Kabeldurchführungen

Boden

Gebäudeeinführung KDS 150 (**S. 67**)

Wand

Kabeldurchführung KDS als Doppeldichtpackung (**S. 62**) + Kabeldurchführung KDS als Einfachdichtpackung (**S. 63**) + Kabeldurchführung KDS/DFW als Doppeldichtpackung (**S. 63**) + Kabeldurchführung KDS/DFW als Einfachdichtpackung (**S. 64**) + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe (**S. 64**) + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder (**S. 64**) + Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch (**S. 65**) + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch (**S. 65**) + Vorbauflansch FDS 150 (**S. 65**) + Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung - 45 Grad (**S. 66**) + Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung (**S. 66**) + Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZA (**S. 66**)

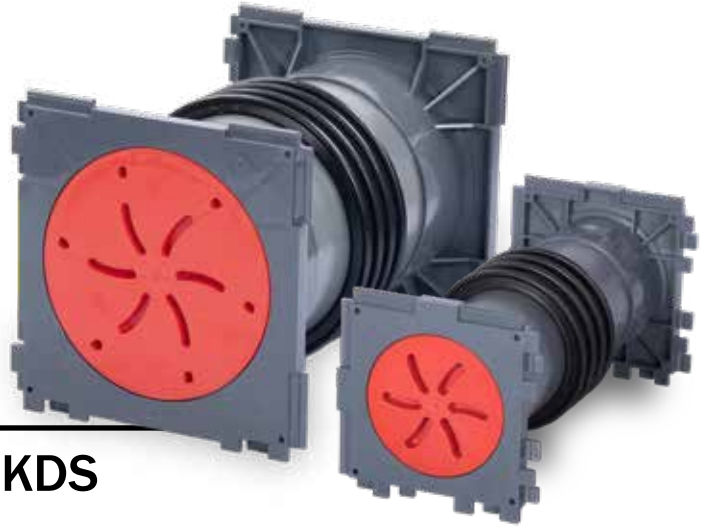
Dach

Schwanenhals (**S. 72**) + Schwanenhals - wärmegedämmt - (**S. 73**)

Zubehör

FLS - Flexibles Leerrohr-System (**S. 68**) + Schnellverschlussstopfen für FLS (**S. 69**) + Schlauchverbinder (**S. 69**) + Abstandhalter (**S. 69**) + Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt - (**S. 69**) + Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter (**S. 70**) + Systemdeckel KDS 150 mit Muffe (**S. 70**) + Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - (**S. 70**) + Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90 (**S. 71**) + Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach (**S. 71**) + Systemdichteinsatz KDS 90 Universal (**S. 71**) + Y-Schlüssel (**S. 71**) + Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - (**S. 74**)

