



Boden

Bodendurchführung Typ FBV-BDF (S. 108)

Wand

Wanddurchführung Typ FBV-FR (S. 109) + Futterrohr Typ FBV-FE (S. 110) +
Dichteinsatz Typ FBV/GF (S. 111) + Kabeldurchführung FBV-KDS (S. 112)

Beton

FBV-Lösungen aus Beton – Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabelschächte (S. 113)



KRASO® Bodendurchführung Typ FBV-BDF

Effektive Abdichtung im System

- + Bodendurchführung zur **systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen**
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller lassen sich werkseitig in das System integrieren
- + **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** aus rostfreiem Edelstahl V2A mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: **Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
- + **KRASO® Bodendurchführung Typ BDF**: Die bewährte Bodendurchführung mit **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Aus **form- und druckstabilem Vollwandmaterial** mit **geringem Abrieb!** Einbau auch bei niedrigen Temperaturen!
- + Erhältlich auch in **KG 2000**: aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig
- + Einseitig angeformte Steckmuffe zum Anschluss von KG, HT bzw. KG 2000 - Rohren
- + Inklusive **KRASO® Deckel als Bauzeitschutzdeckel**
- + **WU-Richtlinie**: Beanspruchungsklasse 1 + 2

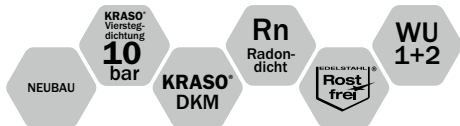


KRASO® Bodendurchführung Typ FBV-BDF **LG 1**

Bodendurchführung zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Typ FBV-BDF • KRASO® Typ FBV-BDF - KG 2000							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge (in cm)	50							
KRASO® Typ FBV-BDF	246 €	302 €	309 €	418 €	605 €	724 €	937 €	1.150 €
KRASO® Typ FBV-BDF - KG 2000	253 €	312 €	325 €	447 €	702 €	822 €	1.071 €	1.302 €

Lieferumfang: KRASO® Typ FBV-BDF bzw. KRASO® Typ FBV-BDF - KG 2000, KRASO® Deckel als Bauzeitschutzdeckel, KRASO® FBV-Dichtungsmanschette mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie



KRASO® Wanddurchführung Typ FBV-FR

Immer die richtige Fließrichtung im FBV-System

- + Wanddurchführung zur **systemkonformen Anbindung** an Frischbetonverbundabdichtungen
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller lassen sich werkseitig in das System integrieren.
- + **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** aus rostfreiem Edelstahl V2A mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Dank der **KRASO® Wanddurchführung Typ FR** können **Abwasserrohre die Fließrichtung beibehalten!** Überflüssige Kanten werden vermieden. **Verstopfte Rohre: Fehlanzeige!**
- + Durch den **flexiblen und dennoch dichten Anschluss** an das Rohrsystem werden **Spannungen** durch Setzungen der KG-Leitung **minimiert!**
- + Mit der **bis 10 bar druckwasserdichten, umlaufenden KRASO® Vierstegdichtung** bleibt der Keller **trocken und geschützt vor Radon!**
- + **Aus Vollwandmaterial!** Erhältlich auch in KG 2000 aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig
- + **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**



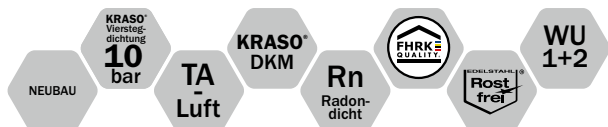
KRASO® Wanddurchführung Typ FBV-FR - Fließrichtung **LG 1**

Wanddurchführung zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Typ FBV-FR		
Durchmesser DN	110	125	160
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 ¹ · 24 · 25 · 30		
KRASO® Typ FBV-FR	309 €	315 €	420 €
KRASO® Typ FBV-FR - KG 2000	324 €	330 €	449 €

¹ bei Wandstärke 20 cm nur DN 110 verfügbar, nicht in KG 2000 erhältlich

Lieferumfang: KRASO® Typ FBV-FR bzw. KRASO® Typ FBV-FR - KG 2000, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe, KRASO® FBV-Dichtungsmanschette mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie



KRASO® Futterrohr Typ FBV-FE

Das Futterrohr für die FBV-Anbindung

- + Futterrohr zur **systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen**
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller lassen sich werkseitig in das System integrieren.
- + **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** aus rostfreiem Edelstahl V2A mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: **Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
- + Das dickwandige Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren: **Als Aussparung für den nachträglichen Einbau von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz!**
- + Mit **druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung** – **zertifiziert und geprüft**: Durch ihre spezielle Geometrie geht die Vierstegdichtung eine **druckwasser-, gas- und geruchsdichte Verkrallung** mit dem Beton ein.
- + **Material und Verarbeitung**: **KRASO® Futterrohre** werden aus **wetterbeständigem und schlagfestem Kunststoff** produziert. Die druckwasserdichte, umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung** wird per **Vulkanisierung** mit dem Kunststoffrohr verbunden.
- + **IAF-geprüft: Radondicht!**
- + **Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 102!**
- + **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

