

KRASO®

EINFACH + DICHT



KRASO®

Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90
Montageanleitung Installationsset

Inhaltsverzeichnis

Teil 1 Installationsset

1.	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2.	Produktbeschreibung	3
3.	Lieferumfang und benötigtes Werkzeug	5
3.1.	Lieferumfang	5
3.2.	Werkzeug	5

Teil 2 KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser -

4.	Einführung der Versorgungsleitung / Sekundärdichtung	8
5.	Installation / Primärdichtung	9

Teil 3 KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom -

6.	Einführung der Versorgungsleitung / Sekundärdichtung	10
7.	Installation / Primärdichtung	11

Teil 4 KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation -

8.	Einführung der Versorgungsleitung / Sekundärdichtung	12
9.	Installation / Primärdichtung	13

Teil 5 KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind -

10.	Installation	14
11.	Nachträgliche Installation	15

Bitte nehmen Sie zur Montage des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - 90** die beiliegende **Montageanleitung KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** zur Hand!

Zur Installation der Verdreh- und Ausreißsicherung für die

- Gashauseinführung Schuck DN 25
- Gashauseinführung RMA DN 25
- Gashauseinführung Voigt DN 25
- Gashauseinführung Voigt DN 32

nehmen Sie bitte die entsprechende Montageanleitung zur Hand.

Teil 1

Installationsset

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die in dieser Montageanleitung aufgeführten Richtlinien und Normen gelten ausschließlich für Deutschland. Außerhalb Deutschlands gelten die jeweiligen nationalen Normen und Richtlinien.
- Kontrollieren Sie vor der Montage die Vollständigkeit des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - 90** und des Installationssets und prüfen Sie alle Einzelteile auf Transportschäden, Beschädigungen und Verunreinigungen. Es dürfen nur unbeschädigte Teile montiert werden.
- Die Montage des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - 90** bzw. des Installationssets sollte nur durch fachkundiges Personal vorgenommen werden. Die jeweiligen Vorschriften der Berufsgenossenschaften, VDE-Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten!
- Auch bei Nichtbelegung einer Hauseinführung müssen alle vier **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsätze** montiert werden!

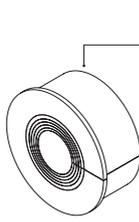
2. Produktbeschreibung (s. Abbildung 2.1)

Das Installationsset ist Bestandteil des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - 90** und dient zur gas- und druckwasserdichten Einführung von Versorgungsleitungen bei nicht unterkellerten Gebäuden. Das Installationsset darf nur zusammen mit dem **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** verwendet werden. Das Installationsset enthält die **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsätze - Strom -, - Wasser -, - Telekommunikation - und - Blind** - als Primärdichtung im Gebäudeinneren, die **Endstopfen Universal - geteilt** - (Strom, Wasser) und **Telekommunikation - geteilt** - und die **Schlauchverbinder 90/80** als Sekundärdichtung Gebäudeaußenseitig (s. Abbildung 2.1).

Die vorliegende Montageanleitung bezieht sich exemplarisch auf das Installationsset für das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 4-fach**. Die hier beschriebenen Montageschritte sind auf andere Ausführungen des Installationssets für das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** (- Basis, - Rohbau, 3-fach, 2-fach, 1-fach) übertragbar.

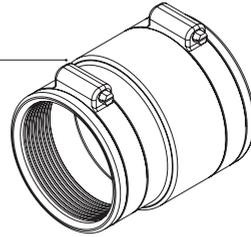


KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser - zur innenseitigen Aufnahme der Stromleitung



Endstopfen Universal - geteilt - zur außenseitigen Aufnahme der Stromleitung

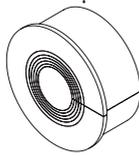
Sekundärdichtung Wasser



Schlauchverbinder 90/80 zur Verbindung mit **KRASO® FLS 90** und Aufnahme des Endstopfens Universal - geteilt - bzw. für eine mögliche bauseitige Verlängerung des Leerrohrs

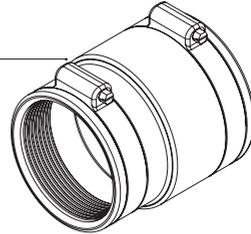


KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom - zur innenseitigen Aufnahme der Stromleitung