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

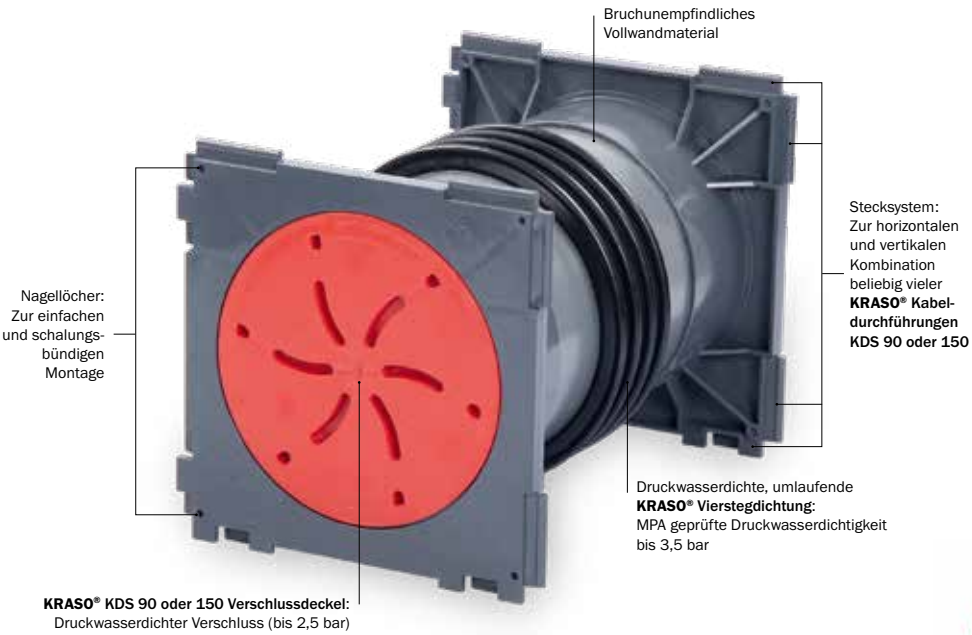


NEUBAU | 3,5 bar | TA-Luft | Rn Radon-dicht | WU 1+2

KRASO® Kabeldurchführung KDS

Kompatibel, dicht, sicher – die Doppeldichtpackung mit System

+ **Kompatibel** mit allen gängigen Systemen! **Dicht** dank druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung! Sicher** durch bruchunempfindliches Vollwandmaterial!
+ **Intelligentes, umfassendes** und **flexibles Kabeldurchführungssystem** für komplexe Neubauten: **Öffentliche Gebäude, Kliniken, technisch-naturwissenschaftliche Einrichtungen** oder den **industriell-gewerblichen Bereich**
+ Horizontal und vertikal kombinierbar, Einbau im 45° Winkel mit vormontierten Bügeln, verfügbar für Fertigteilwände oder zur Einbindung in Flächenabdichtungen
+ Für jede Anwendung das passende Zubehör!
+ **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**



NEUBAU | 3,5 bar | TA-Luft | Rn Radon-dicht | WU 1+2

KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm

KRASO® Kabeldurchführung KDS als Doppeldichtpackung LG 1

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, beidseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO®** Systemdichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO®** Systemdeckel (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® KDS als Doppeldichtpackung											
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	12	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 90 als Doppeldichtpackung	32 €											
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung	37 €											
Aufpreis je Durchführung: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung**	12 €											

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90 oder 150 als Doppeldichtpackung, 2 KDS Verschlussdeckel • Optional erhältlich: **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 3,5 bar | TA-Luft | Rn Radon-dicht | WU 1+2

KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm

KRASO® Kabeldurchführung KDS als Einfachdichtpackung LG 1

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, mit druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung und KDS Verschlussdeckeln, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO®** Systemdichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO®** Systemdeckel (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® KDS als Einfachdichtpackung													
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	6[1, 2]	7[2]	10[2]	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 90 als Einfachdichtpackung	28 €													
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung	32 €													
Aufpreis je Durchführung: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung**	8 €													

[1] nur für **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90 als Einfachdichtpackung, [2] aus produktionstechnischen Gründen teilweise **KRASO®** Doppelstegdichtung

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90 oder 150 als Einfachdichtpackung, KDS Verschlussdeckel, **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe • Optional erhältlich: **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 2,5 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2

KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm

KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW als Doppeldichtpackung LG 1

Kabeldurchführungssystem für den Einbau in Dreifachwände, mit beidseitiger druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO®** Doppelstegdichtung und 2 KDS Verschlussdeckeln, beidseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO®** Systemdichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO®** Systemdeckel (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® KDS/DFW als Doppeldichtpackung										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS/DFW 90 als Doppeldichtpackung	32 €										
KRASO® KDS/DFW 150 als Doppeldichtpackung	37 €										
Aufpreis je Durchführung: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung**	12 €										

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS/DFW 90 oder 150 als Doppeldichtpackung, 2 KDS Verschlussdeckel • Optional erhältlich: **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 2,5 bar | WU 1+2

KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm

KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW als Einfachdichtpackung LG 1

Kabeldurchführungssystem für den Einbau in Dreifachwände, mit einseitiger druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO®** Doppelstegdichtung und KDS Verschlussdeckel, beidseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO®** Systemdichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO®** Systemdeckel (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	**KRASO® KDS/DFW als Einfachdichtpackung**													
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	6[1]	7	10	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung	**28 €**													
KRASO® KDS/DFW 150 als Einfachdichtpackung	**37 €**													
Aufpreis je Durchführung: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung**	**8 €**													

[1] nur für **KRASO®** Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS/DFW 90 oder 150 als Einfachdichtpackung, KDS Verschlussdeckel, **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe • Optional erhältlich: **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 3,5 bar | TA-Luft | Rn Radondicht | WU 1+2

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe LG 1

für die spätere Belegung mit Kabeln und Rohren mittels **KRASO®** Systemdichteinsatz KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten) oder **KRASO®** Systemdeckel KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, einseitig mit Steckmuffe zum Anschluss von KG, HT oder KG 2000 - Rohren DN 160 **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	**KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe**								
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe	**46 €**								