KRASO® Futterrohr Typ FBV-FE - Futterrohr **Echtmaß** **LG 1**

dickwandiges Kunststoff-Futterrohr zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ FBV-FE					
InnenDurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ FBV-FE	245 €	302 €	304 €	418 €	564 €	638 €

Lieferumfang: **KRASO®** Futterrohr Typ FBV-FE, 2 **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe, **KRASO®** FBV-Dichtungsmanschette mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



Butyl-Dichtungsband



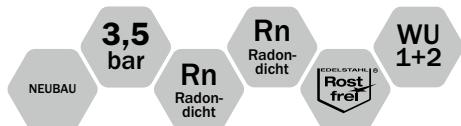
KRASO® Dichteinsatz Typ FBV/GF **LG 1**

zur Durchführung von Kabeln und Röhren einsetzbar, für Futterrohr oder Kernbohrung, mit Großflansch und zusätzlichem Dichtungsflansch inkl. Butyl-Dichtungsband zur Anbindung an FBV-Folien, Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM***, rostfreier Edelstahl V2A, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Kernbohrung / Futterrohr in mm (von - bis)	80 (79 - 83)	100 (99 - 103)	125 (124 - 128)	150 (149 - 153)	200 (198 - 203)	250 (248 - 253)	300 (298 - 303)	350 (348 - 353)	400 (398 - 403)	450 (448 - 453)	500 (497 - 503)
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel											
von	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bis	55	75	100	125	175	225	275	325	375	425	475
KRASO® Typ FBV/GF											
KRASO® Typ FBV/GF	384 €	448 €	499 €	585 €	730 €	907 €	1.143 €	1.333 €	1.578 €	1.789 €	1.987 €
Aufpreis: Zusätzliche Bohrung	bis 5 Bohrungen jede zusätzliche Bohrung 17 €, jede weitere Bohrung 11 €										

* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS Doppeldichtpackung im FBV-System

- + Kabeldurchführung zur **systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen**
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller lassen sich werkseitig in das System integrieren.
- + **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** aus rostfreiem Edelstahl V2A mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie
- + **Kompatibel** mit allen gängigen Systemen! **Dicht** dank druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung!** **Sicher** durch bruchunempfindliches Vollwandmaterial!
- + Das **intelligente, umfassende und flexible Kabeldurchführungssystem** für komplexe Neubauten: Öffentliche Gebäude, Kliniken, technisch-naturwissenschaftliche Einrichtungen oder den industriell-gewerblichen Bereich
- + **Beidseitig steckbar** zur möglichen Paketbildung!
- + **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS als Doppeldichtpackung **LG 1**

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS als Doppeldichtpackung										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS 90 als Doppeldichtpackung	343 €										
KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS 150 als Doppeldichtpackung	491 €										

Lieferumfang: KRASO® FBV-KDS 90 bzw. KRASO® FBV-KDS 150 als Doppeldichtpackung, 2 KDS Verschlussdeckel, KRASO® FBV-Dichtungsmanschette mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie



Betonfertigteile
mit FBV-Folie:
Fertig zur
Anbindung
ans FBV-System

NEUBAU

KRASO® FBV-Lösungen aus Beton

Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabelschächte

- + Betonfertigteile als Sonderanfertigungen mit systemkonformer Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen: Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabel- oder Revisionsschächte
- + Vollständige Folienverkleidung mit Anbindung an die Bodenplattenabdichtung! Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller können eingesetzt werden.
- + Wetterunabhängige Produktion und vollständig nach Ihren Vorgaben gefertigt!
- + Das umlaufende, druckwasserdichte Arbeitsfugenband **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** gewähren einen druckwasserdichten Übergang zur Bodenplatte.
- + Einfache und schnelle Kranmontage dank vormontierter Kran-Ösen!

FBV-LÖSUNGEN



**Vollwand-
material
bedeutet Sicher-
heit und
Stabilität**

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 Rohre eine geringere Stabilität.



- + **KRASO® Rohrdurchführungen** aus Vollwandmaterial zeichnen sich im Gegensatz zu geschäumten Rohren durch ihre **hohe Druck- und Formstabilität** aus! **Bruchunempfindlichkeit, Schlagfestigkeit sowie geringer Abrieb** sind **weitere Vorteile** im harten Baustellenalltag. Auch bei niedrigen Temperaturen lassen sich **KRASO® Rohrdurchführungen** problemlos verarbeiten.
- + Für unsere Boden- und Wanddurchführungen gilt: **Rohre und Rohr-Material stimmen mit den Vorgaben der DIN EN 1401 (KG) bzw. der DIN EN 14758 (KG 2000) überein.**

- + Die monolithische (kraftschlüssige) Verbindung mit dem Vollwandrohr **schließt ein Unterlaufen aus**. Durch ihre Konstruktion geht die **KRASO® Vierstegdichtung** eine **mechanische Verkrallung mit dem Beton** ein.
- + **MPA-geprüfte Qualität:** Das Materialprüfungsinstitut bescheinigt eine **Druckwasserdichtigkeit bis 10 bar!**

**KRASO®
Vierstegdichtung:
Gegen drückendes
Wasser bis
10 bar!**