

- + Unter **KRASO® Kabeldurchführungen** sind alle Lösungen zusammengefasst, die für eine **intelligente und effektive Abdichtung in der Gebäudetechnik** notwendig sind!
- + Die **KRASO® Kabeldurchführungssysteme KDS 90** und **KDS 150** lassen sich als Dichtpackung ganz individuell und bedarfsgerecht konfigurieren: Das Stecksystem lässt eine horizontale und vertikale Kombination beliebig vieler Kabeldurchführungen zu. Damit lassen sich komplexe Infrastrukturprojekte problemlos realisieren, vom Trafohäuschen bis hin zum Klinikneubau oder wissenschaftlichen Fakultäten.
- + Die **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150** ist speziell für die Anwendung in Industrie und Gewerbe konzipiert, um einen druckwasserdichten Anschluss an Strom, Wasser und Telekommunikation bei nicht unterkellerten Gebäuden zu gewährleisten.
- + Für Flachdächer bietet der **KRASO® Schwanenhals** eine durchdachte Lösung, um den Anschluss von Photovoltaik-Anlagen, Satelliten- und Klimatechnik druckwasserdicht zu ermöglichen.



**Ab 06.04.22:
Teuerungszuschlag
+ 6,5%**

Kabeldurchführungen





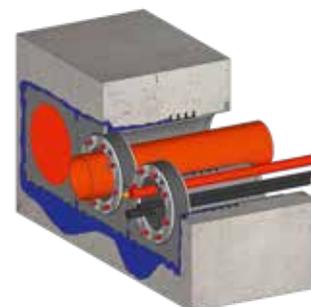
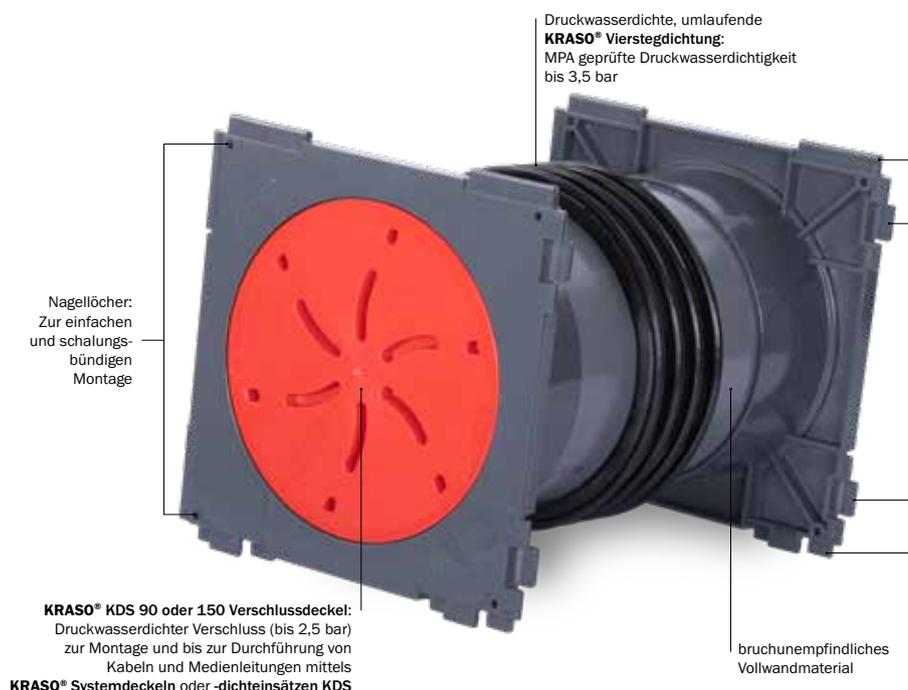
KRASO® Kabeldurchführung KDS
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



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!
- + Das **intelligente, umfassende und flexible Kabeldurchführungssystem** für komplexe Neubauten: **Öffentliche Gebäude, Kliniken, technisch-naturwissenschaftliche Einrichtungen** oder den **industriell-gewerblichen Bereich**.
- + Nahezu **unbegrenzte Möglichkeiten** für modernste, technische Gebäudeausstattung: Horizontal und vertikal kombinierbar, Einbau im 45° Winkel mit vormontierten Bügeln, verfügbar für Fertigteilwände oder zur Einbindung in Flächenabdichtungen.
- + Zahlreiches Zubehör rundet das **KRASO® Kabeldurchführungssystem** zu einem kompletten, universell einsetzbaren Paket ab!