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe, KDS 150 Verschlussdeckel sowie **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 2,5 bar | TA-Luft | Rn Radondicht | WU 1+2

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder LG 1

für die spätere Belegung mit Kabeln und Rohren mittels **KRASO®** Systemdichteinsatz KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten) oder **KRASO®** Systemdeckel KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, einseitig mit Schlauchverbinder zur Verbindung z.B. von **KRASO®** FLS - Flexibles Leerrohr-System **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	**KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder**								
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 110	**108 €**								
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 160	**111 €**								

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 2,5 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch
auch als Paketbildung möglich

Spachtelflansch aufgeRaut

Spachtelflansch Gewebe beschichtet

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch LG 1

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, mit gas- und druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, inkl. 2 KDS Verschlussdeckeln, mit Spachtelflansch, Gewebe beschichtet oder aufgeraut, umlaufend ca. 7 cm, zur sicheren Anbindung von Bitumen- und Reaktivabdichtung (z.B. KMB) oder einer Frischbetonverbundfolie, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO®** Systemdichteinsatz KDS oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO®** Systemdeckel **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - R -	82 €										
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - G -	92 €										

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch, 2 KDS Verschlussdeckel

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 2,5 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E

Spachtelflansch aufgeRaut

Spachtelflansch Gewebe beschichtet

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch LG 1

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, mit gas- und druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, inkl. KDS Verschlussdeckel, mit Spachtelflansch, Gewebe beschichtet oder aufgeraut, umlaufend ca. 7 cm, zur sicheren Anbindung von Bitumen- und Reaktivabdichtungen oder einer Frischbetonverbundfolie, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO®** Systemdichteinsatz KDS oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO®** Systemdeckel **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch - R -	77 €										
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch - G -	87 €										

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch, KDS Verschlussdeckel

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

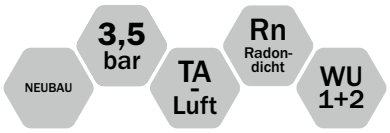
NEUBAU u. SANIERUNG | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E

KRASO® Vorbauflansch FDS 150 LG 1

Vorbauflansch aus edelstahlverstärktem Kunststoff, zum Andübeln vor einer Kernbohrung zum Anschluss von **KRASO®** Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter für **KRASO®** FLS, **KRASO®** Systemdichteinsatz KDS 150 **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Vorbauflansch FDS 150
KRASO® Vorbauflansch FDS 150	110 €

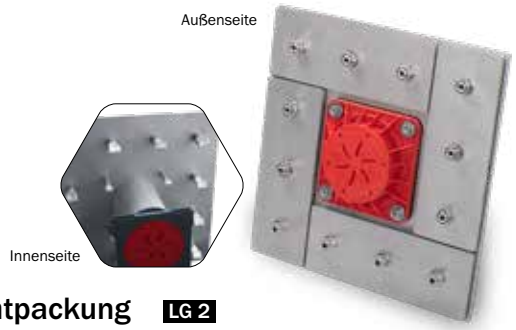
Lieferumfang: **KRASO®** Vorbauflansch FDS 150 mit EPDM Flachdichtung und Befestigungsmaterial



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung - 45 Grad -

mit vormontierten Bügeln und Styroporhalterungen zum Einbau im 45° Winkel **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Preise auf Anfrage! Weitere Neigungswinkel möglich!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung LG 2

Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung, mit Fest- Losflansch und Vorbauflansch FDS 150 auf der Außenseite Zum Einbetonieren, zur Aufnahme von Medienrohren mittels **KRASO®** Systemdichteinsätzen KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von **KRASO®** KDS 150 Zubehör (z.B. Systemdeckel) mit Bajonettanschluss, aus rostfreiem Edelstahl V2A, einseitig mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Doppelstegdichtung, für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) gegen drückendes / nicht drückendes Wasser nach DIN 18533. Erhältlich in rostfreiem Edelstahl V2A und wahlweise mit Spezialbeschichtung **| DIN 18533 W2.1 -E und W2.2 -E**

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - DIN 18533 W2.2 -E: HOHE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≥ 3 METER)	
Rohr InnenDurchmesser ID	**155**
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	**15 • 17,5 • 20 • 24 • 25 • 30 • 35 • 36,5 • 40 • 45 • 50**
Abmessungen Festflansch	Abmessungen a x b 577 mm - t = 10 mm
Abmessungen Losflansch	Abmessungen a x b 567 mm - t = 10 mm
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - Edelstahl rostfrei V2A -	**1.251 €**
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	**69 €**
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	**1.325 €**

