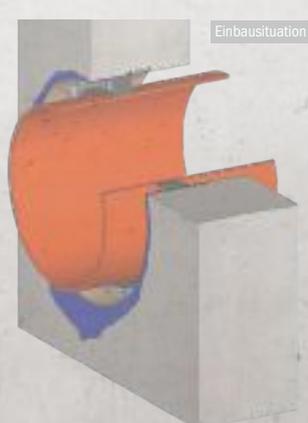
Einbausituation



Pumpensumpf mit
KRASO® Futterrohr Typ FE



Pumpensumpf mit
KRASO® Futterrohr Typ FE/MI



Einbausituation



**KRASO®
Futterrohr Typ FE
Futterrohr Echtmaß**



**KRASO® Futterrohr Typ FE/MI
Futterrohr Echtmaß Mit Innenkern**

	KRASO® Futterrohr Typ FE - Futterrohr Echtmaß							KRASO® Futterrohr Typ FE/MI - Futterrohr Echtmaß Mit Innenkern												
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30 • 35 • 36,5 • 40 • 45 • 50																			
Innen-Durchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	

Zwischengrößen, weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage !

Alle Vorteile auf einen Blick

- ▶ **Zertifiziert und geprüft:** Unsere umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung** geht durch ihre spezielle Geometrie eine **druckwasser-, gas- und geruchsdichte Verkrallung** mit dem Beton ein.
- ▶ **Flexibilität:** Wir bieten **KRASO® Futterrohre** in vielen verschiedenen Formaten an. Bei Bedarf kann die Größe auf der Baustelle **individuell angepasst** werden.
- ▶ **Lieferumfang:** **KRASO® Futterrohre** werden komplett mit **Einbaudeckeln** geliefert.
- ▶ **Material und Verarbeitung:** **KRASO® Futterrohre** werden aus **wetterbeständigem und schlagfestem Kunststoff** produziert. Die umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung** wird per **Vulkanisierung** mit dem Kunststoffrohr verbunden.
- ▶ **Gewicht:** geringes Gewicht, daher **leichte Handhabung** auf der Baustelle sowie **geringe Transportkosten**.
- ▶ **Einbau:** **Einfacher Einbau** dank geringem Gewicht und Einbaudeckeln. **Eine Vorbehandlung ist nicht notwendig**.
- ▶ **Extras:** Auf Wunsch erhalten Sie die **Prüfbescheinigung** der **KRASO® Vierstegdichtung**. Außerdem bieten wir Ihnen zu allen **KRASO® Futterrohren** die passenden **KRASO® Dichteinsätze**. Unser Team unterstützt Sie bei allen technischen Fragen zum Einbau.



Fertigteilwand mit Futterrohren Typ FE



Futterrohre Typ FE mit Medien



Futterrohr Typ FE/MI in der Schalung



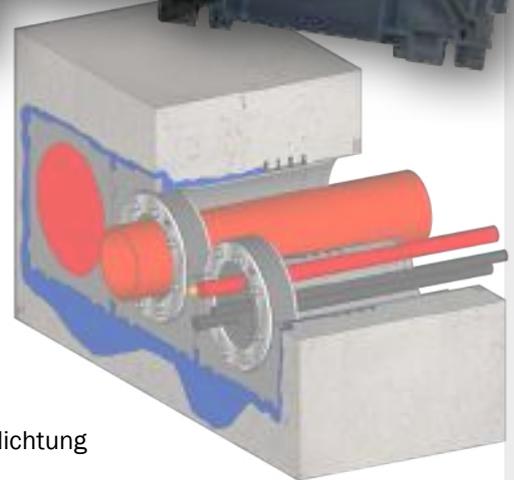
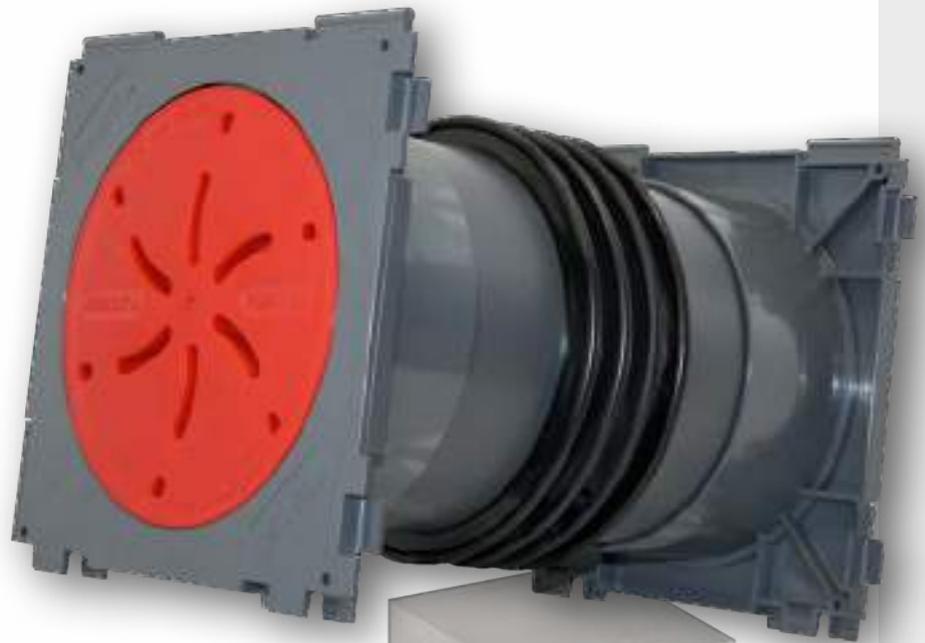
KRASO® Futterrohr und Dichteinsatz Kombination Zusammen einfach noch besser

- ▶ Perfekt im Zusammenspiel!
- ▶ Hochwertige Materialien!
- ▶ Ideal aufeinander abgestimmt!

Bestellen Sie Futterrohr und Dichteinsatz in Kombination!
Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne und unterbreiten Ihnen ein passendes Angebot.



Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



Produktneuheit!

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150

**Das flexible Kabeldurchführungssystem
für unbegrenzte Möglichkeiten**

- ▶ **Kompatibel:** mit allen gängigen Systemen
- ▶ **Dicht:** durch druckwasserdichte, umlaufende **KRASO®** Vierstegdichtung
- ▶ **Sicher:** bruchunempfindlich durch Vollwandmaterial

Die **KRASO® Kabeldurchführung KDS 150** macht den Anschluss von Medienleitungen bei Neubauten denkbar einfach und flexibel. Durch das Stecksystem lässt sich die Kabeldurchführung für jedes Bauwerk und für nahezu alle Gegebenheiten anpassen – ob einreihig neben- oder übereinander, oder als ganzes Set.

In Kombination mit den passenden **KRASO®** Systemdichteinsätzen sind keine Grenzen gesetzt. Jegliche Rohre, Kabel und Medienleitungen lassen sich mit geringstem Aufwand installieren. Aber auch mit allen anderen gängigen Systemen ist die Kompatibilität gewährleistet. Mit einem oder mehreren Leerrohren bleiben Sie auch für die Zukunft gewappnet.



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150

- ▶ **Beispiel:** 2 x 3 KDS,
3 x Systemdeckel mit Schlauchadapter 160
3 x Verschlussdeckel



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150

- ▶ **Beispiel:** 2 x 2 KDS,
1 x Systemdichteinsatz 6-fach
- Warmschrumpftechnik -,
mit 1 x Stützenverschluss
1 x Verschlussdeckel
1 x Systemdichteinsatz 3-fach
- Warmschrumpftechnik -,
1 x Systemdichteinsatz 6-fach
- Warmschrumpftechnik -,
mit 1 x Stützenverschluss



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150

- ▶ **Beispiel:** 1 x 4 KDS
1 x Systemdichteinsatz 6-fach
- Warmschrumpftechnik -,
1 x Systemdeckel mit Schlauchadapter 160
1 x Systemdichteinsatz 6-fach
- Warmschrumpftechnik -,
mit 1 x Stützenverschluss
1 x Systemdichteinsatz 3-fach
- Warmschrumpftechnik -

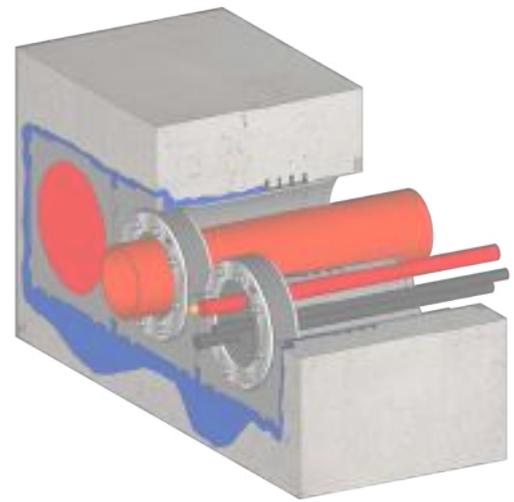


YouTube

- ▶ **KRASO® Kabeldurchführung KDS 150**
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150

- ▶ dank des praktischen Stecksystems, lässt sich die **KRASO® Kabeldurchführung KDS 150** individuell kombinieren und an alle Anforderungen anpassen!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 1x2 - 45 Grad -

- ▶ mit vormontierten Bügeln und Styroporhalterungen zum Einbau im 45° Winkel!



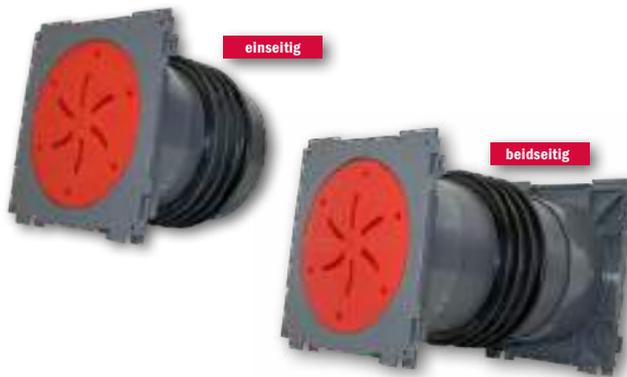
KRASO® Spachtelflansch für Kabeldurchführung KDS 150

- ▶ zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB) ist die Kabeldurchführung KDS 150 auch mit Spachtelflansch lieferbar: gewebebeschichtet oder aufgeraut!



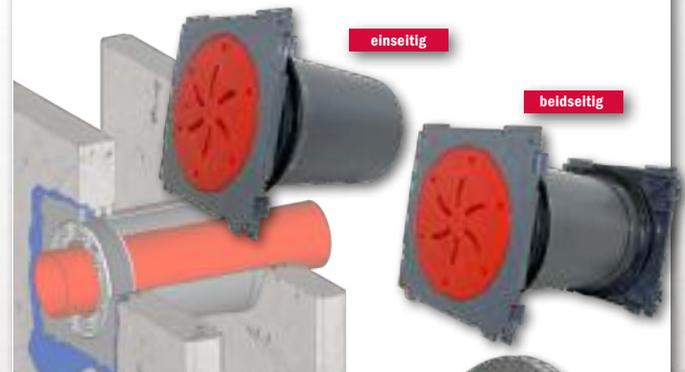
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150

- ▶ einseitig oder beidseitig erhältlich!



KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 150

- ▶ speziell für Beton-Fertigteilwände (DreiFachWand)



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 mit einseitiger Steckmuffe

- ▶ zum einseitigen Anschluss von KG-Rohren



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE

- ▶ die **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150 als **Fest- Losflansch** Zum Einbetonieren



Rückansicht

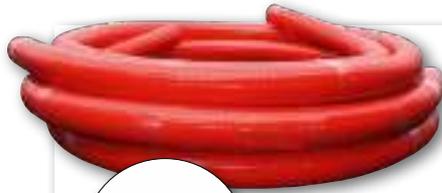
KRASO® FDS 150

- ▶ Vorbaufansch zum Andübeln vor einer Kernbohrung zum Anschluss von **KRASO®** Systemdeckel, **KRASO®** FLS, **KRASO®** Dichteinsätze



► KRASO® Kabeldurchführung KDS 150

• Zubehör



Spirale aus Hart-PVC
KRASO® FLS

KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr System für Kabeldurchführung KDS 150

- Kabelschutzschlauch zur sicheren Anbindung an **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150, hohe Laugen- und Säurebeständigkeit, frei von Weichmachern, Temperaturbereich von -15 °C bis +60 °C.



