



Hauseinführungen

Boden

Bauherren-Komfortpaket - Boden (S. 34) + Bauherren-Komfortpaket - Boden - 5-fach (S. 37) +
Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 (S. 38) + Bauherren-Komfortpaket - Boden - 150 (S. 41) +
Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis (S. 42)

Wand

Bauherren-Komfortpaket - Wand (S. 45) + Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE (S. 47) +
Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH (S. 49) + Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP (S. 51) +

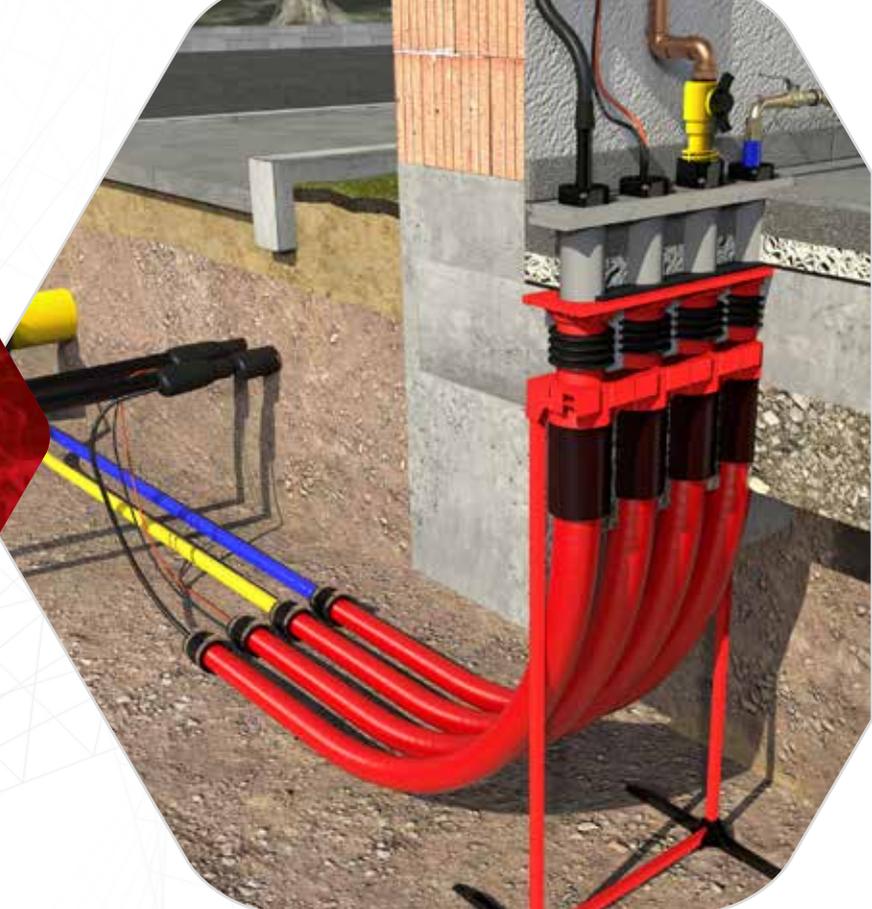
Zubehör

BKP - Dichteinsätze (S. 53) + BKP Estrichaufsatz (S. 53) + BKP Gas Montagesets (S. 54) +
BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset (S. 54) + FLS 90 - Flexibles Leerrohr-System (S. 54) +



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Mehrspar- Hauseinführung für nicht unterkellerte Gebäude



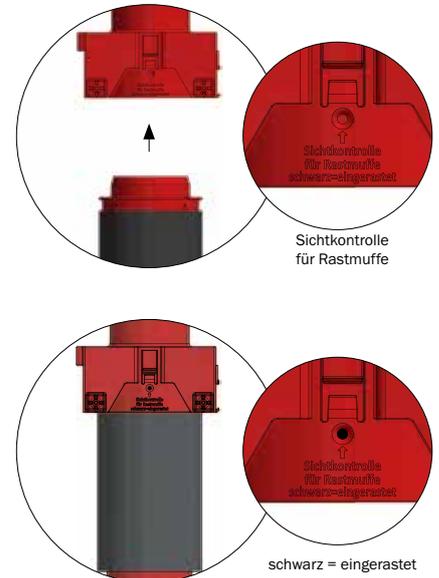
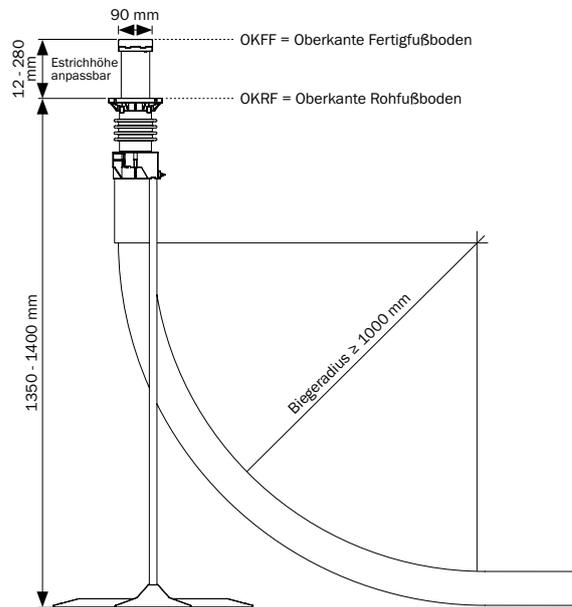
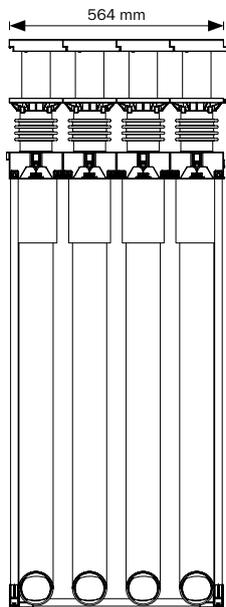
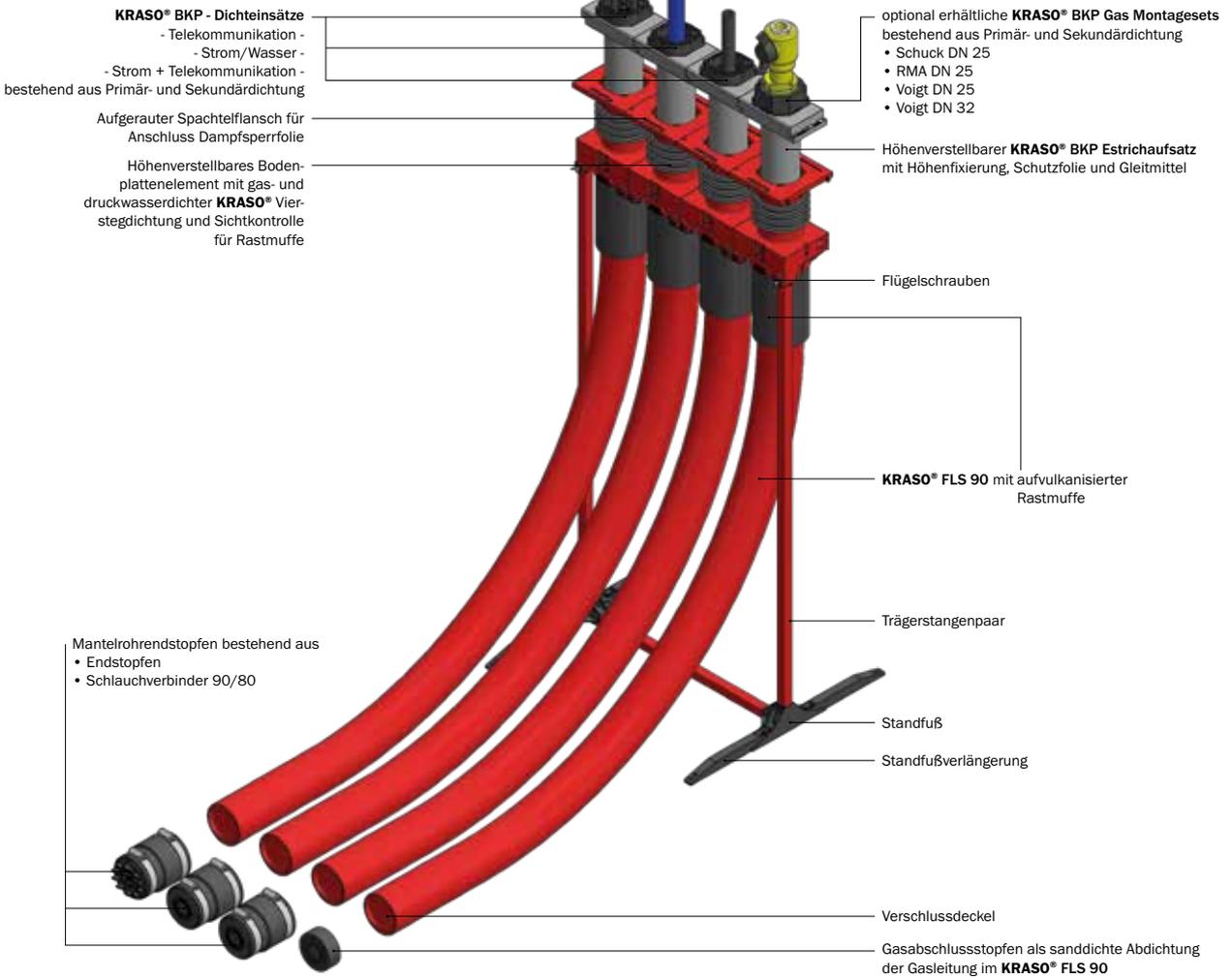
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden