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - DIN 18533 W2.1 -E: MÄSSIGE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≤ 3 METER)	
Rohr InnenDurchmesser ID	**155**
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	**15 • 17,5 • 20 • 24 • 25 • 30 • 35 • 36,5 • 40 • 45 • 50**
Abmessungen Festflansch	Abmessungen a x b 397 mm - t = 6 mm
Abmessungen Losflansch	Abmessungen a x b 387 mm - t = 6 mm
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - Edelstahl rostfrei V2A -	**898 €**
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	**50 €**
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	**966 €**

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung, mit Fest- Losflansch und **KRASO®** Vorbauflansch FDS 150 auf der Außenseite, 2 KDS 150 Verschlussdeckel

Abweichende Wandstärken auf Anfrage lieferbar! Auch in V4A lieferbar! Auch als Paketbildung möglich!

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Mehrfachdichtpackung - 45 Grad, **Z**um **E**inbetonieren (Sonderanfertigung)

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZA als Mehrfachdichtpackung - mit Fest- Losflansch und Vorbauflansch FDS 150 auf der Außenseite, **Z**um **A**ndübeln (Sonderanfertigung)

KRASO® Gebäudeeinführung KDS
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

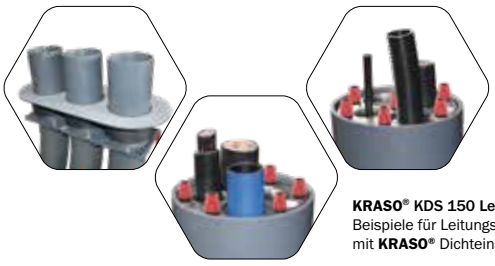
NEUBAU | 3,5 bar | TA-Luft | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E FLANSCH

KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150

Hat den Bogen raus – für Industrie und Gewerbe

+ **Kabel und Rohre sicher und zuverlässig ins Gebäude führen:** Mit einem Radius von 650 mm bzw. 1000 mm lassen sich Grundleitungen und Kabelschutzrohre im 90° Winkel an Gebäude ohne Unterkellerung anschließen.
+ **KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150:** flexibel und vielfach kombinierbar
+ Die **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150** kann durch das Stecksystem zu einer Reihe von beliebiger Anzahl erweitert werden - je nach Bedarf!
+ **Zur Einführung von Leitungen wie z.B. Wasser, Strom, Telefon usw. in nicht unterkellerte Gebäude:** Die **optimale Lösung für Industrie und Gewerbe!**
+ **Abdichtung in der Bodenplatte** durch druckwasserdichte, umlaufende **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® Dichteinsätze**
+ **Im Lieferumfang enthalten: KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz** mit Bajonettanschluss, für den Fußbodenaufbau mit Fußbodenheizung, Dämmung und Estrich
+ **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit optionalem Spachtelflansch DIN 18533 W1 -E**

KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 mit KRASO® Spachtelflansch erhältlich
Aufgerauter Kunststoff-Spachtelflansch zur Einbindung in Bodenbeschichtung bzw. Abdichtungsbahnen



KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz
Beispiele für Leitungsaufnahme mit **KRASO®** Dichteinsätzen

KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 LG 2

zur Einführung von Versorgungsleitungen wie z.B. Wasser - Strom - Telefon usw. in nicht unterkellerte Gebäude. Zum Abdichten von Medienleitungen im Leerrohraufsatz keinen **KRASO®** Systemdichteinsatz KDS 150, sondern **KRASO®** Dichteinsätze verwenden (s. S. 11 - 15)! **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit optionalem Spachtelflansch DIN 18533 W1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150			
verfügbare Standard-Systeme	1 x 1	1 x 2	1 x 3	1 x 4
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Biegeradius 650 mm	561 €	691 €	804 €	906 €
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Biegeradius 1000 mm	627 €	774 €	901 €	1.015 €

Lieferumfang: **KRASO®** Gebäudeeinführung KDS 150, **KRASO®** KDS 150 Leerrohraufsatz 25 cm, 90° Leerrohr-System, Aufstellvorrichtung sowie KDS 150 Verschlussdeckel