Stecksystem:
Zur horizontalen und vertikalen Kombination beliebig vieler **KRASO® Kabeldurchführungen KDS 90 oder 150**

KRASO® Kabeldurchführung KDS
Einbausituation



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung horizontal und vertikal kombinierbar sowie **KRASO® KDS** Zubehör:

- **KRASO® Systemdeckel 150** mit Schlauchadapter
- **KRASO® Systemdeckel KDS 150 3-fach** - Wärmeschumpftechnik -
- **KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150**

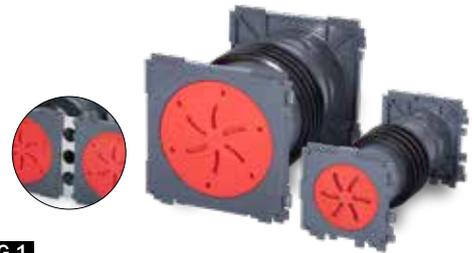


KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 Doppeldichtpackung mit **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm





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, mit druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung 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 150 Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung KDS als Doppeldichtpackung											
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50	
KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Doppeldichtpackung	35 €											
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung	41 €											
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung	13 €											

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!



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

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung 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® Kabeldurchführung KDS 90 als Einfachdichtpackung	31 €													
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung	35 €													
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung	8,50 €													

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!



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

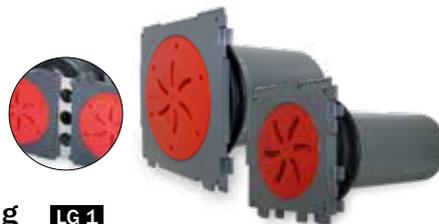
Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW als Doppeldichtpackung											
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50	
KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Doppeldichtpackung	35 €											
KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 150 als Doppeldichtpackung	41 €											
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung	13 €											

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!



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

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung 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® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung	31 €													
KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 150 als Einfachdichtpackung	35 €													
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung	8,50 €													

¹ nur für KRASO® Kabeldurchführung KDS 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!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe **LG 1**

für die spätere Belegung mit Röhren oder Kabeln 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 - Röhren DN 160

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe									
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50	
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe	51 €									

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



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



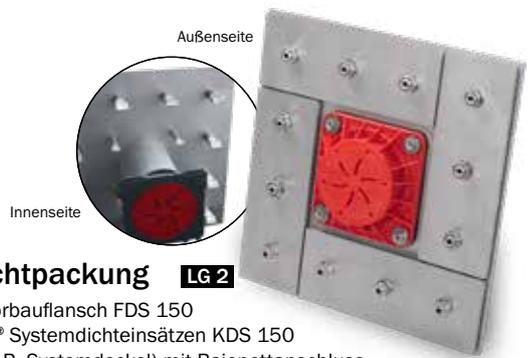
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch **LG 1**

Kabeldurchführungssystem KDS 150 mit Spachtelflansch zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB), aufgefärbt oder Gewebe beschichtet, umlaufend ca. 7 cm, mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung 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® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - R -	91 €											
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - G -	102 €											

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung **LG2**

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

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18533 W2-E	
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 -	Preise auf Anfrage!
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	Preise auf Anfrage!
KRASO® KDS 150 FL/ZE - als Doppeldichtpackung mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	Preise auf Anfrage!

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - NICHT DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18533 W1-E	
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 -	Preise auf Anfrage!
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	Preise auf Anfrage!
KRASO® KDS 150 FL/ZE - als Doppeldichtpackung mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	Preise auf Anfrage!

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® Vorbauflansch FDS 150 **LG1**

Vorbauflansch aus edelstahlverstärktem Kunststoff, zum Andübeln vor einer Kernbohrung zum Anschluss von KRASO® Systemdeckel 150 mit Schlauchadapter für KRASO® FLS, KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150



Typ / Artikel	KRASO® Vorbauflansch FDS 150
KRASO® Vorbauflansch FDS 150	103 €

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

Preise auf Anfrage! Weitere Neigungswinkel möglich!



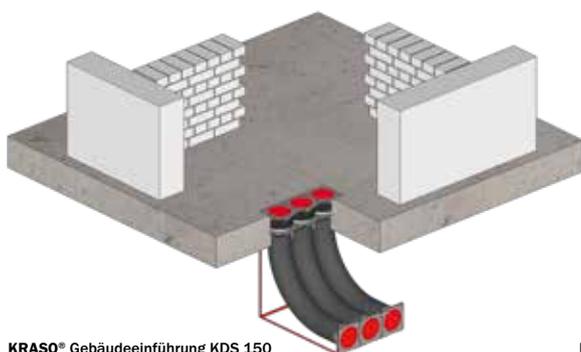


KRASO® Gebäudeeinführung KDS
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 Hat den Bogen raus – für Industrie und Gewerbe

- + Die **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150** führt Kabel und Rohre sicher und zuverlässig ins Gebäude und ist dabei durch das **KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150** flexibel und vielfach kombinierbar. Mit einem Radius von 650 mm bzw. 1000 mm lassen sich so Grundleitungen und Kabelschutzrohre im 90° Winkel an Gebäude ohne Unterkellerung anschließen.
- + 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.