Die Mehrsparten-Hauseinführung für Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation

- + Die komfortable Lösung für Bauherren: **Gas, Wasser, Strom und Telekommunikations-**leitungen sicher und dicht in nicht unterkellerte Gebäude einführen!
- + • **DVGW-Zulassung nach VP 601:** Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
 - Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
 - Radondicht! Methangasbeständig!
 - **KRASO® Vierstegdichtung:** Außenabdichtung zum Beton: 10 bar!
Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem: 1 bar!
- + **Einfache Montage** dank stabiler Aufstellvorrichtung und Sichtkontrolle der Rastmuffe – hilft Einbaufehler zu vermeiden!
- + Schlauchdurchmesser: **Außen 90 mm - innen 80 mm!**
- + **Flächenbündiger Einbau** in der Bodenplatte – vermeidet Stolperfallen und **Beschädigungen** beim Aufmauern der Wände! **Inklusive Bauzeitschutzdeckel**
- + Durch den aufgerauten Spachtelflansch lassen sich **Dampfsperrfolien problemlos anbinden!**
- + **Anpassbare Höhe**, sowohl Bodenplatte als auch Estrich
- + **Optional erhältliche KRASO® BKP Gas Montagesets:**
 - Gashauseinführung Schuck DN 25
 - Gashauseinführung RMA DN 25
 - Gashauseinführung Voigt DN 25
 - Gashauseinführung Voigt DN 32
- + Geteilte Endstopfen zur **einfachen Montage!**
- + **Inklusive Verlängerungsset!**
- + **WU-Richtlinie:** Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E

Innen-
durchmesser
80 mm!





KRASO® BKP - Boden - Verlängerungsset

zur Verlängerung des Flexiblen Leerrohr-Systems KRASO® FLS 90 mit bauseitig gestelltem Kabelschutzrohr, bestehend aus 2 x Schrumpfschlauch 95/25 und 1 x Adapterrohr DN 90 mit Schutzdeckel pro Sparte. Bei allen KRASO® Bauherren-Komfortpaketen - Boden im Lieferumfang enthalten!





KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden **LG 5**

KRASO® Bauherren-Komfortpaket (BKP) - Boden, Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei nicht unterkellerten Gebäuden inkl. **KRASO®** FLS 90, inkl. Installationssets für Strom/Wasser (2 x), Telekommunikation, Strom + Telekommunikation als Standardbelegung für **KRASO®** BKP - Boden - 4-fach, Wunschbelegung bei **KRASO®** BKP - Boden - 3-fach, 2-fach, 1-fach, **KRASO®** BKP - Montagesets Gas optional erhältlich | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden			
anpassbare Höhe bis OKRF* in mm von ... bis ...	1350 - 1400			
anpassbare Höhe bis OKFF** in mm von ... bis ...	12 - 280			
Biegeradius in mm	≥ 1000			
Abmessungen Estrichaufsatz Wischkante in mm	564 x 90	423 x 90	284 x 90	141 x 90

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 4-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	4 x 3 Meter	4 x 6 Meter	4 x 9 Meter	4 x 12 Meter
KRASO® BKP - Boden - 4-fach	963 €	1.197 €	1.431 €	1.665 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 3-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	3 x 3 Meter	3 x 6 Meter	3 x 9 Meter	3 x 12 Meter
KRASO® BKP - Boden - 3-fach	834 €	1.010 €	1.185 €	1.361 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 2-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	2 x 3 Meter	2 x 6 Meter	2 x 9 Meter	2 x 12 Meter
KRASO® BKP - Boden - 2-fach	553 €	670 €	787 €	904 €

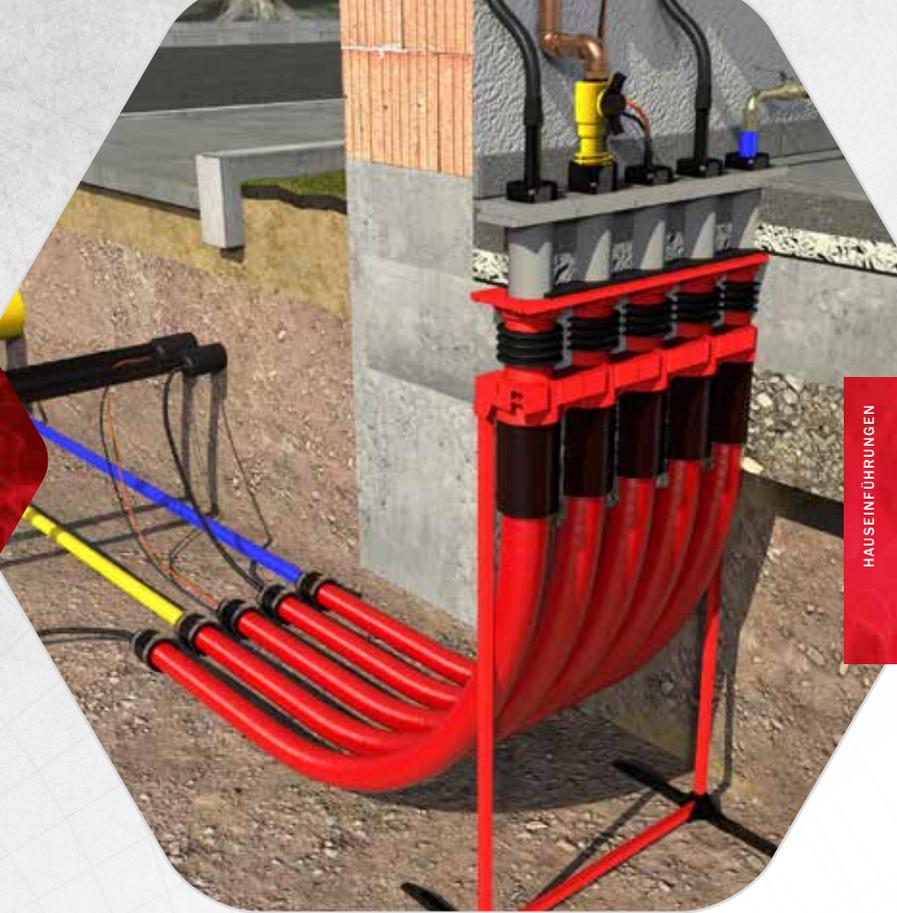
Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 1-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	1 x 3 Meter	1 x 6 Meter	1 x 9 Meter	1 x 12 Meter
KRASO® BKP - Boden - 1-fach	404 €	463 €	521 €	580 €

Lieferumfang: Die folgenden Angaben beziehen sich auf das **KRASO®** Bauherren-Komfortpaket - Boden - 4-fach mit **KRASO®** FLS 90 (3 Meter), bei anderen Ausführungen (3-fach, 2-fach, 1-fach) weicht der Lieferumfang ab.