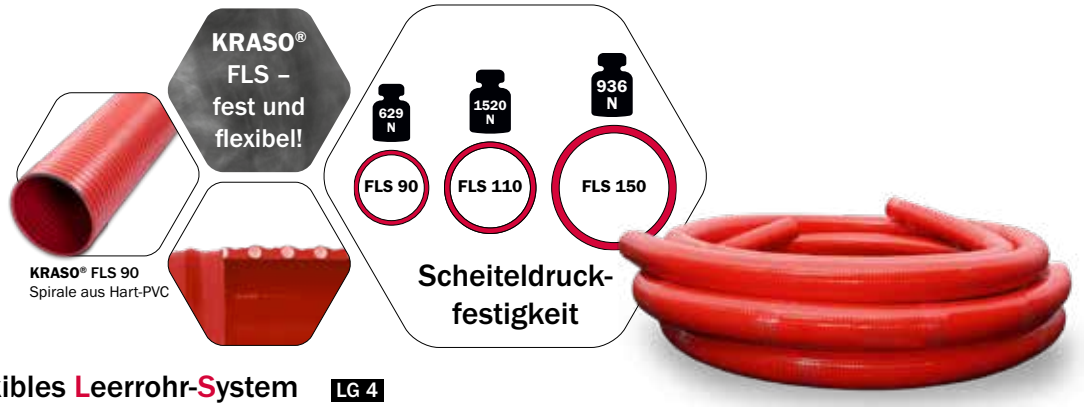
Abweichende Kombinationen auf Anfrage!

KRASO® KDS - Zubehör

Immer das richtige Zubehör für **KRASO®** Kabeldurchführung KDS + Gebäudeeinführung KDS 150

+ Mit dem passenden Zubehör lassen sich die **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 / KDS 150 als Dichtpackungen** und die **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150** zu einem **komplett individuellen System konfigurieren** – so wie es für anspruchsvolle Bauvorhaben benötigt wird.

+ **Unsere Experten beraten Sie gerne zu den zahlreichen Möglichkeiten – auch vor Ort!**



NEUBAU

KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System LG 4

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschutzschlauch für gas- und wasserdichte Anbindung an **KRASO®** Kabeldurchführung KDS, Überdruck von 4,0 bzw. 3,0 bar, Unterdruck 0,7 bzw. 0,5 bar, schwere Ausführung für hohe mechanische Beanspruchung, innen glatt für schonenden Kabelzug, außen glatt zur optimalen Abdichtung, flexibel, erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit, hohe axiale Festigkeit, gute Laugen- und Säurebeständigkeit, sole- und seewasserfest, gute UV- und Ozonbeständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht, RoHS konform (*Restriction of Hazardous Substances*)

Typ / Artikel	KRASO® FLS 90	KRASO® FLS 110*	KRASO® FLS 150* **
InnenDurchmesser ID in mm	80	101	150
Außendurchmesser in mm	88	113	163
Biegeradius in mm	200	350	600
Gewicht in kg/m ca.	1,5	2,9	4,3
Materialstärke in mm	4	6	6,5
Scheiteldruckfestigkeit	629 N	1520 N	936 N
Klassifizierung nach DIN EN 61386-24	N250 (erreichte Prüfkraft F: 364 N)	N250 (erreichte Prüfkraft F: 293 N)	N250 (erreichte Prüfkraft F: 388 N)
Lagerlängen in m	30	30	20
KRASO® FLS	**22 € per Meter**	**33 € per Meter**	**43 € per Meter**
Schnittkosten***	**16 €**	**22 €**	-

* Mindestabnahme 10 m ** Frachtkosten für den **KRASO®** FLS 150 nur auf Anfrage *** nicht rabattfähig

NEUBAU 0,5 bar

KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS LG 1

zum Verschluss von **KRASO®** FLS - Flexibles Leerrohr-System

Typ / Artikel	KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS		
FLS	FLS 90	FLS 110	FLS 150
KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS	44 €	50 €	62 €

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!