KRASO® Abstandhalter 150

- gewährleistet den ausreichenden Abstand zwischen flexiblen Leerrohren, leichter, schlagzäher, witterungsbeständiger und verrottungsfester Kunststoffabstandhalter



KRASO® Schlauchverbinder

- zur Verbindung z.B. von **KRASO®** FLS Leerrohren



KRASO® Systemdeckel mit Muffe 160 / 125 / 110

KRASO® Systemdeckel mit Schlauchadapter 160 / 125 / 110 / 75

KRASO® Systemdeckel mit Muffe

- inkl. Bajonettverschluss und Muffe zum Anschluss für KG-Rohre an **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150

KRASO® Systemdeckel mit Schlauchadapter

- zum Anschluss von **KRASO®** FLS, PE-Wellrohren oder PVC-Rohren an **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150 mittels Schlauchadapter



KRASO® Y-Schlüssel

- zum Öffnen / Schließen des Deckels für **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150



KRASO® Stutzen-Schlaufe

- zum sicheren Anschluss von Systemdeckeln an **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150



KRASO® Stutzenverschluss KDS

- zum sicheren Verschluss im **KRASO®** Systemdichteinsatz KDS 150 - Warmschrumpftechnik - bis zur endgültigen Belegung



► KRASO® Systemdichteinsätze KDS 150



Systemdichteinsatz KDS 150
- einfach -



Systemdichteinsatz KDS 150
- 3-fach geteilt -



Systemdichteinsatz KDS 150
- 6-fach geteilt -



Wechseldichteinsatz KDS 150
- geteilt -



Systemdichteinsatz KDS 150
1-fach - Warmschrumpftechnik -



Systemdichteinsatz KDS 150
3-fach - Warmschrumpftechnik -



Systemdichteinsatz KDS 150
6-fach - Warmschrumpftechnik -



Beispiele für Wechseleinsätze



- **KRASO® Schrumpfschlauch** Thermoplast-Schlauch zur wasserdichten Einführung von Kabeln durch **KRASO®** Systemdichteinsatz mit Warmschrumpftechnik, Länge ca. 20 cm





► KRASO® Kabeldurchführung KDS 150

Flexibel einsetzbar und
auf der Baustelle bewährt



- Bei **komplexen Bauvorhaben**, die mit **zahlreichen und unterschiedlichsten Versorgungsleitungen** ausgestattet werden müssen, wie z.B. bei Klinikneubauten oder öffentlichen Gebäuden, bietet sich ein umfassendes System an. Genau für diesen Einsatzzweck ist das **KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150** konzipiert.
- **Kombinierbar durch Stecksystem**: die einzelnen Kabeldurchführungen lassen sich **horizontal und vertikal zu ganzen Paketen zusammenstecken**. Ob einreihig oder mehrreihig - so lassen sich alle Versorgungsleitungen **präzise und platzsparend** in die einzelnen Gebäudeteile einführen.
- Um Gebäudeteile miteinander zu verbinden, bietet das **KRASO® FLS - Flexible Leerrohr-System** optimale Eigenschaften als Kabelschutzschlauch: **Gas- und Flüssigkeitsdicht**, mit hoher **Säure- und Laugenbeständigkeit**, **erhöhter Druck- und Vakuumfestigkeit**, **UV- und Ozonbeständigkeit** und für einen **Temperaturbereich von -15°C bis 60°C**. Mit einem Biegeradius von nur 500 mm (**KRASO® FLS mit Innendurchmesser 110**) bzw. 1000 mm (**KRASO® FLS mit Innendurchmesser 150**) lassen sich auch verwinkelte Strecken zurücklegen.
- Mit **KRASO® Abstandhalter** lässt sich das Leerrohr-System ideal positionieren und es bleibt genug Abstand zum Verfüllen.
- Zahlreiches Zubehör macht die Leitungsaufnahme innen- und außenseitig äußerst flexibel. **Alle gängigen Systeme lassen sich anschließen** und verbinden: z.B. mit dem **KRASO® Systemdeckel mit Muffe** zur Aufnahme von KG-Rohren oder dem **KRASO® Systemdeckel mit Schlauchadapter** zur Aufnahme von **KRASO® FLS** oder z.B. Kabuflex-Rohren.
- **KRASO® Systemdichteinsätze KDS 150** zur innenseitigen Kabel- und Leitungsaufnahme bieten zusätzliche Sicherheit und lassen sich ganz nach Ihren Ansprüchen konfigurieren.
- **KRASO® Qualität** - geprüfte Sicherheit mit einer **Druckwasserdichtigkeit von 3,5 bar**: unsere in einem speziellen Vulkanisationsverfahren aufgebraute, druckwasserdichte, umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung** schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser. Außerdem: **wir verwenden nur Vollwandrohre** statt geschäumter Materialien. Dies bietet zusätzliche Sicherheit im harten Baustellenalltag.

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis

Produktneuheit!



KRASO®

Hausanschlusssystem KDS 150

Das flexible Hausanschlusssystem für unbegrenzte Möglichkeiten

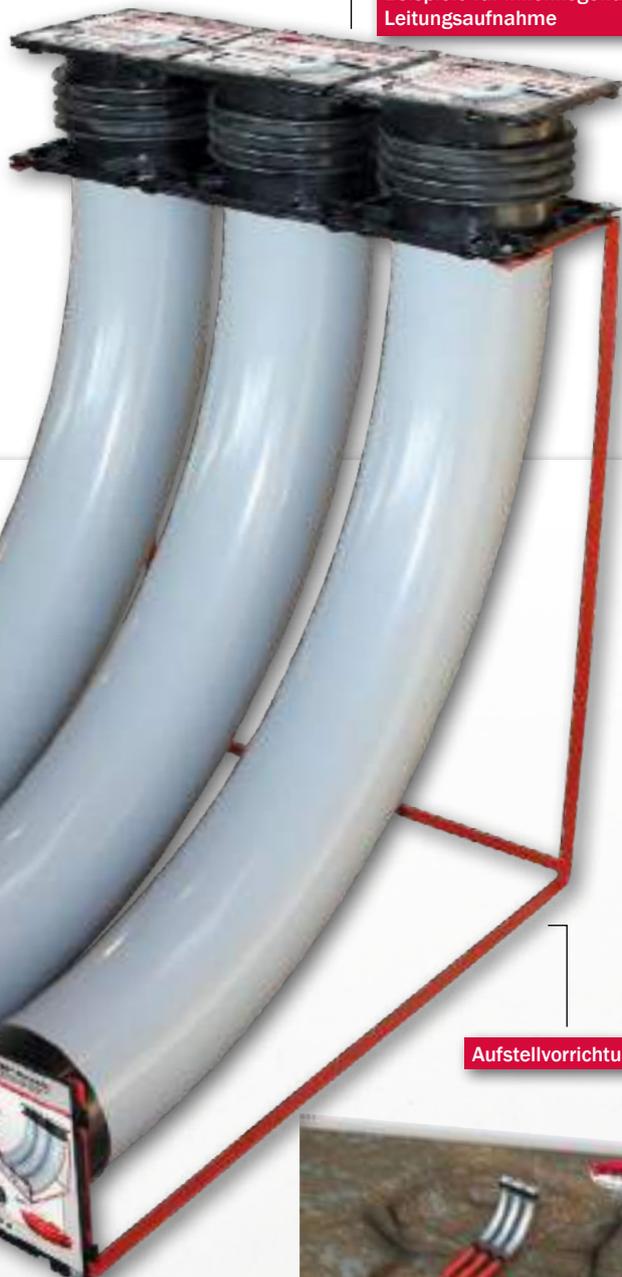
Das **KRASO® Hausanschlusssystem KDS 150** führt Kabel und Rohre sicher und zuverlässig ins Haus und ist dabei durch das **KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150** flexibel und vielfach kombinierbar. Mit einem Radius von 650 mm lassen sich so Grundleitungen und Kabelschutzrohre im 90° Winkel an Gebäude ohne Unterkellerung anschließen.

Mit der druckwasserdichten, umlaufenden **KRASO® Vierstegdichtung** sind Gebäude vor drückendem Wasser geschützt. Mit der Aufstellvorrichtung ist ein sicherer Stand beim Betonieren gegeben.

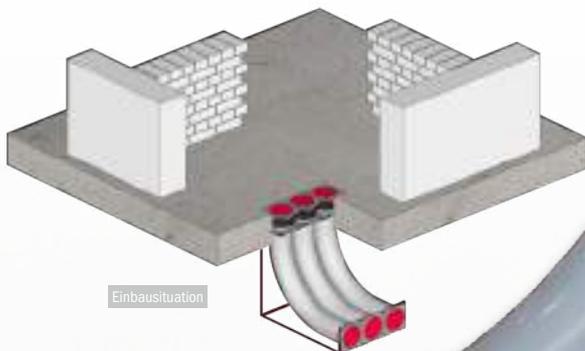
Zusätzliche Sicherheit bieten die verschiedenen **KRASO® Systemdichteinsätze KDS 150**, die ganz nach den individuellen Bedürfnissen die einzuführenden Kabel und Medienleitungen auf der Innenseite aufnehmen.



Beispiele für innenliegende Leitungsaufnahme



Aufstellvorrichtung



Einbausituation

Beispiele für Anschlussmöglichkeiten auf der Außenseite



YouTube

► **KRASO® Hausanschlusssystem KDS 150**
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Hausanschlusssystem KDS 150

- ▶ Das KRASO® Hausanschlusssystem KDS 150 kann durch das Stecksystem zu einer Reihe von beliebiger Breite erweitert werden - je nach Bedarf!
- ▶ zur Einführung von Versorgungsleitungen wie z.B. Wasser - Strom - Telefon usw. in nicht unterkellerten Gebäuden (Nicht zur Gaseinführung gem. DVGW zugelassen)
- ▶ Abdichtung in der Bodenplatte durch druckwasserdichte, umlaufenden KRASO® Vierstegdichtung
- ▶ mit stabiler Aufstellvorrichtung zur Positionierung vor dem Betonieren
- ▶ flexible Anschlussmöglichkeiten auf der Außenseite durch KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150
- ▶ zusätzliche Medienrohrabdichtung innenseitig durch KRASO® Systemdichteinsätze KDS 150
- ▶ KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz mit Bajonettverschluss für den Fußbodenaufbau mit Fußbodenheizung, Dämmung und Estrich



KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz
▶ 20 cm, inkl. Bajonettverschluss

KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr System
für KRASO® Kabeldurchführung KDS 150
und KRASO® Hausanschlusssystem KDS 150



KRASO® Systemdeckel mit Muffe 160 / 125 / 110

KRASO® Systemdeckel mit Muffe

- ▶ inkl. Bajonettverschluss und Muffe zum Anschluss für KG-Rohre an KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 und KRASO® Hausanschlusssystem KDS 150



KRASO® Systemdeckel mit Schlauchadapter 160 / 125 / 110 / 75

KRASO® Systemdeckel mit Schlauchadapter

- ▶ zum Anschluss von KRASO® FLS, PE-Wellrohren oder PVC-Rohren an KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 und KRASO® Hausanschlusssystem KDS 150 mittels Schlauchadapter

KRASO® Systemdichteinsätze KDS 150

- ▶ zur innenseitigen Leitungsaufnahme für KRASO® Hausanschlusssystem KDS 150



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150
- einfach -
- 3-fach geteilt -
- 6-fach geteilt -



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150
- Warmschrumpftechnik -
1-fach, 3-fach oder 6-fach



KRASO® Wechseldichteinsatz KDS 150
- geteilt - zur späteren Belegung

KRASO® Schrumpfschlauch



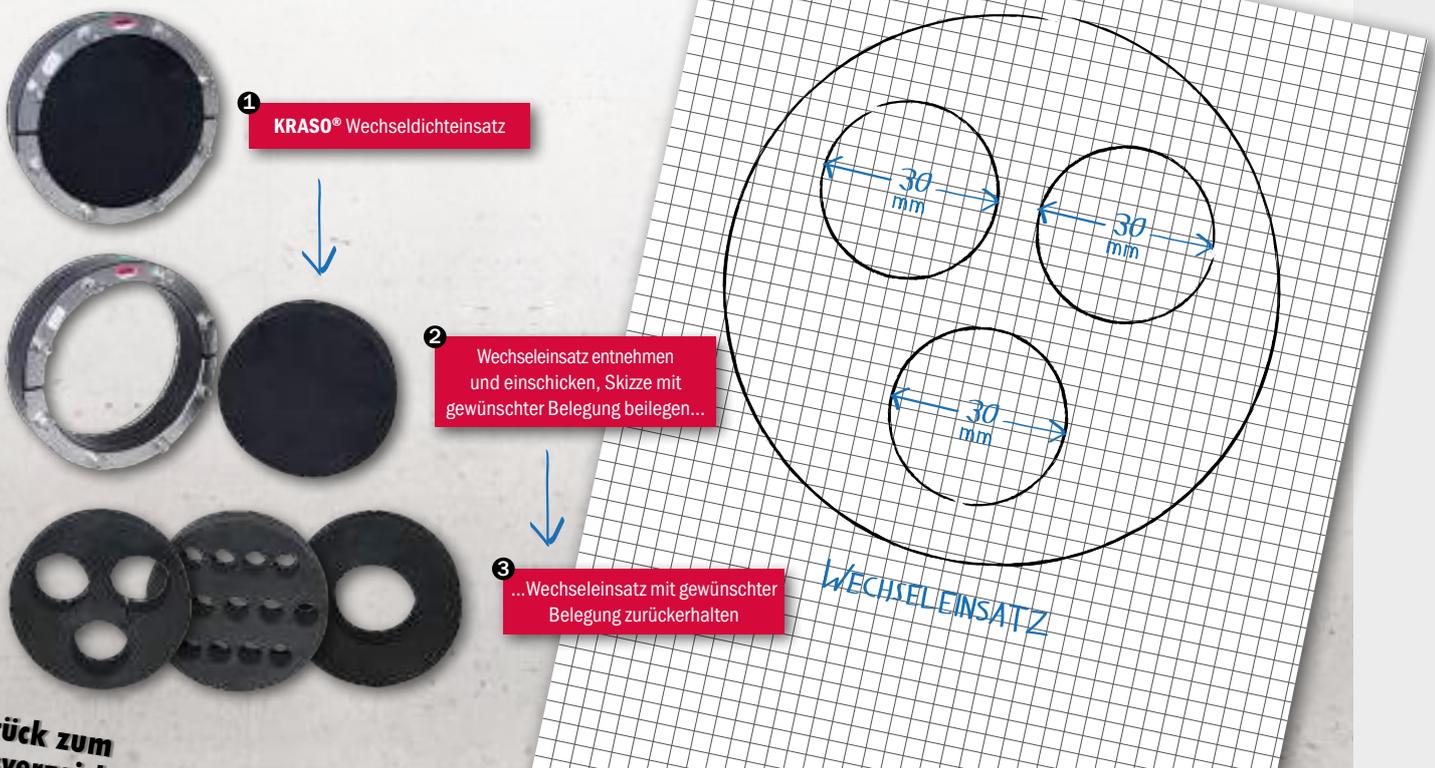


Produktneuheit!