- Standfuß
- Standfußverlängerung
- Trägerstangenpaar
- höhenverstellbares Bodenplattenelement 4-fach mit gas- und druckwasserdichter **KRASO®** Vierstegdichtung, Spachtelflansch, Sichtkontrolle für Rastmuffe und vormontiertem Bauzeitschutzdeckel
- 4 x Flexibles Leerrohr-System **KRASO®** FLS 90 (3 Meter) mit aufvulkanisierter Rastmuffe und Verschlussdeckel
- höhenverstellbarer **KRASO®** BKP Estrichaufsatz mit Schutzdeckel und Gleitmittel
- Höhenfixierung für **KRASO®** BKP Estrichaufsatz (2 Stück)
- Montageanleitungen **KRASO®** Bauherren-Komfortpaket - Boden
- Zollstock
- **KRASO®** BKP - Boden - Verlängerungsset bestehend aus
 - 8 x Schrumpfschlauch 95/25
 - 4 x Adapterrohr DN 90 mit Schutzdeckel
- Installationssets bestehend aus
 - **KRASO®** BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrstutzen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/80
 - **KRASO®** BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation - Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrstutzen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/80
 - **KRASO®** BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation - Spannbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - Mantelrohrstutzen bestehend aus
 - Endstopfen Strom + Telekommunikation
 - Schlauchverbinder 80
 - Tube Gleitmittel
- optional erhältliche **KRASO®** BKP Gas Montagesets:
 - **Schuck DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
 - **RMA DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
 - **Voigt DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
 - **Voigt DN 32** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen

* OKRF = Oberkante Rohfußboden, ** OKFF = Oberkante Fertigfußboden

**Bauen für die Zukunft:
Eine Sparte als Reserve**



HAUSEINFÜHRUNGEN



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 5-fach

Bauen für die Zukunft: 10 Meter Leerrohr + 1 Sparte mehr

- + Bauherren bauen für die Zukunft! Mit einer fünften Sparte und 10 Metern Leerrohr sind Sie **bestens für künftige Projekte und Entwicklungen vorbereitet!**
- + Mit einem bis zur Grundstücksgrenze verlegtem Leerrohrsystem **ersparen Sie sich Kosten und Aufwand für Bagger- und Grabungsarbeiten auf eigenem Grund bei künftigen Nachbelegungen oder Anschlussverstärkungen.** Das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 5-fach** enthält pro Sparte 10 Meter **KRASO® FLS 90!**
- + **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E**

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 5-fach **LG 5**

KRASO® Bauherren-Komfortpaket (BKP) - Boden, Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei nicht unterkellerten Gebäuden inkl. **KRASO® FLS 90**, inkl. Installationssets für Strom/Wasser (3 x), Telekommunikation, Strom + Telekommunikation als Standardbelegung für **KRASO® BKP - Boden - 5-fach**, **KRASO® BKP - Montagesets Gas optional erhältlich** | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 5-fach
anpassbare Höhe bis OKRF* in mm von ... bis ...	1350 - 1400
anpassbare Höhe bis OKFF** in mm von ... bis ...	12 - 280
Biegeradius in mm	≥ 1000
Abmessungen Estrichaufsatz Wischkante in mm	705 x 90
inkl. KRASO® FLS 90	5 x 10 Meter
Strom/Wasser (3 x), Telekommunikation, Strom + Telekommunikation	1.627 €

Lieferumfang: Siehe **KRASO®** Bauherren-Komfortpaket - Boden, jedoch mit zusätzlichem **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser -**, 5 x Flexibles Leerrohr-System **KRASO® FLS 90** (10 Meter)

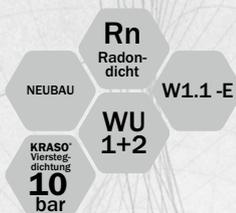
* OKRF = Oberkante Rohfußboden, ** OKFF = Oberkante Fertigfußboden

1 Sparte mehr!



10 Meter Leerrohr bis zur Straße
= Kein Aufbaggern mehr!

Einsparten- Hauseinführung für nicht unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110

Die flexible Hauseinführung für Wärmepumpe,
Nah-/ Fern-/ Erdwärme, Gas, Wasser oder Strom

- + Die sichere Hauseinführung für Wärmepumpen in nicht unterkellerte Gebäude:
 - KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 für Wasser-Wasser-Wärmepumpen und Sole-Wasser-Wärmepumpen (Sonde und Kollektor)
 - KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 - SWP für Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split).
- + Flexibel: Auch für Belegung mit Nah-, Fern- oder Erdwärmeleitungen, Gas, Wasser oder Strom bis DN 50 nutzbar.
- + Mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar!
- + Radondicht!
- + Schlauchdurchmesser: Außen 110 mm - innen 100 mm!
- + Stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung für einen sicheren Stand und eine einfache Montage
- + Flächenbündiger Einbau in der Bodenplatte – vermeidet Stolperfallen und Beschädigungen beim Aufmauern der Wände! Inklusive Bauzeitschutzdeckel
- + Inkl. Leerrohraufsatz (25 cm, Innendurchmesser: 100 mm) für einen flexiblen Fußbodenaufbau
- + Inkl. Flexiblen Leerrohrsystem KRASO® FLS 110 (Innendurchmesser: 100 mm): Biegeradius 1000 mm. Inkl. Schlauchverbinder 110 und Abschlussstopfen
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110

Mit KRASO® Dichteinsatz Universal 100 DD mit Großflansch zur Leitungsaufnahme im Inneren.

Anwendungsbereich:

- stufenlose Scheibentechnik
18 – 65 mm oder blind

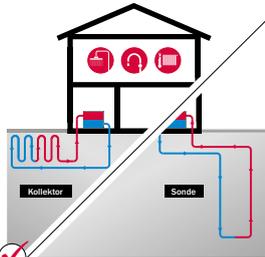


KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 - SWP

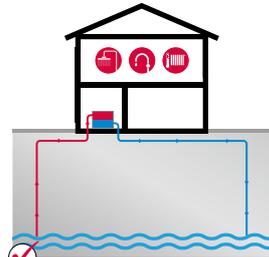
Mit KRASO® Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch zur Leitungsaufnahme im Inneren.

Anwendungsbereich:

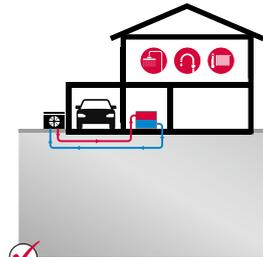
- **Steuerungskabel, geschlossen:**
Stufenlose Scheibentechnik
2 x 5 - 18 mm, mit Stopfen
- **Kältemittelleitungen, geteilt:**
 - Scheibentechnik 1 x 6 - 13 mm
für 1/4 oder 3/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen
 - Scheibentechnik 1 x 6 - 18 mm
für 1/4, 3/8, 1/2 oder 5/8 Zoll Leitungen,
mit Stopfen



✓ Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Kollektor - / - Sonde -



✓ Wasser-Wasser-Wärmepumpe



✓ Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Split -



Inkl. Leerrohraufsatz (25 cm,
Innendurchmesser: 100 mm)



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 **LG 5**

(inklusive Installationsset)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket (BKP) - Boden - 110 – 1-fach, Einsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Wärmepumpe, Nah-/ Fern-/ Erdwärme, Gas, Wasser oder Strom) bei nicht unterkellerten Gebäuden, inkl. **KRASO®** FLS 110. | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 110 / KRASO® BKP - Boden - 110 - SWP			
Höhe bis OKRF in mm	ca. 1185			
anpassbare Höhe bis OKFF in mm bis max.	ca. 1435			
Biegeradius in mm	1000			
inkl. KRASO® FLS 110	3 Meter	6 Meter	9 Meter	12 Meter
KRASO® BKP - Boden - 110	715 €	814 €	913 €	1.012 €
KRASO® BKP - Boden - 110 - SWP	750 €	849 €	948 €	1.047 €

Lieferumfang: stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung, Dichtpackung zum bodenplattenbündigen Einbau, Flexibles Leerrohrsystem **KRASO®** FLS 110 (Innendurchmesser: 100 mm, Radius: 1000 mm, inkl. Schlauchverbinder 110, Installationsset bestehend aus: Leerrohraufsatz ID 100, ca. 25 cm, **KRASO®** Dichteinsatz Universal 100 DD mit Großflansch, Abschlussstopfen FLS 110 Universal bzw. **KRASO®** Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch, Abschlussstopfen

KRASO®
Bauherren-Komfort-
paket - Boden - 110
auch als Mehrfach-
Hauseinführung
erhältlich!





Wärme-
pumpentechnik
einfach und dicht
ins Gebäude
führen



KRASO® Produkte –
Wegweiser für Wärmepumpen
QR-Code scannen und Broschüre
herunter laden!

- + Zu einer effizienten Wärmepumpenanlage gehört auch die **gas- und druckwasserdichte Einführung ins Gebäude** – durch die Kellerwand oder die Bodenplatte, bei Weißer oder Schwarzer Wanne.
- + Mit oder ohne Keller, Neubau oder Sanierung: **KRASO® hält zahlreiche Lösungen für einen einfachen und dichten Anschluss von Wärmepumpen bereit!**



KRASO®
ist Mitglied im
FHRK e.V.