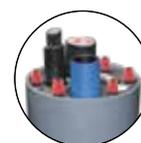
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150
3-fach, Einbausituation



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150



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,
mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**

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	511 €	630 €	733 €	826 €
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Biegeradius 1000 mm	561 €	692 €	806 €	908 €

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



KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System **LG 5**

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschuttschlauch 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, hohe Laugen- und Säurebeständigkeit, frei von Weichmachern, entsprechend RoHS-Norm, innen glattwandig, in der Außenwand Spirale aus Hart-PVC, Temperaturbereich von -15°C bis +60°C, bei **KRASO® FLS 150** mit extra glatter Innenbeschichtung

KRASO® FLS
Spirale aus Hart-PVC



Typ / Artikel	KRASO® FLS 90	KRASO® FLS 110*	KRASO® FLS 150*
InnenDurchmesser ID in mm	80	100	151
Außendurchmesser in mm	90	110	165
Biegeradius in mm	200	300	600
Gewicht in kg/m ca.	1,45	2,9	4,5
Lagerlängen in m	30	30	20
KRASO® FLS	20 € per Meter	30 € per Meter	39 € per Meter
Schnittkosten**	15 €	20 €	-

* Mindestabnahme 10 m, sonst 20 m ** ohne Rabatt

Lieferumfang: KRASO® FLS



KRASO® Verschlusskappe für FLS **LG 1**

zum Verschluss von KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System

Typ / Artikel	KRASO® Verschlusskappe für FLS		
FLS	FLS 90	FLS 110	FLS 150
KRASO® Verschlusskappe FLS	66 €	77 €	81 €

Lieferumfang: KRASO® Verschlusskappe für FLS

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



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	46 €	62 €	65 €	68 €

Lieferumfang: KRASO® Schlauchverbinder



KRASO® Abstandhalter **LG 1**

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

Typ / Artikel	KRASO® Abstandhalter 90	KRASO® Abstandhalter 110	KRASO® Abstandhalter 150
InnenDurchmesser ID in mm	90	110	165
KRASO® Abstandhalter 1 x 2	22 €	25 €	27 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 2	32 €	34 €	36 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 4	38 €	42 €	44 €

Lieferumfang: KRASO® Abstandhalter 90, 110 bzw. 150

Abweichende Abstandhalter auf Anfrage!



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 **LG 1**

Systemdichteinsätze speziell für den Einsatz in KRASO® Kabeldurchführungen KDS 150 als Dichtpackung, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar, 30 mm Dichtung, Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM, rostfreier Edelstahl V2A

Typ / Artikel	Systemdichteinsatz KDS 150 - 1-fach - geteilt -	Systemdichteinsatz KDS 150 - 3-fach - geteilt -	Systemdichteinsatz KDS 150 - 6-fach - geteilt -
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	1 x 0 - 125	3 x 0 - 50	6 x 0 - 32
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150	96 €	111 €	118 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 - 1-fach - geteilt -, 3-fach - geteilt - oder 6-fach - geteilt -

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



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

Typ / Artikel	Schlauchadapter 110	Schlauchadapter 160
Anwendungsbereich in mm	100 - 115	150 - 165
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter	74 €	80 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 150 mit Schlauchadapter



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	68 €	73 €	75 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 150 mit Muffe



Produktneuheit!



KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - **LG 1**

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, mit 1, 3 oder 7 Stutzen zur Durchführung von Rohren oder Kabeln, 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

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 - 101	3 x 22 - 59	7 x 13 - 33
KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik -	83 €	91 €	102 €

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



Beispiele für Wechselseinsätze

KRASO® Wechseldichteinsatz KDS 150 - geteilt - **LG 1**

Wechseldichteinsatz inkl. Blindeinsatz für spätere Belegung von Rohren oder Kabeln, Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, 30 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar

Typ / Artikel	KRASO® Wechseldichteinsatz KDS 150 - geteilt -
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	Belegung z.B. wie folgt: 3 x 0 - 43 oder 5 x 0 - 35 oder 9 x 0 - 25
KRASO® Wechseldichteinsatz KDS 150 - geteilt -	133 €

Lieferumfang: KRASO® Wechseldichteinsatz KDS 150 - geteilt -



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

Typ / Artikel	KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90
Anwendungsbereich in mm	80 - 95
KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90	72 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90



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 - 75
KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach	37 €

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



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 **LG 1**

Systemdichteinsatz speziell für den Einsatz in **KRASO®** Systemdeckel KDS 90, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar, 30 mm Dichtung, Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, 1-fach

Typ / Artikel	KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 - 1-fach
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 55
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 - 1-fach	93 €

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

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!