KRASO® Wechseldichteinsätze

Einfach, dicht, flexibel

- ▶ KRASO® Dichteinsatz-Qualität: rostfreier Edelstahl V2A, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben, 40 mm Dichtung aus speziell entwickelter Gummimischung
- ▶ KRASO® Wechseldichteinsätze sind nicht nur einfach und dicht, sondern auch flexibel!
Wenn die Belegung mit Medienleitungen oder Rohren noch unbekannt ist oder geändert werden muss:
 - ❶ KRASO® Wechseldichteinsatz bestellen, erhalten und ggf. einbauen.
 - ❷ Sobald die gewünschte Belegung mit Kabeln und Medienrohren bekannt ist, teilen Sie uns diese z.B. mit Hilfe einer Skizze mit. Entnehmen Sie den Wechseleinsatz und schicken Sie uns diesen zurück.
 - ❸ Im Wechsel erhalten Sie den neuen Einsatz mit der gewünschten Belegung und Belegungs-schablone zurück.

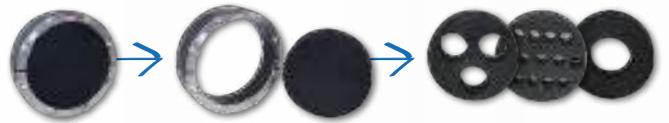




Produktneuheit!

KRASO® Wechseldichteinsätze

Einfach, dicht, flexibel



KRASO® Wechseldichteinsatz - geteilt -

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung, mit Wechseleinsatz zur nachträglichen Anpassung: einfach den Wechseleinsatz entnehmen und mit gewünschter Belegung (z.B. mit Hilfe einer Skizze) an **KRASO®** zurücksenden. Der Wechseleinsatz wird von uns innerhalb kürzester Zeit angepasst.



Lieferumfang: **KRASO®** Wechseldichteinsatz - geteilt -, doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar, 40 mm Dichtung

Durchmesser Kernbohrung bzw. Außendurchmesser Wechseldichteinsatz / Innendurchmesser Wechseldichteinsatz	maximale Belegung, auch mit unterschiedlichem Durchmesser - Beispiele -
100 / 63	3 x 0 - 25 oder 5 x 0 - 18 oder 9 x 0 - 13
125 / 80	3 x 0 - 32 oder 5 x 0 - 25 oder 9 x 0 - 17
150 / 110	3 x 0 - 43 oder 5 x 0 - 35 oder 9 x 0 - 25
200 / 160	3 x 0 - 63 oder 5 x 0 - 50 oder 9 x 0 - 36
250 / 210	3 x 0 - 90 oder 5 x 0 - 70 oder 9 x 0 - 50
300 / 250	3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63

Weitere Größen und Durchmesser auf Anfrage !



You Tube

▶ **KRASO®** Wechseldichteinsatz
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

**Zurück zum
Inhaltsverzeichnis**

- ▶ Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden: z.B. Thermofol U15, FPO, RESITRIX®, PP, PE, KRASO®-Fol, PYE-PV 200 S5 uvm.



Top - Produkt!

KRASO® Schwanenhals

Innovativ, sicher, dicht – die KRASO® Flachdachdurchführung

- ▶ Flachdachdurchführung in verzinkt oder Edelstahl V2A erhältlich
- ▶ Schwanenhals auch in wärmegeklämmt lieferbar
- ▶ 360° schwenkbar
- ▶ Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF: öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 30 cm, geprüft bis 2,5 bar Druckwasserdichtigkeit
- ▶ UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung
- ▶ Im Lieferumfang enthalten: Befestigungsdübel M8 x 100 V2A und EPDM Dichtung, Kleb- und Dichtstoff KRASO® PU 50



UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante, Verdrehsicherung, KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF



zweite Abdichtungsebene möglich



Abdichtung der Kabel kann problemlos mit KRASO® Wechseldichteinsätzen erfolgen



UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante, Verdrehsicherung



Mit innovativer Folienklemmflansch-Abdichtung anstelle einer Abtropfhaube



- ▶ KRASO® Schwanenhals
Hier geht es zum Montagevideo (Einfach QR-Code scannen!)



YouTube





Top - Produkt!

KRASO® Schwanenhals

Innovativ, sicher, dicht –
die KRASO® Flachdachdurchführung

**KRASO®
Schwanenhals
- verzinkt -**

KRASO® Schwanenhals - verzinkt -

Flachdachdurchführung, verzinkte Ausführung, zum Andübeln, zur Aufnahme von Kabeln mittels KRASO® Wechseldichteinsatz - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten), 360° schwenkbar, Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehung, Fußabdichtung zur Dachöffnung mit EPDM Dichtung

Lieferumfang:

KRASO® Schwanenhals - verzinkt - inkl. EPDM Dichtung zur Fußabdichtung der Dachöffnung, KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 30 cm, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehung, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A, Kleb- und Dichtstoff KRASO® PU 50

Nennweite NW	100	150	200	300
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis in mm	z.B. 3 x 0 - 25 oder 5 x 0 - 18 oder 9 x 0 - 13	z.B. 3 x 0 - 43 oder 5 x 0 - 35 oder 9 x 0 - 25	z.B. 3 x 0 - 63 oder 5 x 0 - 50 oder 9 x 0 - 36	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63

Weitere Größen auf Anfrage !



**auch in Edelstahl rostfrei V2A und
wärmegeklämt erhältlich**



▲ Einbindung in Dachabdichtungsbahn mittels KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF; auch mit Schweißbahn PYE PV 200 S5



**KRASO®
Schwanenhals
- wärmegeklämt -**



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Die Revolution in der Einbindung von Medienleitungen in Flächenabdichtungen



- ▶ Für jeden Außendurchmesser der Medienleitung und alle Materialien geeignet
- ▶ Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden:
z.B. Thermofol U15, FPO, RESITRIX®, PP, PE, KRASO®-Fol, PYE-PV 200 S5 uvm.

Mit unserem innovativen KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF kann an jeder Art von Medienleitung, die glatt und stabil ist, ein Folienflansch druckwasserdicht befestigt werden. Es spielt keine Rolle, welchen Außendurchmesser die Medienleitung hat oder aus welchem Material diese besteht. Auch die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann individuell angepasst werden. Endlich eine Lösung für Flächenabdichtungen die wirklich **einfach und dicht** ist.



Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



Produktneuheit!

KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser -

Die Hauseinführung für den problemlosen Glasfaseranschluss



Bis 2018 soll das schnelle Internet bundesweit realisiert werden! Die dafür notwendigen Glasfasernetze sind derzeit in zahlreichen Kommunen in Vorbereitung oder werden bereits verlegt. Die Herausforderung liegt dabei vor allem im letzten Abschnitt: der Abzweig vom Hauptstrang hin zum Haus und die **Einführung ins Gebäude**.

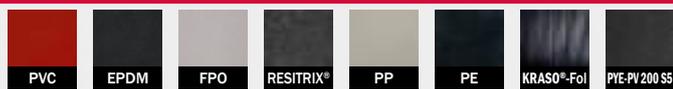
Für die Hauseinführung des Glasfaserkabels haben wir mit dem **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser** - eine einfache, schnelle und kostengünstige Lösung entwickelt. **Egal, ob Mauerwerk aus Kalksandstein oder WU-Betonwand, der KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser - ist universell einsetzbar und dabei wirklich dicht!**

Mit dem **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser** -

- ▶ **ist eine Kernbohrung überflüssig!** Eine einfache Bohrung von 10 mm Durchmesser reicht aus. So spart man Zeit und Geld, vermeidet Schmutz und schont die Nerven der Hausbewohner.
- ▶ **ist die Beschaffenheit der Kellerwand Nebensache!** Ob Mauerwerk aus Kalksandstein mit Flächenabdichtung oder eine Wand aus WU-Beton spielt für den **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser** - keine Rolle!
- ▶ **ist die Montage denkbar einfach!** Die Bohrschablone, die Fixierhilfe und der ebenfalls mitgelieferte hochwertige, dauerelastische und haftstarke Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50** machen die Montage zum Kinderspiel.
- ▶ **ist die Hauseinführung wirklich dicht!** Die Materialprüfungsanstalt bescheinigt eine Druckwasserdichtigkeit von 1,5 bar!

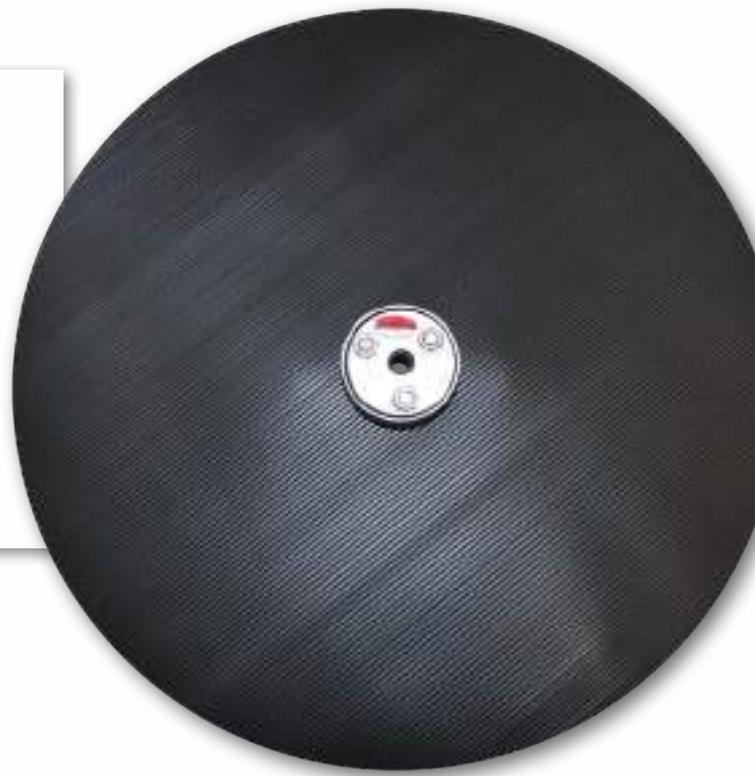
▶ Problemlose Einbindung in Flächen-/Schwarzabdichtung

Mit dem Folienflansch erfolgt die **problemlose Einbindung in die Flächenabdichtung**. Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden:



Alle Vorteile auf einen Blick

- ▶ Keine Kernbohrung notwendig
- ▶ Einfache und schnelle Montage! Inklusive Fixierhilfe sowie haftstarken Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**
- ▶ MPA-geprüft: Druckwasserdicht bis 1,5 bar!
- ▶ Eine Lösung sowohl für Mauerwerk mit Flächen-/Schwarzabdichtung als auch WU-Betonwand
- ▶ Aus rostfreiem Edelstahl V2A
- ▶ Folienflansch: öl- und bitumenbeständig!
Auch andere Arten von Abdichtungsbahnen können angepasst werden, z.B. PVC, EPDM, FPO, Resitrix®, PP, PE, **KRASO®-Fol**, PYE-PV 200 S5



KRASO®

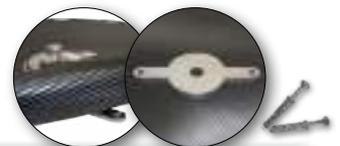
Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser -

Einfache und schnelle Montage in 4 Schritten

- 1** Mit der Schablone werden die Bohrlöcher angezeichnet. Für die Durchführung des Glasfaserkabels reicht ein Bohrloch von 10 mm. Nach dem Bohren wird der **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser** angesetzt und der Umriss des Folienflansches (umlaufend ca. 15 cm) angezeichnet.
- 2** Im zweiten Schritt wird der mitgelieferte hochwertige, dauerelastische und haftstarke Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50** auf die Wand aufgetragen und mit dem Zahnpachtel (im Lieferumfang enthalten) gleichmäßig verteilt.
- 3** Mit der rückseitigen Fixierhilfe und den zwei mitgelieferten Nagelübeln wird der **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser** an der Wand fixiert. So wird beim Anziehen der Mutter mit einem Drehmomentschlüssel ein Verdrehen des Folienflansches vermieden.
- 4** Anschließend wird der Folienflansch mit der Andrückrolle (im Lieferumfang enthalten) von innen nach außen angepresst. Danach kann das Glasfaserkabel eingeführt und die Muttern mit dem angegebenen Drehmoment angezogen werden.