- + Als Mitglied im **Fachverband Hauseinführungen für Rohre und Kabel (FHRK e.V.)** entwickeln wir, gemeinsam mit anderen Herstellern und Anwendern wie z.B. Versorgungsunternehmen, Prüfgrundlagen und technische Richtlinien, die die Qualität von Abdichtungslösungen für Hauseinführungen sicherstellen und vergleichbar machen.





KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 150

Die sichere Hauseinführung für größere Medienleitungen

- + Die sichere Hauseinführung für größere Medienleitungen bei nicht unterkellerten Gebäuden, z.B. Strom oder Wasser für Mehrfamilienhäuser oder gewerbliche Gebäude
- + Mit KRASO® Dichteinsatz mit Großflansch als Hausein- und -ausführung nutzbar: z.B. für Ladestationen in Wohnanlagen (Wohnungseigentumsmodernisierungsgesetz – WEMoG).
- + Mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar!
- + Radondicht!
- + Stabile Aufstellvorrichtung inkl. starrem Leerrohrbogen mit Biegeradius von 1000 mm
- + Flächenbündiger Einbau in der Bodenplatte – vermeidet Stolperfallen und Beschädigungen beim Aufmauern der Wände! Inklusive Bauzeitschutzdeckel.
- + Inkl. Leerrohraufsatz (25 cm, Innendurchmesser: 150 mm) für einen flexiblen Fußbodenaufbau
- + Innenseitige Leitungsaufnahme mit KRASO® Dichteinsätzen: verschiedene Ausführungen mit stufenloser Scheibentechnik
- + Außenseitig wahlweise mit Anschlussmöglichkeiten an KRASO® FLS, Kabelschutzrohre DN 110 oder DN 160 oder KG Leerrohrsysteme mit DN 160
- + Optional: KRASO® Spachtelflansch
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 150 **LG 5**

Einsparten-Gebäudeeinführung für Versorgungsleitungen, bei nicht unterkellerten Gebäuden mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 150			
Höhe bis OKRF in mm	ca. 1220			
anpassbare Höhe bis OKFF in mm bis max.	ca. 1470			
Biegeradius in mm	1000			
KRASO® Dichteinsatz mit Großflansch – wahlweise:	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von... bis ... in mm	3 x 6 - 52 mm oder Blind	4 x 6 - 18 mm und 6 x 6 - 33 mm oder Blind	6 x 6 - 38 mm oder Blind	1 x 50 - 92 mm oder Blind
KRASO® Systemdeckel – wahlweise:	Variante 1	Variante 2	Variante 3	
	Schlauchverbinder 160	Schlauchverbinder 110	Steckmuffe DN 160	
KRASO® BKP - Boden - 150	821 €			
optional: KRASO® Spachtelflansch	93 €			

Lieferumfang: starrer Leerrohrbogen 150 inkl. stabiler Aufstellvorrichtung, Leerrohraufsatz ID150, ca. 25cm, KRASO® Dichteinsatz mit Großflansch für den Einbau in KRASO® Leerrohraufsatz, KRASO® Systemdeckel zum Anschluss an bauseitiges Leerrohr



Einfach,
komfortabel, dicht
an die Wärmepumpe
oder ans Nah-,
Fern- und Erd-
wärmenetz

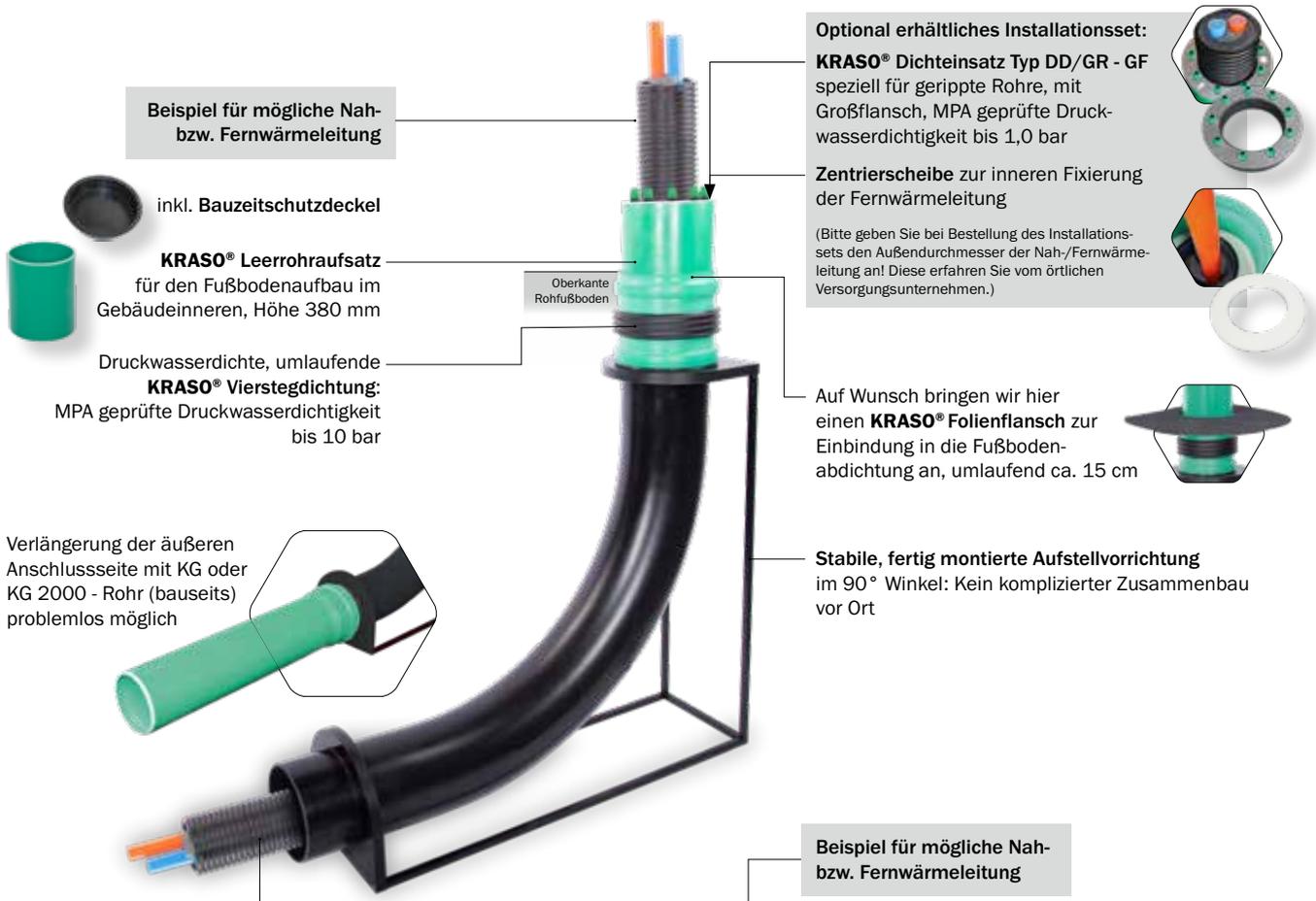


KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis

Einfach, komfortabel, dicht an die Wärmepumpe oder ans Nah-, Fern- und Erdwärmenetz

- + Die **komfortable Lösung** für den Anschluss von Luft-Wasser-Wärmepumpen (Monoblock) oder den Anschluss ans Nah-, Fern- und Erdwärmenetz – für flexible und vorgedämmte Rohrleitungen **mit integriertem Vor- und Rücklauf**
- + Stabile, fertig montierte Aufstellvorrichtung:
Aufstellen – Ausrichten – Betonieren – Anschließen – Fertig!
- + **Für alle nicht unterkellerten Gebäude:**
Ein-/Mehrfamilienhäuser, öffentliche und gewerbliche Bauten
- + Auf Wunsch auch mit **KRASO® Folienflansch** – zur Einbindung in die Fußbodenabdichtung
- + **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis** bestehend aus:
 - **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis DN 200, DN 250 oder DN 315** mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**
 - **KRASO® Leerrohraufsatz** aus KG 2000: Für den Fußbodenaufbau im Gebäudeinneren
 - Bauzeitschutzdeckel
- + **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E**





**KRASO®
Bauherren-
Komfortpaket -
Boden - NFE - Basis
auch als 2-fach
System
erhältlich!**



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis **LG 5**

für den Anschluss ans Nah-, Fern- oder Erdwärmenetz. Optional erhältlich: KRASO® Folienflansch zur Einbindung in die Bodenplattenabdichtung | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 - E

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - NFE - Basis				
	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 315
Durchmesser DN	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 315
Biegeradius in mm	800	1000	1250	800	1000
KRASO® BKP - Boden - NFE - Basis	914 €	955 €	1.017 €	991 €	1.154 €
KRASO® Folienflansch (optional erhältlich)	237 €	237 €	237 €	309 €	400 €
Installationsset (optional erhältlich)	284 €	284 €	284 €	339 €	434 €

Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis mit Aufstellvorrichtung, Leerrohraufsatz und Bauzeitschutzdeckel - Optional erhältlich: KRASO® Folienflansch, Installationsset mit KRASO® Dichteinsatz Typ DD/GR - GF und Zentrierscheibe

Doppeldurchführung auf Anfrage!