KRASO® Kabeldurchführung KDS Kompatibel, dicht, sicher!



- + Mit der **KRASO® Kabeldurchführung KDS** bekommen Bauherren, Planer und Anwender **die volle (Doppeldicht-) Packung für den Objektbau!** Das intelligente, umfassende und flexible Kabeldurchführungssystem ist die **ideale Lösung für komplexe Neubauten** wie Kliniken, Bildungseinrichtungen, technisch-naturwissenschaftliche Institute oder industriell-gewerbliche Gebäude.
- + Dank **KRASO® Vierstegdichtung** ist der **Schutz vor drückendem Wasser und dem radioaktiven Radon** gegeben!



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	46 €
KRASO® Y-Schlüssel 150	54 €

Lieferumfang: KRASO® Y-Schlüssel

Ihre KRASO® Ansprechpartner im Außendienst

Waldemar Schetle
Vertriebsaußendienst - Nord
M +49(0)17 61 - 39 53 557
waldemar.schetle@kraso.de

Kai Wilting
Vertriebsaußendienst - Ost
M +49(0)17 61 - 39 53 558
kai.wilting@kraso.de

Timo Hunke
Vertriebsaußendienst - Mitte
M +49(0)17 61 - 39 53 556
timo.hunke@kraso.de

Marco Moscheik
Vertriebsaußendienst - West
M +49(0)15 11 - 95 35 109
marco.moscheik@kraso.de

Andre Lörwink
Vertriebsaußendienst - Mitte/Süd
M +49(0)15 11 - 95 35 103
andre.loerwink@kraso.de

Philipp Münsch
Vertriebsaußendienst - Süd
M +49(0)17 61 - 39 53 547
philipp.muensch@kraso.de





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



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 auch verzinkt oder als **Edelstahl V2A** erhältlich. Auch wärmegeämmt lieferbar!
- + 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.
- + 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 (s. Seite 60)



UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante, Verdrehsicherung



Mit innovativer Folienklemmflansch-Abdichtung anstelle einer Abtropfhaube



KRASO® Schwanenhals **LG2**

Flachdachdurchführung, 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, öl- und bitumenbeständig, DrehmomentKontrolIMutter **KRASO®** DKM, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung, Fußabdichtung zur Dachöffnung mit EPDM Dichtung

Typ / Artikel	KRASO® Schwanenhals			
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
KRASO® Schwanenhals - verzinkt -	750 €	880 €	1.211 €	1.668 €
KRASO® Schwanenhals - Edelstahl rostfrei V2A -	938 €	1.100 €	1.514 €	2.085 €
Aufpreis: zweite Abdichtungsebene	219 €	306 €	383 €	717 €

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!



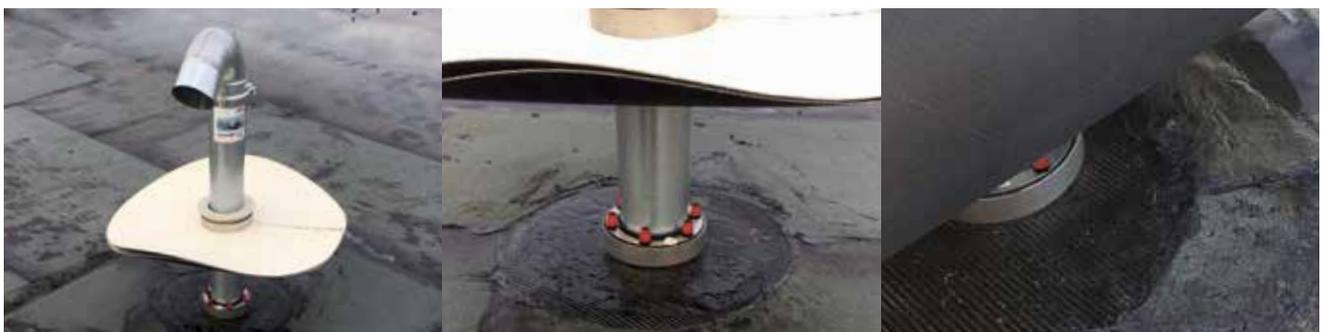
KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - **LG2**