Mitgelieferte Bohrschablone



Rückseitige Fixierhilfe: zur Fixierung mit Nagelübeln



PU-Dichtstoff **KRASO® PU 50**



Glasfaserkabel nach der Einführung

▶ Lieferumfang:

- **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser** - mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16937, öl- und bitumenbeständig, ca. 15 cm umlaufend
- Bohrschablone
- zwei Nagelübeln
- Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**
- Zahnpachtel
- Andrückrolle



You Tube

- ▶ **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser** - Hier geht es zum Montagevideo (Einfach QR-Code scannen!)

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



Unsere Dichteinsätze sind gas- und geruchsdicht - hochwertig im Sinne der TA Luft



MPA-geprüfte Druckwasserdichtigkeit bis 5,0 bar



Wir sind Mitglied im Warenzeichenverband Edelstahl Rostfrei - dem Gütesiegel für absolute Qualität



Top - Produkte!

KRASO® Dichteinsätze

Einfach noch besser

- ▶ Die verschiedenen KRASO® Dichteinsätze zeichnen sich durch ihre hohe Qualität in Konstruktion, Material und Produktion aus:
- ▶ Durch die 5 mm starken Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A
- ▶ Durch unsere speziell entwickelte Gummimischung mit noch besseren Dichtungseigenschaften
- ▶ Durch mehr Bolzen für eine noch gleichmäßigere Druckverteilung
- ▶ Durch aufgeschweißte Bolzen, statt durchgesteckter Schrauben

Deshalb sind **KRASO® Dichteinsätze** nicht nur einfach und dicht, sondern einfach noch besser! Die Qualität wird durch zahlreiche Prüfzeugnisse zur Gas- und Druckwasserdichtigkeit bestätigt! Durch die eigene Produktion mit der modernsten Wasserstrahl- und Laserschneidtechnik können wir stets eine gleichbleibend hohe Qualität gewährleisten. Auch Sonderanfertigungen sind in der Regel innerhalb von 24 Stunden versandfertig.



Bolzenschweißung



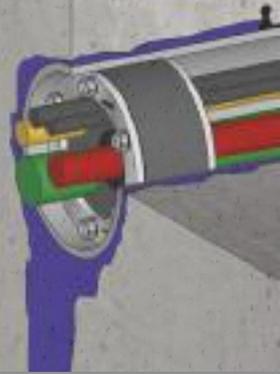
Kartonverpackung!
Für Händler auch mit Thekenaufsteller!



- ▶ **KRASO®** Zubehör
- Drehmomentschlüssel



KRASO®
Universal DD/M



KRASO®
Dichteinsatz
Universal DD

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung. Auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar



KRASO®
Dichteinsatz
Typ ED
oder DD

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar, rostfreier Edelstahl V2A, 20 oder 40 mm Dichtung

KRASO® Typ ED, einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, 20 mm Dichtung

KRASO® Typ DD, doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung



KRASO®
Dichteinsatz
Typ Blind
ED oder DD

Blindverschluss, für drückendes Wasser, rostfreier Edelstahl V2A

KRASO® Typ Blind ED, einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, 20 mm Dichtung

KRASO® Typ Blind DD, doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung



KRASO®
Dichteinsatz
Typ M
KRASO®
Dichteinsatz
Typ SD

KRASO® Typ M - für fast alle Situationen zur Durchführung mehrerer Rohre und Kabel. Bei Bestellung bis 14 Uhr noch am selben Tag auf dem Weg zu Ihnen!

30 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar, rostfreier Edelstahl V2A

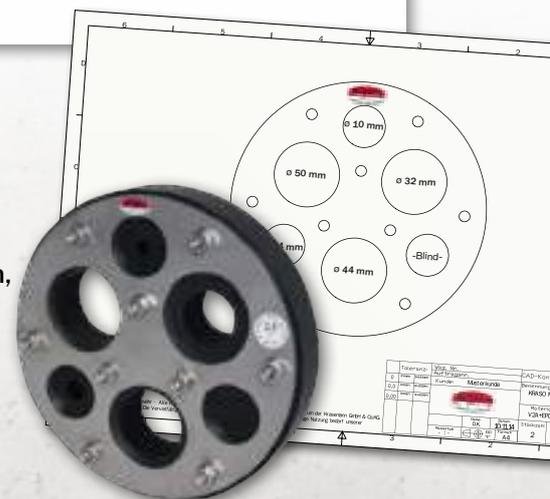
KRASO® Typ SD - 30/60 - die individuelle und maßgeschneiderte Lösung für Ihr Abdichtungsproblem. In der Regel innerhalb von 24 Stunden versandfertig!

30/60 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar / 5,0 bar, rostfreier Edelstahl V2A



Mit Belegungsschablone

- ▶ Zu unseren Mehrfach-Dichteinsätzen Typ M oder Typ SD erhalten Sie stets die dazugehörige Belegungsschablone: auf Papier oder digital als PDF-Datei!
- ▶ Damit ist auf einen Blick ersichtlich wie die Belegung mit Medienleitungen, Rohren und Kabeln erfolgen soll.
- ▶ Zusammen mit unseren Montageanleitungen und -videos ist der Einbau von KRASO® Dichteinsätzen denkbar einfach!



- ▶ Für unsere Dichteinsätze gibt es jeweils eine Montageanleitung als Video!
Z.B. für den **KRASO®** Dichteinsatz Universal DD.
(Einfach QR-Code scannen!)



YouTube

- ▶ Haben wir in der Regel innerhalb von 24 Stunden für Sie produziert! Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!
- ▶ +49 (0)28 72 / 9535-0



Zurück zum
Inhaltsverzeichnis

KRASO® Dichteinsätze

Außendurchmesser von Rohren und Leitungen

Größe in Zoll	Nennweite DN DIN	PE-Rohre						PVC-Rohre				GFK-Rohre		Fernheiz- leitungen mit PE-Mantelrohr	
		HDPE PN 2,5 / 3,2 8074	HDPE PN 6 / 10 8074	PE 19533 hart / weich	HDPE PN 6 / 10 19535 19537	LDPE PN 8074	LDPE PN 10 8074	PP + ABS Rohre 80778	ASA ABS 19561 16891	PVC-C PP 19531 hart	Druckrohre PN 10 / 16 19532 19534 hart	KG - Rohr HT - Rohr KA - Rohr 19534	PN 2,5 16965		PN 16
3/8	10						16				16				
	12		16			16	20	16							
1/2	15		20	20 / 25		20	25	20			20				110
3/4	20		25	25 / 32		25	32	25			25			90	110
1	25		32	32 / 40		32	40	32			32		31	90	110
1 1/4	32		40	40 / 50		40	50	40			40		38	110	125
1 1/2	40	50	50	50 / 63	50	50	63	50	40	40	50	40	46	110	125
2	50	63	63	63 / 75	56 / 73	63	75	63	50	50	63	50	57	125	140
												63			
2 1/2	65		75	75 / 110		75		75			75	63	73	140	160
	(70)	75			75 / -	90		75	75	75		75			
								90							
	(75)														
3	80	90	90	90 / 125				90			90		89	160	180
														168	
4	100		110	125 / -	110 / 125			110	110	110	110	110	111	180	225
														200	
5	125	125	140	160 / -	125 / 140			125	125	125	140	125	138	225	250
								140							
6	150	160	180	180 / -	160 / 180			160	160	160	160	160	165	250	280
								180						266	

Größe in Zoll	Nennweite DN DIN	Stahlrohre			Gußrohre			Faserzementrohre			Steinzeug-Rohre	
		Kupferrohre 17671	Abwasser 19530	Mit PE- Umhüllung 30670	GA - Rohre 19500	SML + ML 19522	GGG-Duktile Druckrohre 19691 28610	19831	19840 Form A	Form B	normal 1230	verstärkt 1230
3/8	10	12	17,2	22,2								
	12	15			16	20	16					
1/2	15	18	21,3	26,3								
3/4	20	22	26,9	31,9								
1	25	28	33,7	38,7								
1 1/4	32	35	42,4	47,4								
1 1/2	40	42	42,0	42	53							
			48,3									
2	50	54	53,0	53	65,3	60	58	64	64		78 +/-03	
		57	60,3									
2 1/2	65	76	76,1		81,1							
	(70)			73		80	78	84	84			
	(75)										105 +/-04	
3	80	80	88,9		93,9			98				
		89										
4	100	104	102,0	102	119,3	112	110	118	116	116	118	132 +/-04
		108	108,0									
			114,3									
5	125	130	133,0	133	144,7	137	135	144	141	141	143	160 +/-04
		133	139,7					140				
6	150	154	159,0	159	170,1	162	160	170	168	168	170	187 +/-05
		159	168,3		173,0							
			165,1					180				

Alle markierten Angaben werden mit dem entsprechenden Dichteinsatz abgedichtet:



KRASO®
Dichteinsatz
Uni 100 DD



KRASO®
Dichteinsatz
Uni 150 DD

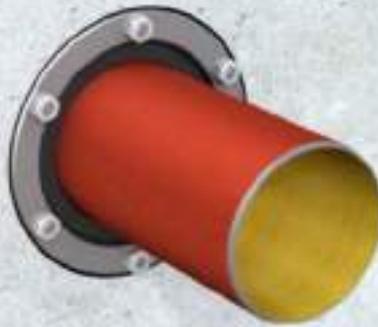


KRASO®
Dichteinsatz
Uni 200 DD



► Hier geht es zum Montagevideo (Einfach QR-Code scannen!)





Top - Produkte!

KRASO®

Dichteinsatz Universal DD

Einfach, dicht, universell einsetzbar

- ▶ Universell einsetzbar dank Scheibentechnik
- ▶ Für KRASO® Futterrohre oder Kernbohrungen
- ▶ Zur Durchführung von Medienrohren oder Kabeln

Der KRASO® Dichteinsatz Universal DD ist dank seiner Scheibentechnik universell für die verschiedensten Außendurchmesser von Medienrohren und Kabeln einsetzbar und schützt zuverlässig mit seiner 40 mm Dichtung gegen drückendes Wasser bis mindestens 1,5 bar. Rostfreier Edelstahl V2A, eine hochwertige Gummidichtung sowie die aufgeschweißten Bolzen statt durchgesteckter Schrauben machen die Qualität dieses Dichteinsatzes aus.