KRASO® BKP - Boden - 1-fach



KRASO® BKP - Boden - 2-fach



KRASO® BKP - Boden - 3-fach



KRASO® BKP - Boden - NFE - Basis - 2-fach

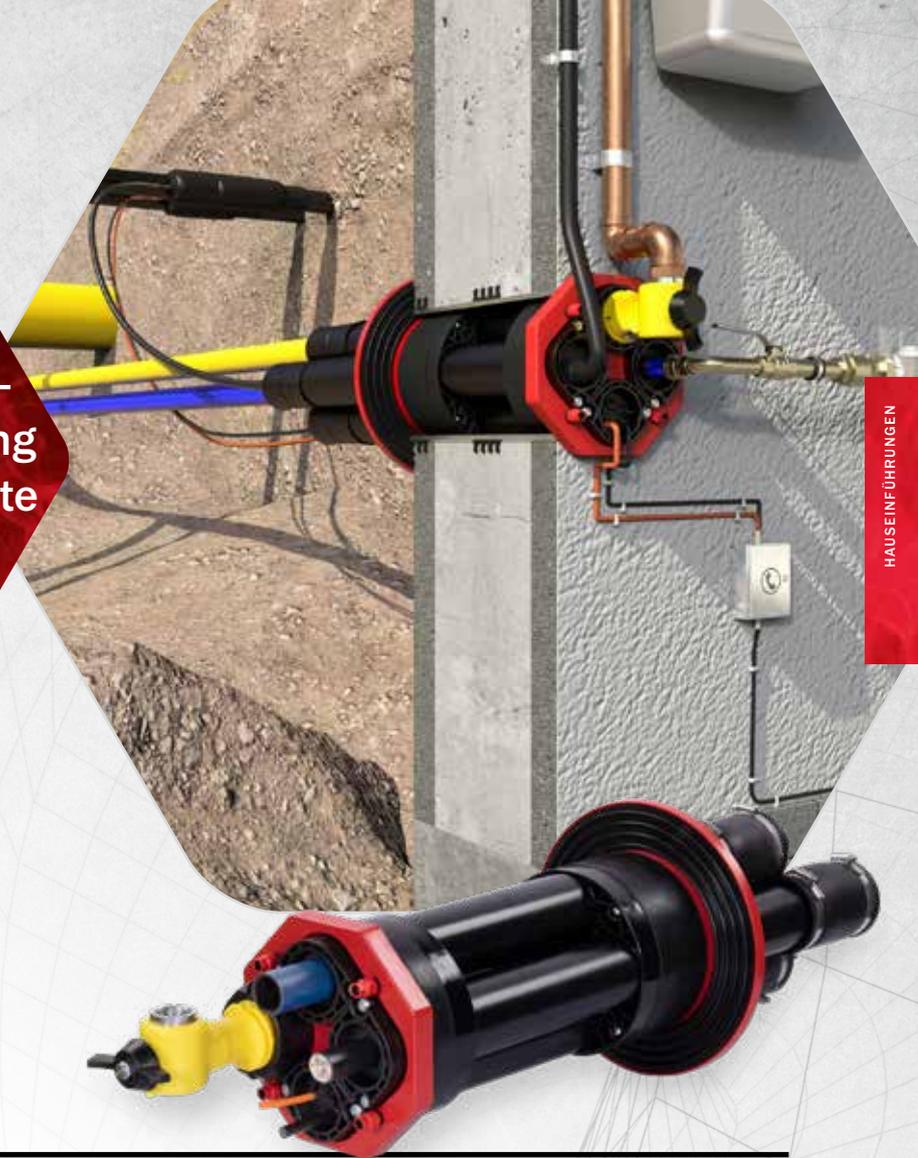
Gebäude ohne Keller	KRASO® Bauherren-Komfortpaket				
	- Boden	- Boden - 110 -	- Boden - 110 - SWP	- Boden - 150 -	- Boden - NFE - Basis
als Einsparte erhältlich	✓	✓	✓	✓	✓
als Mehrsparte erhältlich	✓	✓	-	✓	✓
Gas	✓	✓	-	-	-
Wasser	✓	✓	-	✓	-
Strom	✓	✓	-	✓	-
Telekommunikation	✓	✓	-	✓	-
Nah-/Erd-/Fernwärme	-	✓	-	-	✓
Wärmepumpe	-	✓	✓	-	✓
DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- u. druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!	✓	-	-	-	-
KRASO® Vierstegdichtung: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar!	✓	✓	✓	✓	✓
Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!	✓	✓	✓	✓	-
Radondichtigkeit IAF geprüft		Rn Radon-dicht	Rn Radon-dicht	Rn Radon-dicht	Rn Radon-dicht
WU-Richtlinie / DIN 18533	WU 1+2 W1.1 -E	WU 1+2 W1.1 -E	WU 1+2 W1.1 -E	WU 1+2 W1.1 -E	WU 1+2 W1.1 -E
Außen-/Innendurchmesser KRASO® FLS in mm bzw. Nennweite Bogen (- Boden - NFE)	90/80	110/100	110/100	Anschluss über KRASO® Systemdeckel	DN 200 DN 250 DN 315
Biegeradius in mm	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	1000	800 (DN 200) 800 (DN 250) 1000 (DN 315)
Höhe bis OKRF in mm	1350 - 1400 (anpassbar)	ca. 1185	ca. 1185	1265	1300 (DN 200) 1365 (DN 250) 1490 (DN 315)
anpassbare Höhe bis OKFF in mm von ... bis ... bzw. Höhe bis OKFF in mm	12 - 280 (anpassbar)	ca. 1435	ca. 1435	1515	0 - 250 (bauseitig zu kürzen)
Installationsset	✓	✓	✓	✓	optional
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser	26 - 50 mm oder blind	-	-	KRASO® Dichteinsatz mit Großflansch – wahlweise: Variante 1: 3 x 6 - 52 mm oder Blind Variante 2: 4 x 6 - 18 mm und 6 x 6 - 33 mm oder Blind Variante 3: 6 x 6 - 38 mm oder Blind Variante 4: 1 x 50 - 92 mm oder Blind	-
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation	5 - 13 mm 3 x 7 - 13 mm 13 - 21 mm	-	-		-
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation	Strom 25 - 36 mm Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm	-	-		-
Anwendungsbereich KRASO® Dichteinsatz Universal 100 DD mit Großflansch	-	18 - 65 mm oder blind	-		-
Anwendungsbereich KRASO® Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch	-	-	Steuerungskabel, geschlossen: Stufenlose Scheibentechnik 2 x 5 - 18 mm, mit Stopfen Kältemittelleitungen, geteilt: • Scheibentechnik 1 x 6 - 13 mm für 1/4 oder 3/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen • Scheibentechnik 1 x 6 - 18 mm für 1/4, 3/8, 1/2 oder 5/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen	-	-
Anwendungsbereich KRASO® Dichteinsatz Typ DD/GR mit Großflansch*	-	-	-	-	0 - 155 mm (DN 200) 0 - 201 mm (DN 250) 0 - 262 mm (DN 315)
optional erhältliche KRASO® BKP Gas Montagesets	• Schuck DN 25 • RMA DN 25 • Voigt DN 25 • Voigt DN 32	-	-	-	-

* Anwendungsbereich Dichteinsatz, bei der Wahl der Hauseinführung ist der Biegeradius (Medienleitung) zu beachten. Material und Steifigkeit variieren zwischen den Herstellern.