NEUBAU 2,5 bar

KRASO® Schlauchverbinder LG 1

zur Verbindung z.B. von **KRASO®** FLS - Flexibles Leerrohr-System

Typ / Artikel	KRASO® Schlauchverbinder			
Durchmesser DN	90	110	125	150
KRASO® Schlauchverbinder	50 €	68 €	71 €	75 €

NEUBAU

KRASO® Abstandhalter LG 1

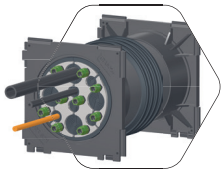
gewährleistet den ausreichenden Abstand zwischen flexiblen Leerrohren, leichter, schlagzäher, witterungsbeständiger und verrottungsfester Kunststoffabstandhalter

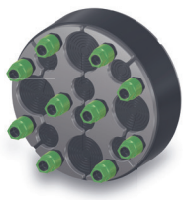
Typ / Artikel	KRASO® Abstandhalter 110	KRASO® Abstandhalter 150
InnenDurchmesser ID in mm	110	165
KRASO® Abstandhalter 1 x 2	14 €	15 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 2	18 €	19 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 4	23 €	24 €

Abweichende Abstandhalter auf Anfrage!

NEUBAU 2,5 bar TA-Luft KRASO® DKM Rostfrei WU 1+2 FHRK RADONDICHT

KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt - LG 1



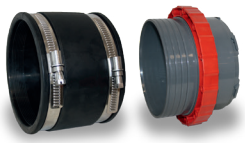


zur Durchführung von ein oder mehreren Medienleitungen/Kabeln, zum Einsatz in der Bajonettaufnahme bei **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150, geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau, DrehmomentKontrollMutter **KRASO®** DKM, 30 mm Dichtung, **Außendurchmesser 160 mm, speziell zum Einsatz in Kabeldurchführungen | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt -				
	Universal	Ausführung 1	Ausführung 2	Ausführung 3
Einschnitte bzw. stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von... bis ... in mm	1 x 63, 75, 90 oder 110 mm	3 x 6 - 52 mm oder blind	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	6 x 6 - 38 mm oder blind
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt -	107 €	127 €	127 €	127 €

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!

NEUBAU 2,5 bar WU 1+2



KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter LG 1

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, Schlauchadapter zum Anschluss von **KRASO®** FLS, PE-Wellrohren oder PVC- und PP-Rohren an **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150. In Verbindung mit **KRASO®** FLS druckwasserdicht bis 2,5 bar. Anwendungsbereich s. Tabelle **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	Schlauchadapter 110	Schlauchadapter 160
Anwendungsbereich in mm	100 - 115	150 - 165
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter	**81 €**	**88 €**

Lieferumfang: **KRASO®** Systemdeckel 150 mit Schlauchadapter

NEUBAU

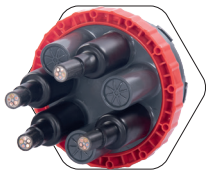
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe LG 1

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, Muffe zum Anstecken von PVC- und PP-Rohren an **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150

Typ / Artikel	KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe		
Durchmesser DN	110	125	160
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe	**75 €**	**80 €**	**82 €**

Lieferumfang: **KRASO®** Systemdeckel 150 mit Muffe

NEUBAU 1 bar WU 1+2



KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - LG 1

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung (verhindert ungewolltes Öffnen), mit 1, 3 oder 7 Stutzen zur Durchführung von Kabeln und Rohren, inkl. Schrumpfschlauch (Länge ca. 20 cm) zum Verbinden durch Warmschrumpftechnik, **KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - 3-fach und 7-fach** mit werkseitigem, druckwasserdichtem Verschluss zur Öffnung durch einfaches Herausschlagen vor der Belegung (bauseits), Anwendungsbereich s. Tabelle **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	Systemdeckel KDS 150 1-fach - Warmschrumpftechnik -	Systemdeckel KDS 150 3-fach - Warmschrumpftechnik -	Systemdeckel KDS 150 7-fach - Warmschrumpftechnik -
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	1 x 34 - 115	3 x 22 - 59	7 x 13 - 33
KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik -	**91 €**	**100 €**	**112 €**

Lieferumfang: **KRASO®** Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - 1-fach, 3-fach, 7-fach mit Schrumpfschlauch/Schrumpfschläuchen

Weitere Durchmesser auf Anfrage!

NEUBAU 2,5 bar WU 1+2

KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90 LG 1

inkl. Bajonettanschluss, Schlauchadapter zum Anschluss von **KRASO®** FLS, PE-Wellrohren oder PVC-Rohren an **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90
| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	**KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90**
Anwendungsbereich in mm	80 - 95
KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90	**79 €**

Lieferumfang: **KRASO®** Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90

NEUBAU

KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach LG 1

Schrumpfschlauch für **KRASO®** Systemdeckel 90 (inkl.)