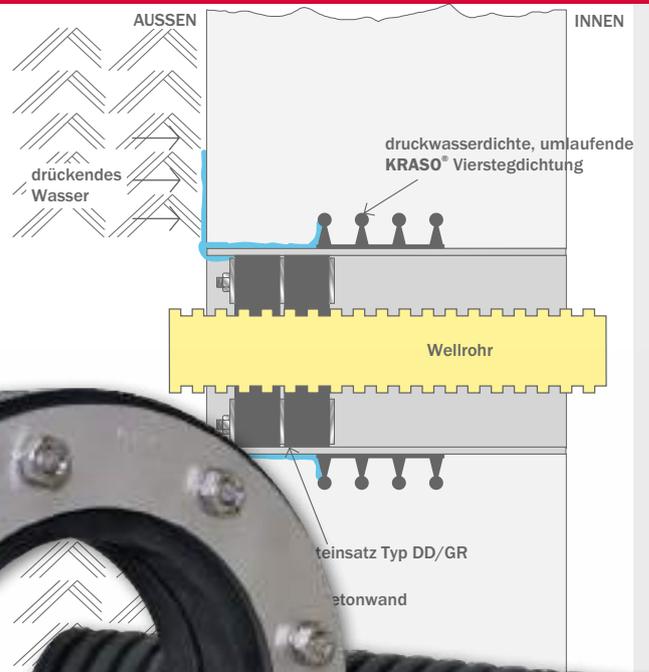
KRASO® Dichteinsatz Universal DD

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung. Auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar

Lieferumfang: KRASO® Universal DD



Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	Uni 100 DD	Uni 100 DD/T (geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)	Uni 110 DD/T (geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)	Uni 150 DD	Uni 160 DD/T (geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)	Uni 200 DD
Ein Dichteinsatz für alle Rohre oder Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	61 - 65	61 - 65	71 - 75	110 (DN 110 KG-Rohr) (DN 110 SML-Rohr)	125 (DN 125 KG-Rohr)	160 (DN 160 KG-Rohr) (DN 160 SML-Rohr)
	56 - 60	-	59 - 63	90 (DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr)	110 (DN 110 KG-Rohr) (DN 110 SML-Rohr)	135 (DN 125 SML-Rohr)
	51 - 55	-	-	75 (DN 70 HT-Rohr)	90 (DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr)	125 (DN 125 KG-Rohr)
	46 - 50	46 - 50	46 - 50	0	75 (DN 70 HT-Rohr)	110 (DN 110 KG-Rohr) (DN 110 SML-Rohr)
	41 - 45	-	-		0	0
	36 - 40	36 - 40	36 - 40			
	31 - 35	31 - 35	-			
	26 - 30	26 - 30	28 - 32			
	21 - 25	-	21 - 25			
	18 - 20	18 - 20	18 - 20			
0	0	0				



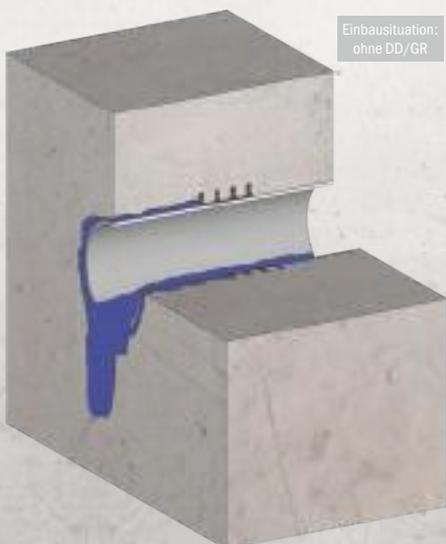
Top - Produkt!

KRASO® Dichteinsatz Typ DD/GR

Der Dichteinsatz für
gerippte Medienrohre

- ▶ Doppelt dichtend mit 40 mm Dichtung (2 x 20 mm) mit speziell weichem Dichtungsgummi
- ▶ 5 mm starke Stahlplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A
- ▶ Mit mittiger Druckverteilerplatte zur zuverlässigen Abdichtung von gerippten und gewellten Medienleitungen
- ▶ Mehr Bolzen zur gleichmäßigen Druckverteilung
- ▶ Aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben

Gewellte und gerippte Rohre sind bei der Durchführung von Medienleitungen in Wohn- und Industriegebäude unentbehrlich geworden. Damit diese auch bei drückendem Wasser zuverlässig abgedichtet werden, haben wir den **KRASO® Dichteinsatz Typ DD/GR** entwickelt. Dank speziell weichem Dichtungsgummi und mittiger Druckverteilerplatte können die Medienrohre ohne Beschädigung sicher abgedichtet werden.



Einbausituation:
ohne DD/GR



Einbausituation:
mit DD/GR



KRASO® Dichteinsatz Typ DD/GR - Gerippte MedienRohre

für gerippte Medienrohre, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, mit 40 mm speziell weicher Dichtung und mittiger Druckverteilerplatte für gleichmäßige Druckverteilung bei gewellten Medienrohren, Beschädigungen und Undichtigkeiten werden verhindert, rostfreier Edelstahl V2A

Lieferumfang: **KRASO®** Typ DD/GR, doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, mit 40 mm speziell weicher Dichtung und mittiger Druckverteilerplatte



Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	100	125	150	200	250	300
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 75	0 - 100	0 - 125	0 - 175	0 - 225	0 - 275

Weitere Größen und Durchmesser auf Anfrage !



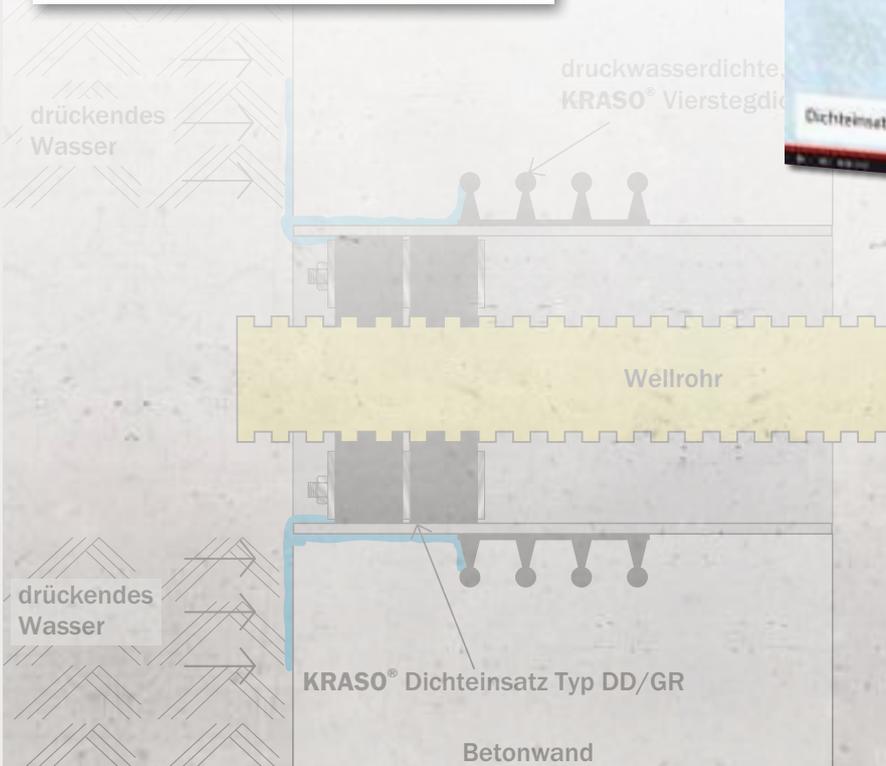
Drehmomentschlüssel

für den fachgerechten Einbau von **KRASO®** Dichteinsätzen

Antrieb	1/4 Zoll
Einstellbereich	5 - 25 Nm

YouTube

- **KRASO®** Dichteinsatz Typ DD/GR
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



Produktneuheit!

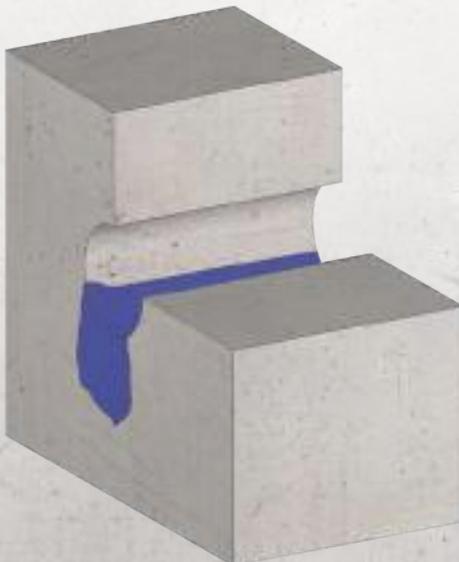
KRASO®

Dichteinsatz Typ TD-X

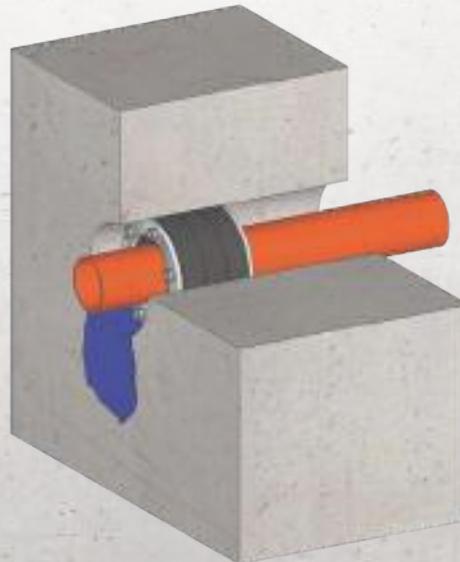
Die Trio-Dichtung der Xtra-Klasse

- ▶ Dreifach dichtend mit 60 mm Dichtung (3 x 20 mm) mit speziell entwickeltem Dichtungsgummi
- ▶ 20% stärkere Stahlplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A
- ▶ Zwei Zirkeldruckscheiben für eine gleichmäßige Abdichtung und Druckverteilung
- ▶ Mehr Bolzen zur gleichmäßigen Druckverteilung
- ▶ Aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben

Mit dem **KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X** sind Sie immer auf der sicheren Seite: hier sind alle Vorteile der **KRASO® Dichteinsätze** vereint und noch einmal verstärkt worden: stärkerer Stahl, mehr Bolzen und 60 mm Dichtungsgummi aus speziell entwickeltem Material mit noch besseren Dichtungseigenschaften. Dazu zwei neuartige Zirkeldruckscheiben, die auch bei unebenen Medienleitungen, strukturierten SML- und TML-Rohren sowie bei Ovalität oder Lunkenbehafteten Kernbohrungen eine optimale Druckverteilung gewähren. **Zusammen bedeutet das eine Druckwasserdichtigkeit bis 10 bar!**



Einbausituation: ohne TD-X



Einbausituation: mit TD-X

Produktneuheit!

KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X

Die Trio-Dichtung der Xtra-Klasse



**KRASO®
Dichteinsatz
Typ TD-X
100 mm**



**KRASO®
Dichteinsatz
Typ TD-X
200 mm**

KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar, rostfreier Edelstahl V2A, mit 60 mm Dichtungsgummi aus speziell entwickeltem Material und 2 mittigen Zirkeldruckscheiben für gleichmäßige Druckverteilung bei unebenen Medienrohren, Beschädigungen und Undichtigkeiten werden verhindert

Lieferumfang: **KRASO®** Typ TD-X, dreifach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 10 bar, 60 mm Dichtung



Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	22 - 25	32 - 35	60 - 63	78 - 80	108 - 110	158 - 160	200	273	400
	32 - 35	40 - 43	75 - 77	88 - 90	114 - 118	168 - 170	210	280	429
	40 - 43	48 - 50	78 - 80	108 - 110	123 - 125	177 - 180	219	315	450
		60 - 63			133 - 135	200	225	326	
					139 - 140	210	250		
					158 - 160				

Weitere Größen und Durchmesser auf Anfrage !

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



► KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



Top - Produkt!

KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF

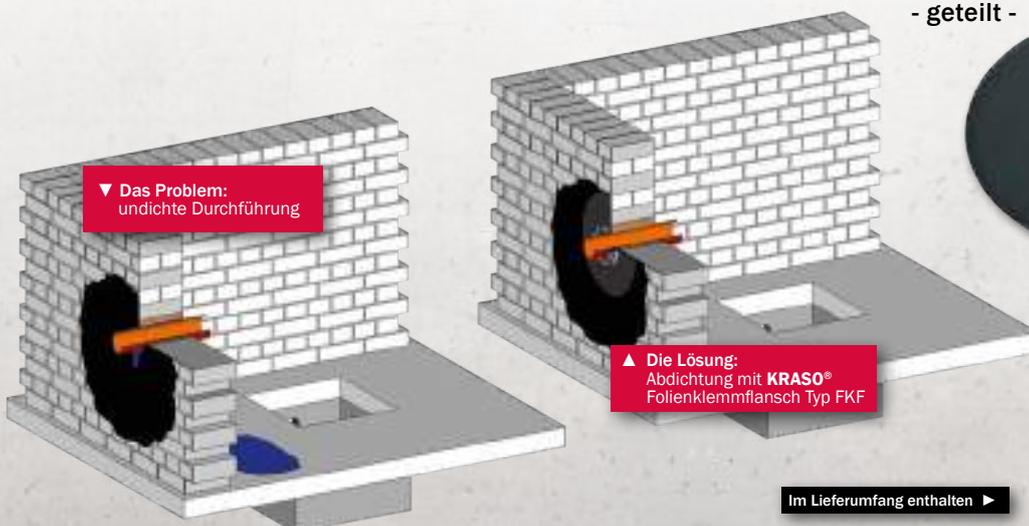


Die Revolution in der Einbindung von Medienleitungen in Flächenabdichtungen

- Für jeden Außendurchmesser der Medienleitung und alle Materialien geeignet
- Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden:
z.B. PVC, EPDM, FPO, RESITRIX®, PP, PE, KRASO®-Fol, PYE-PV 200 S5 uvm.

Mit unserem innovativen **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF** kann an jedem Rohr und Kabel, welches glatt und stabil ist, ein Folienflansch **druckwasserdicht** befestigt werden. Es spielt keine Rolle, welchen Außendurchmesser die Medienleitung hat oder aus welchem Material diese besteht. Auch die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann individuell angepasst werden. Endlich eine Lösung für Flächenabdichtungen die wirklich **einfach und dicht** ist.

KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF
- vor der Wand -
- geteilt -



▼ Das Problem:
undichte Durchführung

▲ Die Lösung:
Abdichtung mit KRASO®
Folienklemmflansch Typ FKF



Im Lieferumfang enthalten ►

- KRASO® PU 50 - hochwertiger PU-Dichtstoff
- Andrückrolle
- Zahnpachtel
- Bleistift - zum Anzeichnen

NEU! Mit Kartonverpackung!

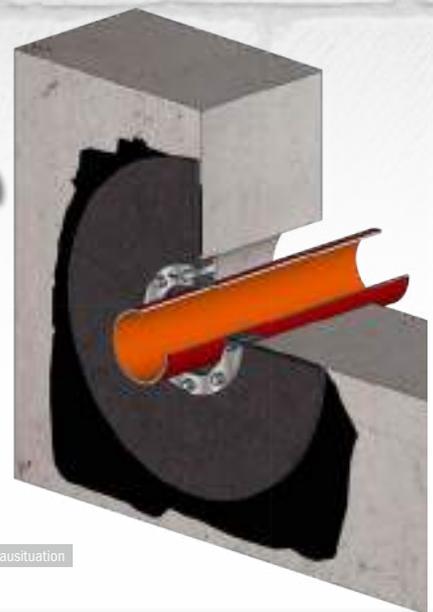




PVC	EPDM
FPO	RESITRIX®
PP	PE
KRASO®-Fol	PYE-PV 200 S5



**KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKF -
in der Kernbohrung
- geteilt -**



Einbausituation

► Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden: z.B. PVC, EPDM, FPO, RESITRIX®, PP, PE, KRASO®-Fol, PYE-PV 200 S5 uvm.



**KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKF - vor der Wand -**



**KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKF - vor der Wand -
- geteilt -**



**KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKF - in der Kernbohrung -**



**KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKF - in der Kernbohrung
- geteilt -**

Außendurchmesser oder Kernbohrung in mm	80	100	125	150	200	250	300
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel	0 - 40	0 - 63	0 - 80	0 - 110	0 - 160	0 - 200	0 - 250

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage lieferbar ! Auf Wunsch auch mit anderen Abdichtungsbahnen lieferbar !



**KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKF Universal**



**KRASO®
Folienklemmflansch Typ FKF Universal
- geteilt -**



**KRASO®
Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR**

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

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage lieferbar !
Auf Wunsch auch mit anderen Abdichtungsbahnen lieferbar !

Außendurchmesser oder Kernbohrung in mm	100	125	150
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel	0 - 63	0 - 80	0 - 110
Außendurchmesser oder Kernbohrung in mm	200	250	300
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel	0 - 160	0 - 200	0 - 250

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage lieferbar !
Auf Wunsch auch mit anderen Abdichtungsbahnen lieferbar !

**KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF
- auch als Mehrfach erhältlich**



Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



Produktneuheit!

KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP

Mit der **KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP** bringen wir einen weiteren innovativen Problemlöser auf den Markt, der Medienleitungen jeglicher Art bei Neubau oder Sanierung zuverlässig abdichtet!

Die **KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP** kombiniert die hochwertigen **KRASO®** Dichteinsätze aus rostfreiem Edelstahl V2A mit einer Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff, wie er sonst z.B. in der Automobilbranche zum Einsatz kommt.

Die vormontierte Kombination spart auf der Baustelle Zeit und Kosten. Durch das geringe Gewicht dank des leichten Kunststoffs lässt sich die **KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP** schnell und einfach anbringen. **Ein zusätzlicher Dichteinsatz ist nicht notwendig!**

Die Montage erfolgt vor der WU-Betonwand. EPDM Dichtung, Befestigungsmaterial sowie unser hochwertiger und haftstarker Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50** sind im Lieferumfang enthalten.

KRASO® Produkte stehen für Innovation und geprüfte Qualität! Die **Materialprüfungsanstalt** bescheinigt der **KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP** eine **Druckwasserdichtigkeit** von mindestens **1,0 bar** sowie die **Gas- und Geruchsdichtigkeit** im Sinne der TA-Luft.



kein zusätzlicher Dichteinsatz nötig

Alle Vorteile auf einen Blick

You Tube

- ▶ **KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP**
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



- ▶ **Geringes Gewicht** durch Kunststoff
- ▶ **Zeit- und Kostenersparnis** durch vormontierte Kombination aus Dichteinsatz und Flanschplatte
- ▶ **Einfache Montage** auf der Baustelle
- ▶ **Edelstahl** und **hochfester Spezialkunststoff**
- ▶ **MPA-geprüfte Qualität:**
 - druckwasserdicht bis mind. 1,0 bar
 - gas- und geruchsdicht im Sinne der TA-Luft
- ▶ **Standardmaße** und **Sonderanfertigungen** innerhalb von **24 Stunden**
- ▶ **Entwickelt und hergestellt in Deutschland**

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



Mit der **KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP** lassen sich Medienleitungen jeglicher Art nachträglich schnell und einfach installieren oder abdichten. Die **KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP** ist dank seines geringen Gewichts absolut montage-freundlich und lässt sich von nur einer Person in kürzester Zeit anbringen.

Im Lieferumfang enthalten: unser hochwertiger und haftstarker Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**, EPDM Dichtung sowie Befestigungsmaterial.

KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP

zur Durchführung von Medienrohren oder Kabeln einsetzbar, 30 mm starker hochfester Spezialkunststoff, mit integriertem Dichteinsatz, V2A Edelstahl rostfrei, Dichtbreite zum Medienrohr oder Kabel 20 mm, EPDM Flachdichtung, inkl. Befestigungsmaterial und **KRASO® PU 50**, gegen drückendes Wasser, MPA-geprüft bis 1,0 bar

Lieferumfang: **KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP**, EPDM Dichtung inkl. Befestigungsmaterial und **KRASO® PU 50** hochwertiger Kleb- und Dichtstoff



Durchmesser integrierter KRASO® Dichteinsatz	80	100	125	150	200	250	300
Plattengröße ca. in mm	d = 206	d = 226	d = 243	d = 273	d = 323	d = 373	d = 423
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	22 - 25	32 - 35	60 - 63	78 - 80	108 - 110	158 - 160	200
	32 - 35	40 - 43	75 - 77	88 - 90	114 - 118	168 - 170	210
	40 - 43	48 - 50	78 - 80	108 - 110	123 - 125	177 - 180	219
		60 - 63			133 - 135	200	225
					139 - 140	210	250
				158 - 160			

Weitere Größen und Durchmesser auf Anfrage !



Top - Produkt!

KRASO®

Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt -

Die geteilte Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff

- ▶ Wie ein „geteiltes Futterrohr“: nachträgliche Montage vor einer Wand aus WU-Beton
- ▶ Keine Kernbohrung: Medienleitungen müssen zur Montage nicht getrennt werden
- ▶ Die leichte, geteilte Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff lässt sich einfach durch nur eine Person vor der Wand montieren
- ▶ Absolute Maßhaltigkeit durch modernste CNC-Fertigungstechnik: keine Toleranzen wie bei Lösungen aus Metall
- ▶ Nut- und Federsystem: die beiden Hälften der Kunststoffflanschplatte ziehen sich automatisch 100%ig passgenau zusammen. Montagefehler werden durch diese Innovation vermieden!
- ▶ Die Medienleitungen können anschließend mittels **KRASO®** Dichteinsatz, der ebenfalls geteilt lieferbar ist, in der Kunststoffflanschplatte abgedichtet werden.



YouTube



▶ **KRASO®** Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt - Hier geht es zum Montagevideo (Einfach QR-Code scannen!)

- ▶ Durch Änderungen im Grundwasserstand kommt es immer wieder vor, dass ältere Bauwerke saniert und im Kellerbereich abgedichtet werden müssen. Dabei sollten auch vorhandene Rohre und Kabel auf dem neuesten Stand der Technik abgedichtet werden.
- ▶ Um diese dazu nicht extra trennen zu müssen, existiert mit der **KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt** - eine intelligente Lösung, die ohne Kernbohrung auskommt. Die Kunststoffflanschplatte wird dabei wie ein „geteiltes Futterrohr“ nachträglich vor der Wand montiert und kann mit Folienflansch in die Flächenabdichtung eingebunden werden.
- ▶ Die Abdichtung der Medienleitungen wird mit einem geteilten **KRASO® Dichteinsatz** in der Kunststoffflanschplatte abgeschlossen.

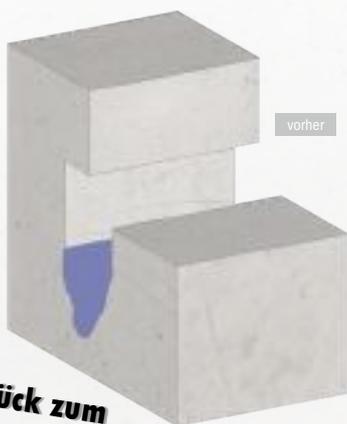
Ausgangssituation: undichte Durchführung



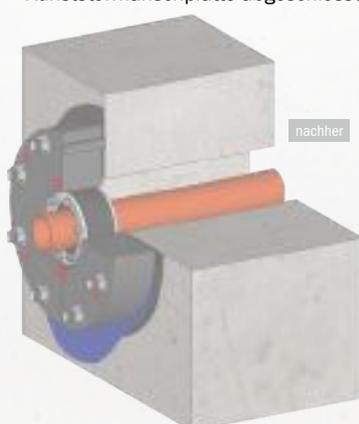
Einbindung in die Flächenabdichtung



Abdichtung mit **KRASO®** Typ KFP - geteilt - und Sonderdichteinsatz vor der Wand



vorher



nachher



Top - Produkt!

KRASO®

Kunststoffflanschplatte Typ KFP



KRASO®
Kunststoffflanschplatte
Typ KFP



KRASO®
Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - Folienflansch -



KRASO®
Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - Mehrfach /
Mehrfach geteilt - mit
und ohne Folienflansch



KRASO®
Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - geteilt -



KRASO®
Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - Folienflansch -
geteilt -

► auf Wunsch mit **Vor-Ort-Service:**
Beratung, Aufmaß und
Montage sowie
Gewährleistung



KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln mittels **KRASO®** Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), Kernbohrung nicht notwendig, einfache Öffnung oder Aussparung in der Wand ausreichend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, Platte aus 60 mm starkem hochfestem Spezialkunststoff, EPDM Flachdichtung. ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß

Lieferumfang: **KRASO®** Kunststoffflanschplatte Typ KFP, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, Platte aus 60 mm starkem hochfestem Spezialkunststoff, mit EPDM Dichtung zum Bauteil und Befestigungsmaterial.



InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 55	0 - 75	0 - 100	0 - 125	0 - 175	0 - 225	0 - 275
Plattengröße ca. in mm	d = 240	d = 260	d = 285	d = 310	d = 360	d = 410	d = 460

Weitere Größen und Durchmesser auf Anfrage !

KRASO® KFP Montagekit

passend für **KRASO®** Kunststoffflanschplatte Typ KFP:
KRASO® Drehmomentschlüssel, 8er Steckschlüsseleinsatz,
Ø 19er Nuss, Kartuschenpresspistole, Ausbläser für Bohrlöcher



Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



KRASO®
Futterrohr
Typ FL/ZA
 Zum Andübeln
 -Edelstahl rostfrei -

KRASO®
Futterrohr
Typ FL/ZE
 Zum Einbetonieren
 -Edelstahl rostfrei -

KRASO®
Dichteinsatz
Typ FL/DD
 Doppelt Dichtend
 -Edelstahl rostfrei -



- Gewindeschutzkappen schützen die Gewindebolzen vor Verschmutzung mit Dickbeschichtung
- Abstandhalter verhindern das Wegdrücken der Dickbeschichtung

KRASO®
Futterrohr Typ FL/ZA
 Zum Andübeln - Edelstahl rostfrei -
 mit Spezialbeschichtung

Top - Produkt!



KRASO®

Futterrohr und Dichteinsatz Typ FL

Fest- Losflansch zum Andübeln oder Einbetonieren und als Dichteinsatz

- ▶ Für Gebäude mit Außenabdichtung („schwarze Wanne“): nach DIN 18195 - T9
- ▶ Jeweils als Ausführung für drückendes und nicht drückendes Wasser
- ▶ Fest- Losflanschkonstruktionen zum Andübeln, Einbetonieren und als Dichteinsatz
- ▶ Erhältlich in rostfreiem Edelstahl V2A oder V4A und in galvanisch verzinktem Stahl
- ▶ Auf Wunsch mit Spezialbeschichtung für Gebäude mit Dickbeschichtung (z.B. KMB)



KRASO®
Futterrohr
Typ FL/ZA
 Zum Andübeln
 - galvanisch verzinkt -



KRASO®
Futterrohr
Typ FL/ZE
 Zum Einbetonieren
 - galvanisch verzinkt -



KRASO®
Dichteinsatz
Typ FL/DD
 Doppelt Dichtend
 - galvanisch verzinkt -

Zurück zum
 Inhaltsverzeichnis



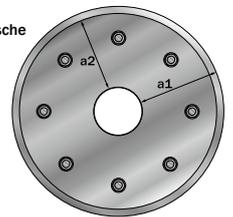
Top - Produkt!