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Mehrspar- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude

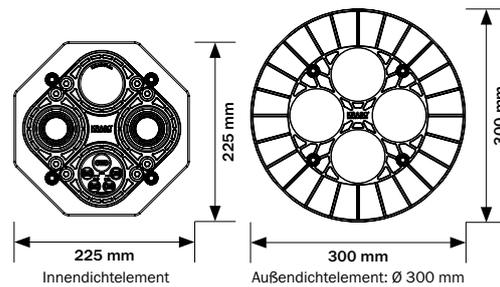
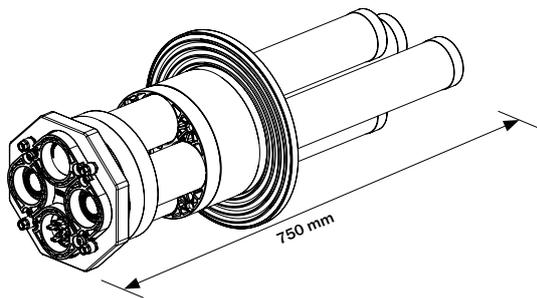


KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand Mehrspar-Hauseinführung für unterkellerte Gebäude: Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation

- + **DVGW-Zulassung nach VP 601:** Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 200 (199 - 203 mm). Für **Fertigteilewände und Ortbetonwände!**
- + Außendichtelement mit **Dichtflansch nach DIN 18533!** Dichtbreite: 80 mm
- + **Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 1** (ständig oder zeitweise drückendes Wasser).
- + **Radondichtigkeit IAF geprüft** - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101! **Methangasbeständig!**
- + Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Geteilte Endstopfen zur **einfachen Montage!**
- + Bereit für den Netzanschluss von Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation:
Geprüft nach DVGW! Inklusive KRASO® BKP - Dichteinsätze für Strom/Wasser, Telekommunikation, Strom + Telekommunikation
- + **Optional erhältliche KRASO® BKP Gas Montagesets:**
 - Gashauseinführung Schuck DN 25
 - Gashauseinführung RMA DN 25
 - Gashauseinführung Voigt DN 25
 - Gashauseinführung Voigt DN 32
- + Inklusive **KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset!**
- + **WU-Richtlinie:** Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E und W2.1-E

KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset bestehend aus
- 4 x Doppelsteckmuffe DN 75
- 8 x Dichtungsring
- Gleitmittel





KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand **LG 5**

Mehrparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden, **KRASO® BKP Gas** Montagesets optional erhältlich | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E und W2.1-E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand
Wandstärke von ... bis ...	200 - 500 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	199 - 203 mm
Länge Gesamtsystem	750 mm
Länge x Breite Innendichteelement	225 x 225 mm
Durchmesser Außendichteelement	300 mm
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm
KRASO® BKP - Wand	772 €

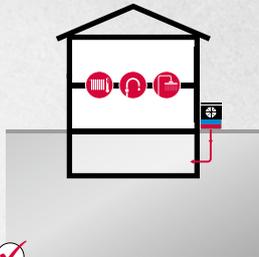
Lieferumfang:

- **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand** bestehend aus
 - Innendichteelement mit vormontierten Mantelrohren inkl. Schutzkappen für die Aufnahme der Leitungen für Gas, Wasser, Strom Telekommunikation
 - Außendichteelement
- **KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset** bestehend aus
 - 4 x Doppelsteckmuffe DN 75
 - 8 x Dichtungsring
 - Gleitmittel
- Montageanleitung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand**
- Zollstock
- Installationssets bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser** - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** - Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80

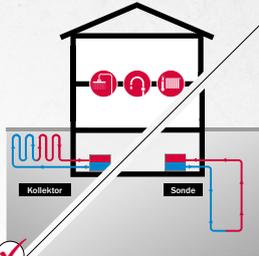
- **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation** - Spannbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom + Telekommunikation
 - Schlauchverbinder 80
 - Tube Gleitmittel

optional erhältliche **KRASO® BKP Gas** Montagesets:

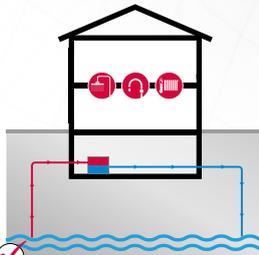
- **Schuck DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
- **RMA DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
- **Voigt DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
- **Voigt DN 32** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen



✓ Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Monoblock -



✓ Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Kollektor - / - Sonde -



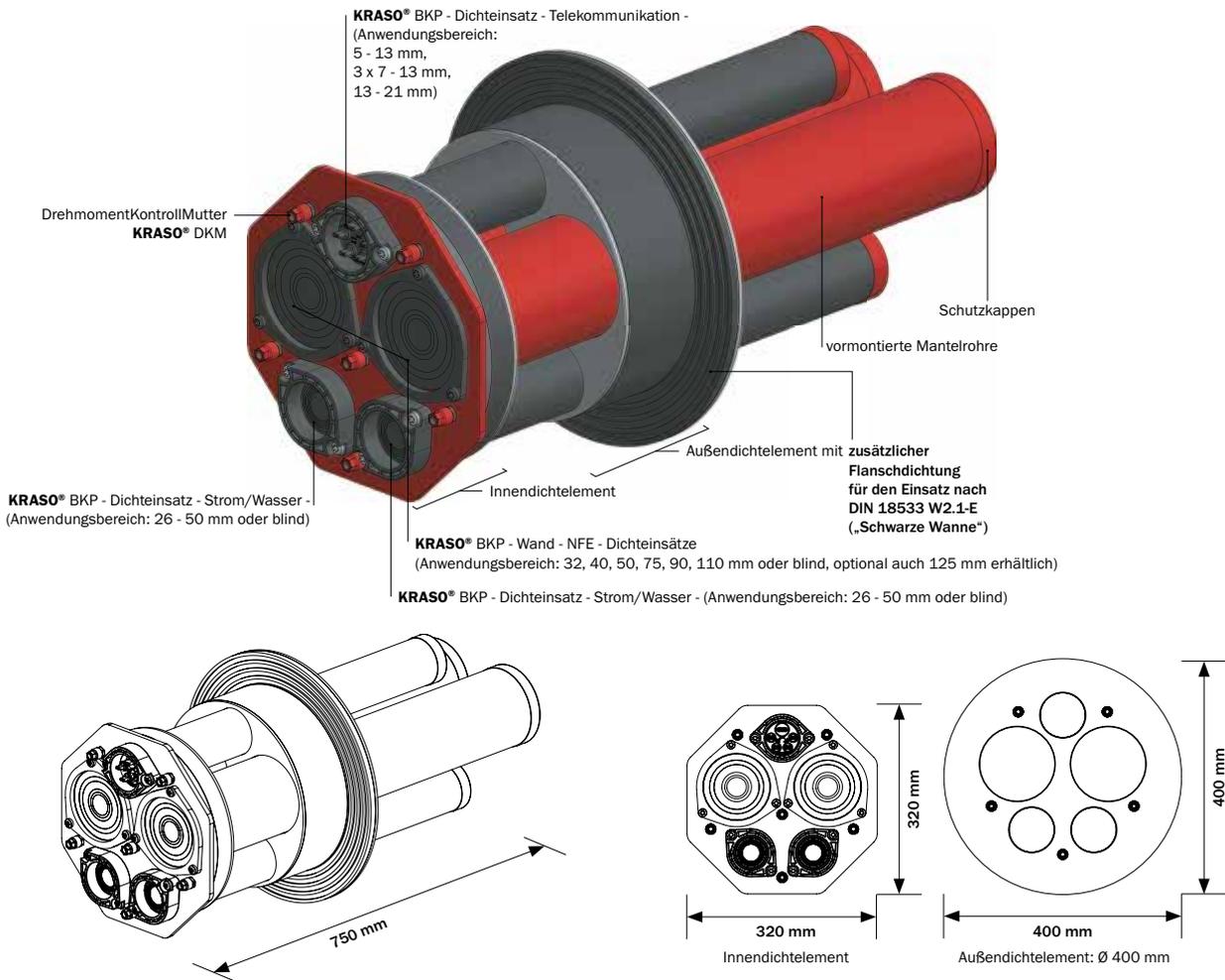
✓ Wasser-Wasser-Wärmepumpe

Mehrsparten- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE Mit Wärmepumpe oder Nah-, Fern-, Erdwärmenetz komfortabel in den Keller