Typ / Artikel	**KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach**
KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach für alle Rohre und Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	1 x 25 - 95
KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach	**41 €**

Lieferumfang: **KRASO®** Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach, **KRASO®** Systemdeckel 90

NEUBAU 1 bar KRASO DKM Rostfrei WU 1+2

KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal LG 1

Systemdichteinsatz speziell für den Einsatz in **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90, 20 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, DrehmomentKontrollMutter **KRASO®** DKM, rostfreier Edelstahl V2A. Auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar.
| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	**KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal**
Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von... bis ... in mm	**6 - 52 mm oder blind**
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal	**79 €**
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal - geteilt -	**88 €**

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!

NEUBAU

KRASO® Y-Schlüssel LG 1

Y-Schlüssel zum Öffnen/Schließen des KDS Verschlussdeckels, erhältlich für **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90 und KDS 150

Typ / Artikel	**KRASO® Y-Schlüssel**
KRASO® Y-Schlüssel 90	**50 €**
KRASO® Y-Schlüssel 150	**59 €**

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

KRASO® DKM
NEUBAU

KRASO® Schwanenhals
Innovativ, sicher, dicht – die KRASO® Flachdachdurchführung

- + Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**: **Öl- und bitumenbeständig, geprüft bis 2,5 bar Druckwasserdichtigkeit**
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
- + **UV-Schutz** mit **umlaufender, unterseitiger Tropfkante** und **Verdrehsicherung**
- + **360 Grad schwenkbar!**
- + Flachdachdurchführung in **verzinkt, Edelstahl V2A oder Edelstahl V4A** erhältlich. **Auch wärmegedämmt lieferbar!**
- + Die **Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden**: z.B. EPDM, Thermofol U15, FPO, RESITRIX®, PP, PE, **KRASO®-Fol**, PYE-PV 200 S5 uvm.
- + **Im Lieferumfang enthalten:** Befestigungsdübel M8 x 100 V2A und EPDM Dichtung, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50.**

EPDM
Thermofol U15
FPO
RESITRIX®
PP
PE
KRASO®-Fol
PYE-PV 200 S5

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

zweite Abdichtungsebene möglich

Abdichtung der Kabel kann problemlos mit **KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -** erfolgen (s. Seite 74)

UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante, Verdrehsicherung

Mit innovativer Folienklemmflansch -Abdichtung anstelle einer Abtropfhaube

KRASO® Schwanenhals LG 2

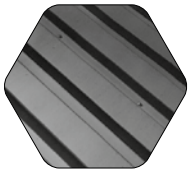
Flachdachdurchführung zur Aufnahme von Kabeln mittels **KRASO®** Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten), Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels **KRASO®** Folienklemmflansch Typ FKF

Typ / Artikel	KRASO® Schwanenhals			
Nennweite NW	100*	150*	200*	300**
	Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis .... in mm			
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind	
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	6 x 6 - 38 mm oder blind	-	
KRASO® Schwanenhals - verzinkt -	**799 €**	**937 €**	**1.290 €**	**1.776 €**
KRASO® Schwanenhals - Edelstahl rostfrei V2A -	**999 €**	**1.172 €**	**1.612 €**	**2.221 €**
Aufpreis: zweite Abdichtungsebene	**233 €**	**326 €**	**408 €**	**764 €**

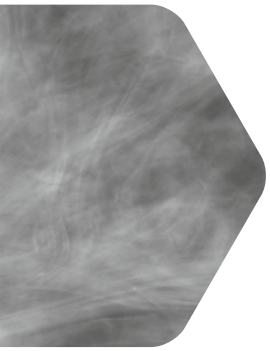
*** KRASO®** Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten) **** KRASO®** Wechseldichteinsatz - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang: **KRASO®** Schwanenhals, EPDM Dichtung, **KRASO®** Folienklemmflansch Typ FKF, UV-Schutz, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A, Kleb- und Dichtstoff **KRASO®** PU 50

Abweichende Größen auf Anfrage!



Montagemöglichkeit für Trapezblechdächer auf Anfrage!