KRASO®

Futterrohr und Dichteinsatz Typ FL

Fest- Losflansch zum Andübeln oder Einbetonieren und als Dichteinsatz

Schematische Draufsicht



Rohrhülse InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
-------------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - Fest- Losflansch Zum Andübeln

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18195 - T6	
Vorbaulänge in mm	80
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 170 mm - t = 10 mm
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 155 mm - t = 10 mm
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - NICHT DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18195 - T4	
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 80 mm - t = 6 mm
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 70 mm - t = 6 mm

Rohrhülse InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
Wandstärke in cm	20 • 24 • 25 • 30 • 35 • 36,5 • 40 • 45 • 50						

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - Fest- Losflansch Zum Einbetonieren

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18195 - T6	
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 170 mm - t = 10 mm
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 155 mm - t = 10 mm
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - NICHT DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18195 - T4	
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 80 mm - t = 6 mm
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 70 mm - t = 6 mm

Durchmesser DN	80	100	125	150	200	250	300
----------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

KRASO® Dichteinsatz Typ FL - Fest- Losflansch

KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD - DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18195 - T6	
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 170 mm - t = 10 mm
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 155 mm - t = 10 mm
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - NICHT DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18195 - T4	
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 80 mm - t = 6 mm
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 70 mm - t = 6 mm

Weitere Durchmesser und Vorbaulänge auf Anfrage ! Auch in V4A lieferbar !



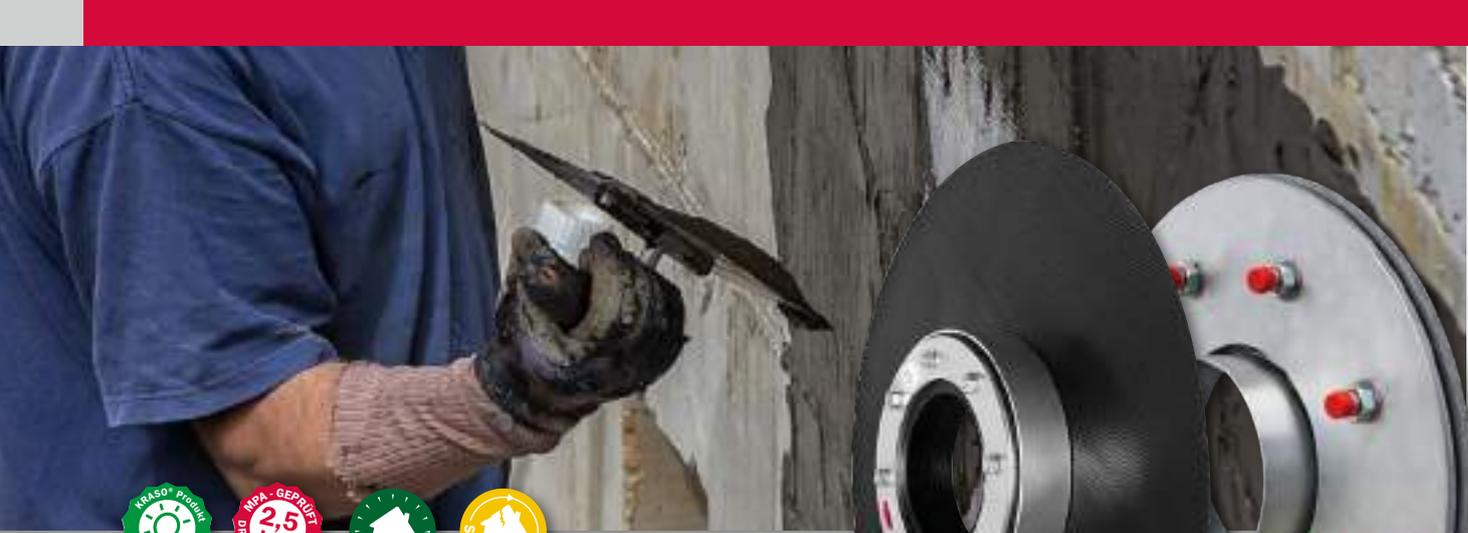
Einbausituation

KRASO®
Futterrohr
Typ FL/ZA

KRASO®
Futterrohr
Typ FL/ZE

KRASO®
Dichteinsatz
Typ FL/DD

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis



Produkt - Tip

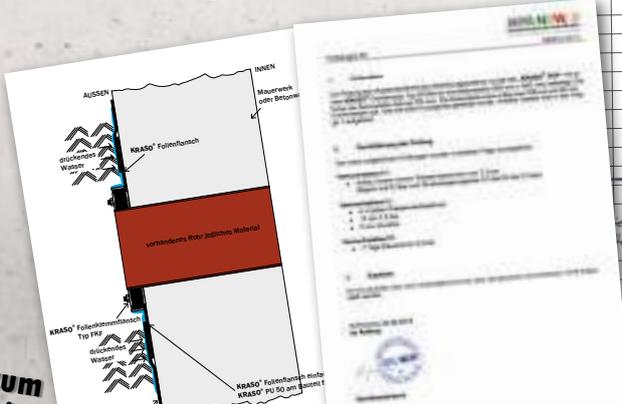
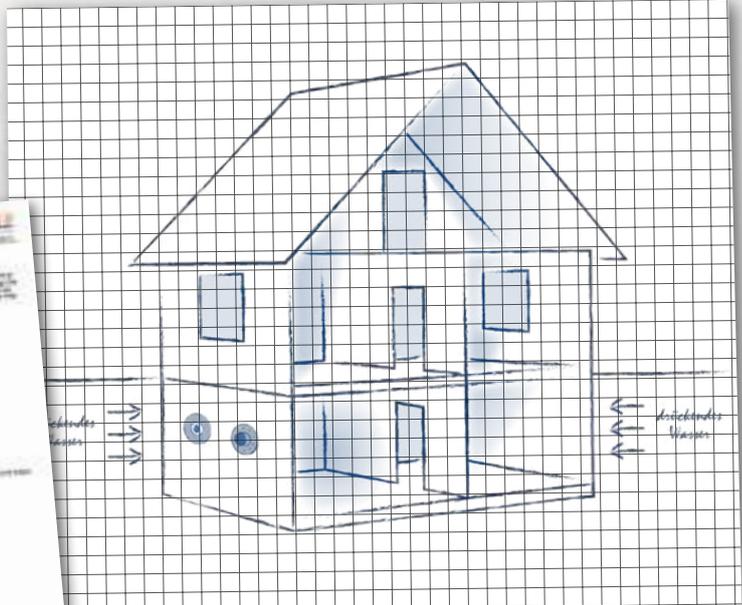
Wenn „dicht“ einfach dicht ist:

KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF und KRASO® Futterrohr Typ FL

So zahlreich wie die DIN-Normen so zahlreich sind die bauphysikalischen Gegebenheiten, auf die Bauplaner und Bauunternehmer bei ihren Bauvorhaben stoßen. Im Bezug auf den Schutz von Bauwerken gegen Feuchtigkeit und Wasser gibt es die DIN-Norm 18195, die die verschiedenen Lastfälle definiert und die Bauwerksabdichtung regelt. Für Bauwerke mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) kann man zur Einführung von Versorgungsleitungen z.B. auf Lösungen wie das **KRASO® Futterrohr Typ FL** zurückgreifen, die sowohl in der Bauphase eingesetzt (**KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE** = Fest- Losflansch zum Einbetonieren) als auch nachträglich zur Sanierung montiert werden können (**KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA** = Fest- Losflansch zum Andübeln).

Es gibt aber auch eine weitere innovative **KRASO®** Lösung, die - in Anlehnung an die DIN 18195 - zuverlässig abdichtet und zusätzlich weitere Vorteile bietet:
Der **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF** - die Revolution von Medienleitungen in Flächenabdichtungen!

- ▶ Prüfzeugnis des Materialprüfungsamt NRW: druckwasserdicht bis 2,5 bar
- ▶ Geeignet für jeden Außendurchmesser der Medienleitung und alle Materialien
- ▶ Deutlich geringeres Gewicht als eine Fest-Losflansch Konstruktion
- ▶ Einfache und schnelle Montage: Einbaufehler sind nahezu ausgeschlossen
- ▶ Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden
- ▶ Aus rostfreiem Edelstahl V2A
- ▶ Geringere Anschaffungskosten, Zeit- und Geldersparnis durch geringeres Gewicht und leichtere Montage





KRASO® Folienklemmflansch Typ FKf
- in der Kernbohrung -

KRASO® Folienklemmflansch Typ FKf
- vor der Wand - geteilt -



► **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKf**
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKf - vor der Wand -



KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKf - vor der Wand -
- geteilt -



KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKf
- in der Kernbohrung -



KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKf - in der Kern-
bohrung - geteilt -



KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKf Universal



KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKf Universal - geteilt -



KRASO®
Folienklemmflansch
Typ FKf DD/GR



KRASO® Folienklemm-
flansch Typ FKf - auch als
Mehrfach erhältlich

► Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden



► Wir beraten Sie gerne!

Ihr Abdichtungsproblem ist unsere Motivation! Welche unserer Abdichtungslösungen die passende Lösung für Ihr Projekt ist, klären wir gerne in einem persönlichen Gespräch. Unsere Mitarbeiter kommen auch zu Ihnen auf die Baustelle!

Rufen Sie uns an:
+49 (0) 28 72 / 95 35-0

oder per E-Mail: projekte@kraso.de

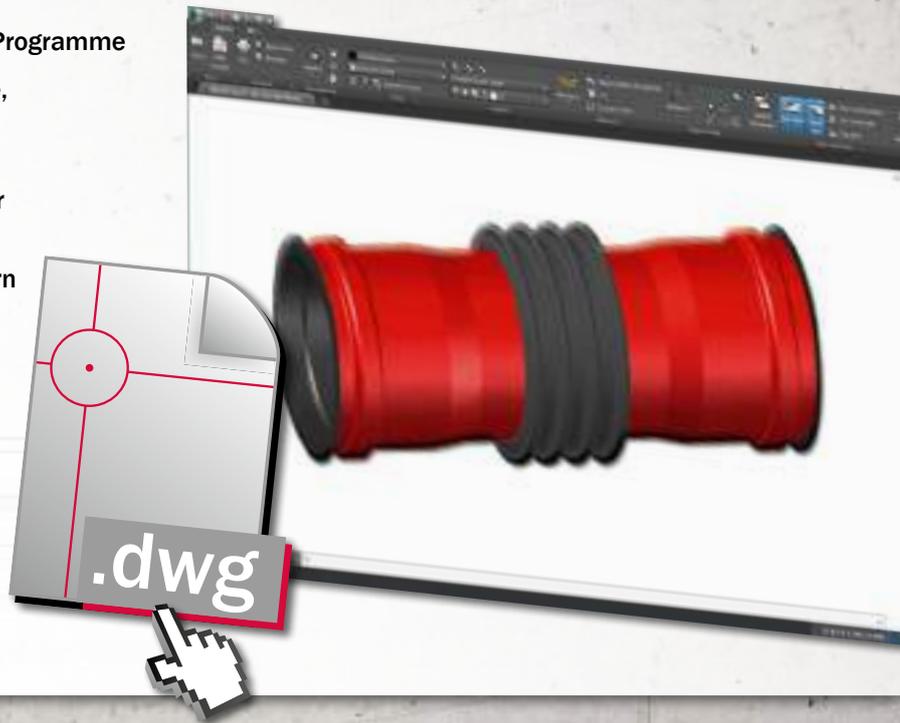


Zurück zum
Inhaltsverzeichnis

▶ KRASO® Service

• DWG-Dateien - einfach anfordern

- ▶ DWG-Dateien in 3D für alle gängigen CAD-Programme
- ▶ Für alle KRASO® Produkte: Pumpensümpfe, Fugenbänder, Rohrdurchführungen, Kabeldurchführungen, Dichteinsätze
- ▶ Für eine einfache und präzise Planung Ihrer Bauprojekte am Computer
- ▶ Bequem über unsere Internetseite anfordern oder per Mail an marketing@kraso.de oder telefonisch **+49 (0) 28 72 / 95 35-0**



▶ KRASO® Ausschreibungstexte für Ihr Bauvorhaben

- ▶ Ausschreibungstexte zu KRASO® Produkten schnell und einfach finden
- ▶ Zum Download für Ihre Software für Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung: Word-, Excel-, PDF-, RTF-, TXT-, GAEB-, Datannorm 5, ÖNORM- Dateien
- ▶ Produktbilder und Einbausituationen
- ▶ Kostenlos und bequem!