- + Wärmepumpen- oder Nah-, Fern- und Erdwärme-Anschluss mit je einer Sparte für Vor- bzw. Rücklauf!
- + Für Wärmepumpen- bzw. Nah-, Fern- oder Erdwärme-Leitungen mit Durchmesser 110, 90, 75, 50, 40 oder 32 mm, optional auch mit 125 mm Durchmesser erhältlich.
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 300 (299 - 303 mm). Für Fertigteilwände und Ortbetonwände!
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 90 mm.
- + Gas- und geruchsdicht - hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Zertifiziert bis 1 bar!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - gem. FHRK Merkblatt MB 101! Methangasbeständig!
- + Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Enthält alle Komponenten für den Netzanschluss von Wärmepumpe, Nah-, Fern- bzw. Erdwärme, Wasser, Strom und Telekommunikation!
- + Inklusive Mantelrohrendstopfen - Kältebrücken werden so vermieden!
- + Optional erhältlich: KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset - für Kabelschutzrohre, KRASO® FLS oder biegesteife Mantelrohre!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 - E und W2.1 - E



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE **LG 5**

Mehrsparren-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Nah-, Fern- bzw. Erdwärme, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - NFE
Wandstärke von ... bis ...	200 - 500 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	299 - 303 mm
Länge Gesamtsystem	750 mm
Länge x Breite Innendichteelement	320 x 320 mm
Durchmesser Außendichteelement	400 mm
Dichtbreite Außendichteelement	90 mm
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm
Innendurchmesser Mantelrohre NFE	118 mm
Außendurchmesser Mantelrohre NFE	125 mm
KRASO® BKP - Wand - NFE	1.225 €

Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - NFE bestehend aus

- Innendichteelement mit 5 Mantelrohren für die Aufnahme der Leitungen für Wärmepumpe, Nah-, Fern- bzw. Erdwärme (Vor- und Rücklauf), Wasser, Strom und Telekommunikation inkl. Schutzkappen
 - Außendichteelement
 - Montageanleitung KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE
 - Zollstock
 - Installationsset bestehend aus
 - KRASO® BKP - Wand - NFE - Dichteinsatz - 2 Stück
Anwendungsbereich: 32, 40, 50, 75, 90, 110 mm oder blind, optional auch 125 mm erhältlich
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung NFE
 - 2 x Endstopfen NFE
 - 2 x Schlauchverbinder 125/125
 - KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation - Spannungsbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
- Optional erhältlich:
- KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Einsparten- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH

Komfortabel, sicher, dicht ans Netz – Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation

- + Einfache und sichere **Einsparten-Hauseinführung** für **Neubau und Sanierung** bei unterkellerten Gebäuden
- + **Flexibel belegbar**: Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation – inklusive passendem Installations- bzw. Montageset
- + Auch **zweifache Belegung** möglich: **Strom und Telekommunikation!**
- + **DVGW-Zulassung nach VP 601**: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis **1 bar!**
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 100 (99 - 103 mm). Für **Fertigteilewände und Ortbetonwände!**
- + Für **Wandstärken von 160 – 500 mm**
- + **Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 1** (ständig oder zeitweise drückendes Wasser)
- + **Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533!** Dichtbreite: 80 mm
- + **Radondichtigkeit IAF geprüft** - gem. FHRK Merkblatt MB 101! **Methangasbeständig!**
- + **Gas- und geruchsdicht** – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + **Geteilte Endstopfen zur einfachen Montage!**
- + **Inklusive Verlängerungsset**
- + **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH **LG 5**

(inklusive Installationsset)

Einsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden, inkl. Verlängerungsset | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - ESH
Wandstärke von ... bis ...	160 - 500 mm
Durchmesser Futterrohr oder Kernbohrung min ... max ...	99 - 103 mm
Länge Gesamtsystem	630 mm
Länge x Breite Innendichteelement	120 x 120 mm
Dichtbreite Innendichteelement	40 mm
Durchmesser Außendichteelement mit Flanschdichtung	160 mm
Dichtbreite Außendichteelement mit Flanschdichtung	80 mm
Innendurchmesser Mantelrohr	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohr	75 mm
KRASO® BKP - Wand - ESH	277 €

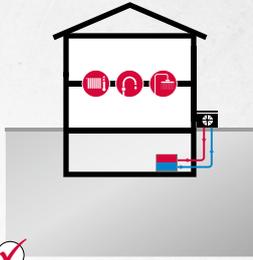
Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH bestehend aus

- Innendichteelement mit vormontiertem Mantelrohr inkl. Schutzkappe als Einsparten-Hauseinführung der jeweiligen Leitung für Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation
 - Außendichteelement
 - Montageanleitung **KRASO® BKP - Wand - ESH**
 - Zollstock
- **KRASO® BKP - Wand - ESH - Verlängerungsset** bestehend aus
 - Doppelsteckmuffe DN 75
 - 2 x Dichtungsring
 - Gleitmittel
- **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation -** Spannbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - Mantelrohrdichtstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom + Telekommunikation
 - Schlauchverbinder 80
 - Tube Gleitmittel
- **Schuck DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
- **RMA DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
- **Voigt DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
- **Voigt DN 32** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



Einsparten-Hauseinführung für Wärmepumpen



Luft-Wasser-Wärmepumpe - Split -



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP Hauseinführung für Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split)

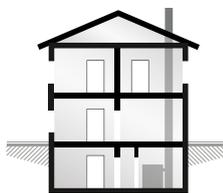
- + Einfache und sichere **Einsparten-Hauseinführung** für **Neubau und Sanierung** bei unterkellerten Gebäuden
 - + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 150 (149 - 153 mm). Für **Fertigteilewände, Ortbetonwände und Mauerwerk**. Für **Wandstärken von 160 - 500 mm**
 - + **Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533!** Dichtbreite: 80 mm
 - + Mit **KRASO® Dichteinsatz Typ SWP** mit Großflansch zur Leitungsaufnahme im Inneren.
- Anwendungsbereich:**
- Für Steuerungskabel, geschlossen: Stufenlose Scheibentechnik
2 x 5 - 18 mm, mit Stopfen
 - Für Kältemittelleitungen, geteilt:
 - Scheibentechnik 1 x 6 - 13 mm für 1/4 oder 3/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen
 - Scheibentechnik 1 x 6 - 18 mm für 1/4, 3/8, 1/2 oder 5/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen
- + **Radondichtigkeit IAF geprüft - gem. FHRK Merkblatt MB 101!**
 - + **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP **LG 5**

Einsparten-Hauseinführung für Steuerungskabel und Kältemittelleitungen von Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split) bei unterkellerten Gebäuden | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - SWP
Wandstärke von ... bis ...	160 - 500 mm
Durchmesser Futterrohr oder Kernbohrung min ... max ...	149 - 153 mm
Länge Gesamtsystem	630 mm
Dichtbreite Innendichtelement	30 mm
Durchmesser Außendichtelement	250 mm
Dichtbreite Außendichtelement	80 mm
Innendurchmesser Mantelrohr	100 mm
Außendurchmesser Mantelrohr	110 mm
KRASO® BKP - Wand - SWP	353 €

Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP inkl. KRASO® Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch
Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