KRASO® DKM

NEUBAU

KRASO® Schwanenhals - wärmegedämmt - LG 2

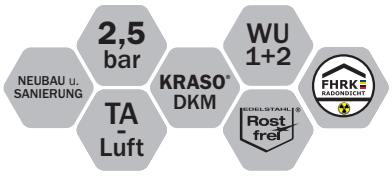
Flachdachdurchführung, zum Andübeln, zur Aufnahme von Kabeln mittels **KRASO®** Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten), 360° schwenkbar, Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels **KRASO®** Folienklemmflansch Typ FKF, öl- und bitumenbeständig, DrehmomentKontrollMutter **KRASO®** DKM, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung, Fußabdichtung zur Dachöffnung mit EPDM Dichtung

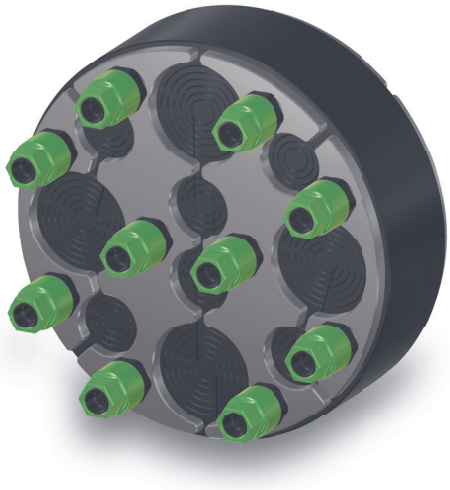
Typ / Artikel	KRASO® Schwanenhals - wärmegedämmt -			
Nennweite NW	100*	150*	200*	300**
	Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis .... in mm			
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind	
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	6 x 6 - 38 mm oder blind	-	
KRASO® Schwanenhals - wärmegedämmt - verzinkt -	**1.386 €**	**1.719 €**	**2.301 €**	**2.813 €**
KRASO® Schwanenhals - wärmegedämmt - Edelstahl rostfrei V2A -	**1.871 €**	**2.322 €**	**3.107 €**	**3.797 €**
Aufpreis: zweite Abdichtungsebene	**317 €**	**395 €**	**539 €**	**887 €**

*** KRASO®** Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten) **** KRASO®** Wechseldichteinsatz - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang: **KRASO®** Schwanenhals - wärmegedämmt -, EPDM Dichtung, **KRASO®** Folienklemmflansch Typ FKF, UV-Schutz, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A, Kleb- und Dichtstoff **KRASO®** PU 50

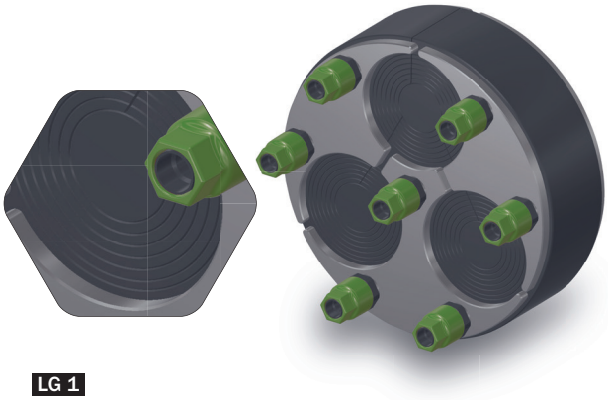
Abweichende Größen auf Anfrage! Montagemöglichkeit für Trapezblechdächer auf Anfrage!





KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -
Universell einsetzbar – mehrfach flexibel

+ **Für Kernbohrungen** und **Futterrohre**.
+ **Stufenlose Scheibentechnik: Universell für die verschiedensten Außendurchmesser von Medienleitungen/ Kabeln einsetzbar – auch bei mehrfacher Durchführung!** Geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau!
+ **KRASO® Dichteinsatz-Qualität:** 5 mm starke Klemmplatten **aus rostfreiem Edelstahl V2A**, 40 mm Dichtung **aus speziell entwickelter Gummimischung, aufgeschweißte Bolzen** statt durchgesteckter Schrauben.
+ DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
+ **MPA-geprüft:** Schützt zuverlässig **gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar**!
+ **Gas- und geruchsdicht** – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
+ **Radondichtigkeit IAF geprüft -** erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
+ **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**



Stufenlose Scheibentechnik!
Beispiel
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach 150 - geteilt -
Ausführung 1:
3 x 6 - 52 mm oder blind

KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - LG 1

zur Durchführung von mehreren Medienleitungen/Kabeln einsetzbar, geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -			
Kernbohrung / Futterrohr in mm	100	125	150	200
	Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von... bis ... in mm			
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	6 x 6 - 28 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	-	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	-	6 x 6 - 38 mm oder blind	-
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -	95 €	103 €	145 €	225 €

Weitere Anordnungen jederzeit kurzfristig möglich!