- ▶ KRASO® Ausschreibungstexte, Produktserien, Firmenprofil, Kontaktinformationen uvm. auf heinze.de

- ▶ KRASO® Ausschreibungstexte auf ausschreiben.de



► KRASO® Glossar

• Einige Begriffe kurz erklärt

Allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis (ABP)

Ein Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte, die nach allgemein anerkannten Prüfverfahren beurteilt werden können und keinen „erheblichen Anforderungen an die Sicherheit baulicher Anlagen“ unterliegt.

Arbeitsfuge

Arbeitsfugen entstehen durch zeitlich getrennte Betonierabschnitte. Arbeitsfugen müssen so ausgebildet werden, dass alle dort auftretenden Beanspruchungen aufgenommen werden können und ein ausreichender Verbund der Betonschichten sichergestellt ist.

Bodendurchführung

Bodendurchführungen dienen zum Anschluss an die Grundleitung unterhalb der Bodenplatte. Die Durchführung durch die Bodenplatte muss dem auftretenden Druckwasser standhalten.

Dehnungsfuge

Die Dehnungs- oder auch Bewegungsfuge ist eine Unterbrechung der einzelnen Bauteile, um Spannungsrissen vorzubeugen, die durch unterschiedliche Materialeigenschaften der verwendeten Baustoffe z.B. durch Wärme, Feuchtigkeitsaufnahme oder unterschiedlichen Belastungen entstehen.

Dreifachwände

Als Dreifachwände werden Wände bezeichnet, die mithilfe von Fertigbauteilen erstellt werden. Diese Bauteile bestehen aus zwei vorgefertigten und durch Gitterträger miteinander verbundenen Betonplatten, die nach dem Aufstellen ausbetoniert werden.

Druckwasserdichtigkeit

Bei der Druckwasserdichtigkeit handelt es sich um einen theoretischen Wert, der in der Einheit „bar“ angegeben wird und Auskunft gibt, bis zu welchem Druck ein Bauteil wasserdicht bleibt. Bei einer sogenannten Wassersäule in Höhe von 10 Metern, ergibt sich ein Druck von 1,0 bar. Bei einer Höhe von 25 Metern sind es 2,5 bar, bei 35 Metern 3,5 bar usw.

Fäkalienhaltige Abwässer

Abwässer aus Toiletten und WCs bedürfen spezieller Pumpenanlagen, wenn diese Abwässer unterhalb des Kanals anfallen. Man spricht auch von „Schwarzem Abwasser“.

Feuerwiderstandsklasse

Die Feuerwiderstandsklasse gibt die nach DIN-Norm geregelte Einteilung von Baustoffen und Bauteilen nach ihrer Feuerbeständigkeit an. Sie besteht aus dem Kennbuchstaben „F“ sowie der Dauer des Funktionserhalts bei Feuer in Minuten. Die Feuerwiderstandsklasse F 180 bedeutet mit 180 Minuten Funktionserhalt z.B. „höchstfeuerbeständig“.

Grauwasser

Grauwasser wird als fäkalienfreies, gering verschmutztes Abwasser definiert, wie es z.B. beim Duschen, Baden oder Händewaschen entsteht.

HT-Rohre

HT steht für Hochtemperatur. Hochtemperaturrohre werden für Abwasserleitungen in Gebäuden verwendet und sind bis 95 °C wärmebeständig.

KG/KG 2000 Rohre

KG steht für Kanalgrundrohr. KG Rohre werden zur Abwasserentsorgung vom Gebäude zur öffentlichen Kanalisation verwendet und sind in der Regel aus PVC (Polyvinylchlorid) hergestellt. Noch stabiler sind die sogenannten KG 2000 Rohre, die aus PP (Polypropylen) hergestellt sind und Vorteile wie z.B. eine hohe chemische Beständigkeit bieten.

MPA

MPA steht für Materialprüfungsanstalt oder Materialprüfungsamt. Es handelt sich dabei um unabhängige, meist staatliche Institutionen, die häufig Universitäten oder Hochschulen angegliedert sind. Ihre Hauptaufgabe besteht in der Prüfung von Bau- und Werkstoffen.

V2A

V2A ist die Klassifizierung von rostfreiem Edelstahl, die noch aus der Zeit ihrer Entwicklung stammt: Versuchsschmelze 2 Austenit. Durch die Kombination von Chrom und Nickel mit einer genau abgestimmten Wärmebehandlung erzielte man 1912 das beste Ergebnis im Hinblick auf Korrosionsschutz und Verarbeitbarkeit.

WU-Beton

WU steht für Wasserundurchlässig. Beton mit dieser Eigenschaft darf eine Wassereindringtiefe von 50 mm nicht überschreiten. Bei Verwendung von WU-Beton im Grundwasserbereich kann auf eine zusätzliche Dichtungsschicht verzichtet werden.

Weißer und schwarze Wanne

Mit „weißer Wanne“ werden die im Grundwasserbereich liegenden Gebäudeteile aus WU-Beton bezeichnet. Bei der „schwarzen Wanne“ handelt es sich um Gebäudeteile im Grundwasserbereich, die mit einer Bitumendickbeschichtung oder Kunststoffbahnen abgedichtet sind.

► KRASO® Produkte

• Umfangreiche Lagerhaltung bedeutet schnelle Lieferung

- Dank unserer umfangreichen Lagerhaltung können die meisten Produkte bei Bestellung bis 15 Uhr noch am selben Tag unser Werk verlassen. Aber auch Sonderanfertigungen werden in der Regel innerhalb von 24 Stunden produziert und versendet.
- Damit Sie Ihre KRASO® Produkte immer schnell und zuverlässig erhalten - ob in Ihrer Niederlassung oder direkt auf der Baustelle - arbeiten wir nur mit verlässlichen und etablierten Logistik-Partnern zusammen.
- Alle unsere Sendungen werden sicher und stoßfest verpackt und nur nach einwandfreier Endkontrolle auf den Weg geschickt. Die Versandabteilung kontrolliert anhand der Sendungsverfolgung die ordnungsgemäße Auslieferung.



► KRASO® Montagevideos

• Schnell und einfach per QR-Code laden

- Unser eigener Video-Channel auf YouTube!
- Für Smartphone, Tablet-PC und PC
- Schnell und einfach erklärt!

zum Beispiel

- KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF



YouTube



Jürgen Krasemann sen. gründet die Firma **1981** auf dem elterlichen Hof und startet mit dem Vertrieb von Fugenbandsystemen.

1981



Das Firmengelände ist inzwischen **12.000 m²** groß, die Produktionsfläche ist auf **6.000 m²** angewachsen.

12.000



Familienunternehmen: Der Firmengründer Jürgen Krasemann sen. und seine beiden Söhne Jürgen jun. und Dennis bilden die Geschäftsleitung.

3

► KRASO® Produkte

• Zahlen und Fakten zu unserem Unternehmen

- Ausgewählte Zahlen geben Ihnen einen Überblick zur Entwicklung der KRASO® Produkte
- Wissenswertes und Informatives zur Firmengeschichte und Firmenphilosophie



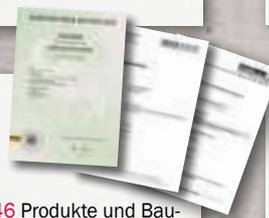
274 Produktlinien, lagerhaltig und in den gängigen Wandstärken und Durchmessern kurzfristig lieferbar, bietet unser Portfolio zur Bauwerksabdichtung

274



55 Mitarbeiter in Produktion, Verwaltung, Vertrieb und Marketing kümmern sich um einen reibungslosen Ablauf.

55



Innovativ und bewährt: **46** Produkte und Bauteile haben bereits den Gebrauchsmusterschutz des DPMA erhalten und/oder besitzen ein Prüfzeugnis des Materialprüfungsamtes.

46



Für **32** KRASO® Produkte sind bereits Montageanleitungen als Video im Internet abrufbar. Weitere folgen!

32



DIN **18195** lautet die Norm, die die Flächenabdichtung bei Beton oder Mauerwerk, der „schwarzen Wanne“, vorgibt. Eine unserer Lösungen: das Futterrohr Typ FL/ZE.

18195



228 Tassen Kaffee trinken unsere Mitarbeiter im Vertriebsinnendienst pro Woche, wenn Sie Anfragen und Aufträge bearbeiten.

228



Sonderanfertigungen von Pumpensumpfen können bis zu **11 t** Gesamtgewicht wetterunabhängig produziert werden.

11



10.000 Exemplare unserer Preisliste haben wir in den ersten Wochen nach Erscheinen bereits verschickt.

10.000



In **16** europäische Staaten werden KRASO® Produkte bereits ausgeliefert oder von unseren Partnern vor Ort vertrieben.

16



Bis **10 bar** Druckwasserdichtigkeit ist unser KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X geprüft. Das entspricht einer Wassersäule von **100 m**.

10



Die **4** Stege geben unserer KRASO® Vierstegdichtung ihren Namen. Damit ist eine undichte Hauseinführung ausgeschlossen.

4



24 Stunden dauert es in der Regel nur, bis wir Sonderanfertigungen geplant, produziert und versendet haben.

24



484.321 km legen unsere Mitarbeiter durchschnittlich pro Jahr für Service- und Außendienstfahrten zurück.

484.321 Zurück zum Inhaltsverzeichnis

► Ihre KRASO® Ansprechpartner • Im Tagesgeschäft



► Vertriebsinnendienst

Matthias Werner (Leitung)
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 16
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 65
Handy: +49 (0) 15 11 / 95 35 - 116
E-Mail: matthias.werner@kraso.de



► Vertriebsinnendienst

Manuel Bollwerk
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 14
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
E-Mail: manuel.bollwerk@kraso.de



► Vertriebsinnendienst

Robin Kolks
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 34
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
E-Mail: robin.kolks@kraso.de



► Anwendungstechnik

Michael Schwarz
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 42
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
Handy: +49 (0) 15 11 / 95 35 - 105
E-Mail: michael.schwarz@kraso.de



► Anwendungstechnik

Jens Wenzlaff
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 38
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
E-Mail: jens.wenzlaff@kraso.de



► Angebotsbearbeitung

Lars Godescheit
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 39
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
E-Mail: lars.godescheit@kraso.de



► Angebotsbearbeitung

Denis Dedic
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 63
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
E-Mail: denis.dedic@kraso.de



► Angebotsbearbeitung

Tim van Waasen
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 62
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
E-Mail: tim.vanwaasen@kraso.de



► Angebotsverfolgung

Heike Sack-Eßing
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 26
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
E-Mail: heike.sack-essing@kraso.de



► Prokurist

Christoph Bölting
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 40
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
Handy: +49 (0) 15 11 / 95 35 - 104
E-Mail: christoph.boelting@kraso.de



► Vertriebsaußendienst

Andre Lörwink
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 30
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
Handy: +49 (0) 15 11 / 95 35 - 103
E-Mail: andre.loerwink@kraso.de



► Vertriebsaußendienst

Marco Moscheik
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 61
Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
Handy: +49 (0) 15 11 / 95 35 - 109
E-Mail: marco.moscheik@kraso.de

► Wir beraten Sie gerne!

Ihr Abdichtungsproblem ist unsere Motivation! Welche unserer Abdichtungslösungen die passende Lösung für Ihr Projekt ist, klären wir gerne in einem persönlichen Gespräch. Unsere Mitarbeiter kommen auch zu Ihnen auf die Baustelle!

Rufen Sie uns an:

+49 (0) 28 72 / 95 35 - 0

oder per E-Mail: projekte@kraso.de

Krasemann GmbH & Co. KG • Max-Planck-Straße 2 • D-46414 Rhede
Tel.: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 0 • Fax: +49 (0) 28 72 / 95 35 - 35
E-Mail: info@kraso.de • www.KRASO.de

► **Raum für Ihre
Notizen**





• Fortschrittliche Produkte für den Hoch- und Tiefbau • Entwickelt und Hergestellt in Deutschland •

► **KRASO® Infomaterial**
• **Jetzt anfordern!**



► **KRASO® Ordner mit**

- Katalogen, Preislisten, Einzelprospekten sowie einer CD-Rom mit Ausschreibungstexten uvm.



► **KRASO® CD-Rom mit**

- Ausschreibungstexten
- Katalogen
- Einzelprospekten
- Preislisten
- Prüfzeugnissen
- uvm.

► **KRASO® USB Stick mit**

- Ausschreibungstexten
- Katalogen
- Einzelprospekten
- Preislisten
- Prüfzeugnissen
- uvm.



• Fortschrittliche Produkte für den Hoch- und Tiefbau • Entwickelt und Hergestellt in Deutschland •

Krasemann GmbH & Co.KG
Spezialartikel für den Betonbau

Max-Planck-Straße 2 • 46414 Rhede
Tel.: +49 (0)28 72 / 95 35-0 • Fax 95 35-35
www.KRASO.de • info@kraso.de

Zurück zum
Inhaltsverzeichnis

STAND 11.03.2016