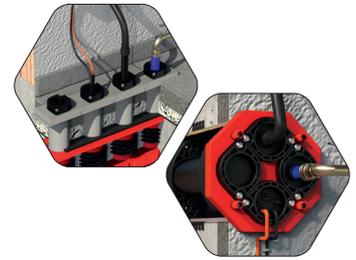
Gebäude mit Keller



KRASO® Bauherren-Komfortpaket

	- Wand -	- Wand - ESH	- Wand - SWP	- Wand - NFE																
Einsparte	-	✓	✓	-																
Mehrsparte	✓	-	-	✓																
Gas	✓	✓	-	-																
Wasser	✓	✓	-	✓																
Strom	✓	✓	-	✓																
Telekommunikation	✓	✓	-	✓																
Nah-/Erd-/Fernwärme	-	-	-	✓																
Wärmepumpe	-	-	✓	✓																
DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- u. druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!	✓	✓	-	-																
Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm	✓	✓	✓	✓																
Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!	✓	✓	✓	-																
Radondichtigkeit IAF geprüft																				
WU-Richtlinie / DIN 18533	<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td>W2.1-E</td></tr></table>	WU	W1-E	1+2	W2.1-E	<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td>W2.1-E</td></tr></table>	WU	W1-E	1+2	W2.1-E	<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td>W2.1-E</td></tr></table>	WU	W1-E	1+2	W2.1-E	<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td>W2.1-E</td></tr></table>	WU	W1-E	1+2	W2.1-E
WU	W1-E																			
1+2	W2.1-E																			
WU	W1-E																			
1+2	W2.1-E																			
WU	W1-E																			
1+2	W2.1-E																			
WU	W1-E																			
1+2	W2.1-E																			
Durchmesser Futterrohr oder Kernbohrung	DN 200 (199 - 203 mm)	DN 100 (99 - 103 mm)	DN 150 (149 - 153 mm)	DN 300 (299 - 303 mm)																
Wandstärke* in mm von ... bis ...	200 - 500	160 - 500	160 - 500	200 - 500																
Länge Gesamtsystem in mm	750	630	630	750																
Außen-/Innendurchmesser Mantelrohr(e) in mm	75/68	75/68	110/100	75/68 110/103,6 (NFE)																
Länge x Breite/Durchmesser Innendichtelement in mm	225 x 225	120 x 120	170	320 x 320																
Durchmesser/Dichtbreite Außendichtelement in mm	300/80	160/80	250/80	400/90																
Installationsset	✓	✓	✓	✓																
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser	26 - 50 mm oder blind	26 - 50 mm oder blind	-	26 - 50 mm oder blind																
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation	5 - 13 mm 3 x 7 - 13 mm 13 - 21 mm	5 - 13 mm 3 x 7 - 13 mm 13 - 21 mm	-	5 - 13 mm 3 x 7 - 13 mm 13 - 21 mm																
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation	Strom 25 - 36 mm Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm	Strom 25 - 36 mm Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm	-	Strom 25 - 36 mm Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm																
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - NFE	-	-	-	32, 40, 50, 75, 90, 110 mm oder blind, optional auch 125 mm erhältlich																
Anwendungsbereich KRASO® Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch	-	-	Steuerungskabel, geschlossen: Stufenlose Scheibentechnik 2 x 5 - 18 mm, mit Stopfen Kältemittelleitungen, geteilt: • Scheibentechnik 1 x 6 - 13 mm für 1/4 oder 3/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen • Scheibentechnik 1 x 6 - 18 mm für 1/4, 3/8, 1/2 oder 5/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen	-																
optional erhältliche KRASO® BKP Gas Montagesets -	• Schuck DN 25 • RMA DN 25 • Voigt DN 25 • Voigt DN 32	• Schuck DN 25 • RMA DN 25 • Voigt DN 25 • Voigt DN 32	-	-																

* Abweichende Wandstärken auf Anfrage



KRASO® BKP - Dichteinsätze **LG 5**

Installationssets für KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden und KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand, Wand - NFE und Wand - ESH: Strom/Wasser, Telekommunikation, Strom + Telekommunikation. Geprüft nach DVGW!

Dichteinsatz bestehend aus		Mantelrohrendstopfen (optional) bestehend aus		
Primärdichtung	Sekundärdichtung	Endstopfen	Schlauchverbinder	
 Primärdichtung Strom/Wasser zur innenseitigen Aufnahme der Strom- bzw. Wasserleitung Spannbereich: 26 - 50 mm	 Sekundärdichtung Strom/Wasser zur innenseitigen Aufnahme der Strom- bzw. Wasserleitung	 Endstopfen Strom/Wasser - geteilt - zur außenseitigen Aufnahme der Strom- bzw. Wasserleitung	 Schlauchverbinder 90/80 für KRASO® BKP - Boden - 90 zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Strom/Wasser - geteilt -	 Schlauchverbinder 80 für KRASO® BKP - Wand zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Strom/Wasser - geteilt -
 Primärdichtung Telekommunikation zur innenseitigen Aufnahme der Telekommunikationsleitungen Spannbereich: 5 - 13 mm 3 x 7 - 13 mm 13 - 21 mm	 Sekundärdichtung Telekommunikation zur innenseitigen Aufnahme der Telekommunikationsleitungen	 Endstopfen Telekommunikation - geteilt - zur außenseitigen Aufnahme der Telekommunikationsleitungen	 Schlauchverbinder 90/80 für KRASO® BKP - Boden - 90 zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Telekommunikation - geteilt -	 Schlauchverbinder 80 für KRASO® BKP - Wand zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Telekommunikation - geteilt -
 Primärdichtung Strom + Telekommunikation zur innenseitigen Aufnahme der Strom- und Telekommunikationsleitungen Spannbereich: Strom 25 - 36 mm Telekom. 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm	 Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation zur innenseitigen Aufnahme der Strom- und Telekommunikationsleitungen	 Endstopfen Strom + Telekommunikation zur außenseitigen Aufnahme der Strom- und Telekommunikationsleitungen	 Schlauchverbinder 90/80 für KRASO® BKP - Boden - 90 zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Telekommunikation - geteilt -	 Schlauchverbinder 80 für KRASO® BKP - Wand zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Telekommunikation - geteilt -

Typ / Artikel	- Strom/Wasser -	- Telekommunikation -	- Strom + Telekommunikation -
KRASO® BKP - Dichteinsatz		54 €	
Mantelrohrendstopfen (optional)		32 €	

Lieferumfang: als Installationsset für Strom/Wasser, Telekommunikation oder Strom + Telekommunikation, KRASO® BKP - Dichteinsatz, bestehend aus Primärdichtung und Sekundärdichtung, optional erhältlicher Mantelrohrendstopfen bestehend aus Endstopfen und Schlauchverbinder 90/80 (Boden) bzw. Schlauchverbinder 80 (Wand)



KRASO® BKP Estrichaufsatz
1-fach



KRASO® BKP Estrichaufsatz **LG 5**

für KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 1- bis 4-fach, mit Höhenfixierung, Schutzfolie und Gleitmittel, anpassbare Höhe von 12 bis 280 mm oder 12 bis 590 mm

Typ / Artikel	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach
KRASO® BKP Estrichaufsatz (12 - 280 mm)	55 €	109 €	163 €	217 €
KRASO® BKP Estrichaufsatz (12 - 590 mm)	83 €	165 €	248 €	330 €

Lieferumfang: KRASO® BKP Estrichaufsatz mit Höhenfixierung, Schutzfolie und Gleitmittel
Abweichende Höhen auf Anfrage!



KRASO® BKP Gas Montagesets **LG 5**

zur Verdreh- und Ausreißsicherung von Gashauseinführungen, nach DVGW VP 601, inkl. Primär- und Sekundärdichtelementen, Gasabschlussstopfen und Schneidschrauben



Typ / Artikel	KRASO® BKP Gas Montagesets			
Gashauseinführung	Schuck DN 25	RMA DN 25*	Voigt DN 25	Voigt DN 32
KRASO® BKP Gas Montageset	64 €	64 €	64 €	171 €

* für starre und flexible Ausführung

Lieferumfang: KRASO® BKP Gas Montageset

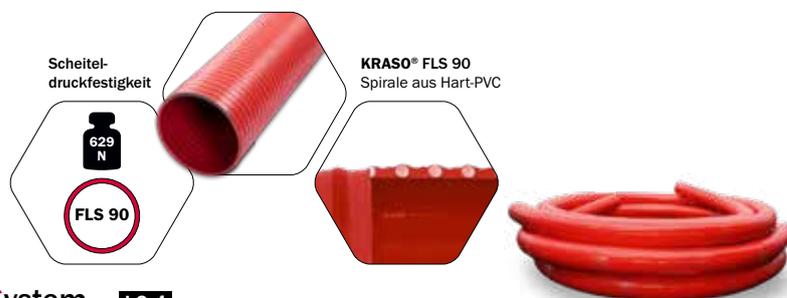


KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset **LG 5**

zur Verlängerung der Mantelrohre für Wasser, Strom und Telekommunikation beim KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE mit bauseitig gestelltem Kabelschutzrohr

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset
KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset	104 €

Lieferumfang: KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset bestehend aus 6 x Schrumpfschlauch 95/25, 3 x Adapterrohr DN 75



KRASO® FLS 90 - Flexibles Leerrohr-System **LG 4**

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschutzschlauch zur Verlängerung des KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - 90 mittels KRASO® Verlängerungsset, 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), Scheiteldruckfestigkeit 629 N, Prüfungen nach DIN EN 61386-24 führen zu folgenden Klassifizierungen: Typ 250 - Schlagfestigkeit: Normal - Klassifizierungscode: N250

Typ / Artikel	KRASO® FLS 90
InnenDurchmesser ID in mm	80
Außendurchmesser in mm	88
Biegeradius in mm	200
Gewicht in kg/m ca.	1,5
Materialstärke in mm	4
Scheiteldruckfestigkeit	629 N
Klassifizierung nach DIN EN 61386-24	N250 (erreichte Prüfkraft F: 364 N)
Lagerlängen in m	30
KRASO® FLS	22 € per Meter
Schnittkosten*	16 €

* ohne Rabatt

Lieferumfang: KRASO® FLS 90