Flachdachdurchführung, 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, öl- und bitumenbeständig, DrehmomentKontrolIMutter **KRASO®** DKM, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung, Fußabdichtung zur Dachöffnung mit EPDM Dichtung

Typ / Artikel	KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt -			
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
KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - verzinkt -	1.301 €	1.614 €	2.161 €	2.641 €
KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - Edelstahl rostfrei V2A -	1.757 €	2.180 €	2.917 €	3.565 €
Aufpreis: zweite Abdichtungsebene	298 €	371 €	506 €	833 €

Lieferumfang: **KRASO®** Schwanenhals - wärmegeädämmt -, 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® Wechseldichteinsatz
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Wechseldichteinserte

Einfach, dicht, flexibel

- + **KRASO®** Dichteinsatz-Qualität: **Rostfreier Edelstahl V2A, aufgeschweißte Bolzen** statt durchgesteckter Schrauben, **40 mm Dichtung** aus einer speziell entwickelten Gummimischung
- + Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM**: **Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
- + **MPA-geprüft**: **Druckwasserdicht bis 1,5 bar, gas- und geruchsdicht** – **hochwertig im Sinne der TA-Luft**.
- + **KRASO®** Wechseldichteinserte sind nicht nur **einfach und dicht**, sondern auch **flexibel!**
Wenn die Belegung mit Medienleitungen oder Rohren noch unbekannt ist oder geändert werden muss:
 - **KRASO®** Wechseldichteinsert bestellen: Bei Bestellung bis 14 Uhr erfolgt der Versand noch am selben Tag! Nach Lieferung ggf. einbauen.
 - Sobald die gewünschte Belegung mit Kabeln und Medienrohren bekannt ist, teilen Sie uns diese z.B. mit Hilfe einer Skizze mit. **Entnehmen Sie den Wechselseinsatz und schicken Sie uns diesen zurück.**
 - Im Wechsel erhalten Sie den neuen Einsatz mit der gewünschten Belegung und Belegungsschablone zurück. **Der Wechselseinsatz wird von uns innerhalb kürzester Zeit angepasst.**

KRASO® Wechseldichteinserte in 3 Schritten



KRASO® Wechseldichteinsert



Wechselseinsatz, Skizze



Beispiele für Wechselseinsatz mit Belegung

- 1** **KRASO®** Wechseldichteinserte mit passendem Durchmesser für Kernbohrung, **KRASO®** Futterrohr Typ FE oder **KRASO®** Schwanenhals bestellen. Bei Bestellung bis 14 Uhr erfolgt der Versand noch am selben Tag!
- 2** **KRASO®** Wechseldichteinserte ggf. nach Montageanleitung in Kernbohrung, Futterrohr oder Schwanenhals als Blindverschluss einsetzen. Sobald die genaue Belegung mit Medienleitungen bekannt ist, den Wechselseinsatz entnehmen und zusammen mit einer Skizze der gewünschten Belegung und Angabe der Außendurchmesser der Medienleitungen einschicken.
- 3** Im Austausch erhalten Sie kurzfristig den Wechselseinsatz mit der gewünschten Belegung zurück. Wechselseinsatz gemäß Montageanleitung zur Abdichtung der Medienleitungen wieder einsetzen.

KRASO® Wechseldichteinsert - geteilt - **LG1**

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar, Drehmomentkontrollmutter **KRASO®** DKM, rostfreier Edelstahl V2A, doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar, 40 mm Dichtung, mit Wechselseinsatz zur nachträglichen Anpassung: Einfach den Wechselseinsatz entnehmen und mit gewünschter Belegung (z.B. mit Hilfe einer Skizze) an **KRASO®** zurücksenden. Der Wechselseinsatz wird von uns innerhalb kürzester Zeit angepasst.

Typ / Artikel	KRASO® Wechseldichteinsert - geteilt -					
Durchmesser Kernbohrung/Futterrohr bzw. Außendurchmesser KRASO® Wechseldichteinsert - geteilt - in mm	100	125	150	200	250	300
Innendurchmesser KRASO® Wechseldichteinsert - geteilt - in mm	63	80	110	160	210	250
maximale Belegung, auch mit unterschiedlichem Durchmesser - Beispiele -	z.B. 3 x 0 - 25 oder 5 x 0 - 18 oder 9 x 0 - 13	z.B. 3 x 0 - 32 oder 5 x 0 - 25 oder 9 x 0 - 17	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 - 90 oder 5 x 0 - 70 oder 9 x 0 - 50	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63
KRASO® Wechseldichteinsert - geteilt -	160 €	189 €	226 €	298 €	359 €	529 €

Lieferumfang: **KRASO®** Wechseldichteinsert - geteilt -

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!