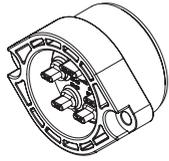


Endstopfen Universal - geteilt - zur außenseitigen Aufnahme der Stromleitung

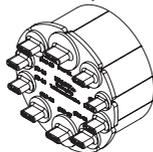
Sekundärdichtung Strom



Schlauchverbinder 90/80 zur Verbindung mit **KRASO® FLS 90** und Aufnahme des Endstopfens Universal - geteilt - bzw. für eine mögliche bauseitige Verlängerung des Leerrohrs

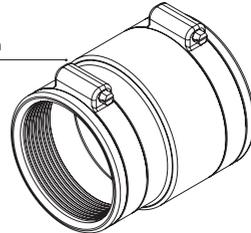


KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation - zur innenseitigen Aufnahme der Telekommunikationsleitungen

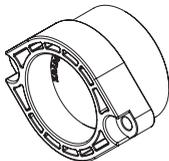


Endstopfen Telekommunikation - geteilt - zur außenseitigen Aufnahme der Telekommunikationsleitungen

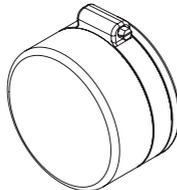
Sekundärdichtung Telekommunikation



Schlauchverbinder 90/80 zur Verbindung mit **KRASO® FLS 90** und Aufnahme des Endstopfens Universal - geteilt - bzw. für eine mögliche bauseitige Verlängerung des Leerrohrs



KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind - als innenseitige Abdichtung bis zu einer späteren Belegung



Sekundärdichtung Blind zur außenseitigen Abdichtung bis zu einer späteren Belegung

Abbildung 2.1: Installationsset Bestandteile und Beschreibung

3. Lieferumfang und benötigtes Werkzeug

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das Installationsset für das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - 4-fach**, bei anderen Ausführungen (- Basis, 3-fach, 2-fach, 1-fach) weicht der Lieferumfang ab. Diesen entnehmen Sie der Tabelle 3.1 unten (- Komplett) bzw. Tabelle 3.2 (- Basis) auf Seite 6.

Zum **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden -90 - Rohbau** beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 7!

3.1. Lieferumfang

- Installationsset bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Wasser -**
 - 2 x Schneidschrauben
 - **Sekundärdichtung Wasser**
 - Endstopfen Universal - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/80
 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen
 - **KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Strom -**
 - 2 x Schneidschrauben
 - **Sekundärdichtung Strom**
 - Endstopfen Universal - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/80
 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen
 - **KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Telekommunikation -**
 - 2 x Schneidschrauben
 - **Sekundärdichtung Telekommunikation**
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/80
 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen
 - **KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Blind -**
 - 2 x Schneidschrauben
 - **Sekundärdichtung Blind**
 - 1 x Edelstahl-Schlauchselle

3.2. Werkzeug

Für eine einfache und komfortable Montage des Installationssets, zugehörig zum **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** wird folgendes Werkzeug benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Drehmomentschlüssel mit Steckschlüsseleinsatz SW 7 (7er Nuss)
- Steckschlüssel mit Innensechsrund Steckschlüsseleinsatz TX 40 (Torx)
- Cuttermesser

KRASO®
Bauherren-Komfortpaket
 - Boden -
Komplett
 - Ausführung -

4-fach - Komplett
 • Strom • Wasser • Telekommunikation • Blind/Gas

3-fach - Komplett
 • Strom • Wasser • Blind/Gas

3-fach - Komplett
 • Strom • Telekommunikation • Blind/Gas

2-fach - Komplett
 • Strom • Blind/Gas

2-fach - Komplett
 • Wasser • Blind/Gas

2-fach - Komplett
 • Telekommunikation • Blind/Gas

1-fach - Komplett
 • Gas

BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser - - 2 x Schneidschrauben	●	●	○	○	●	○	○
Sekundärdichtung Wasser - Endstopfen Universal - geteilt - - Schlauchverbinder 90/80 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen	●	●	○	○	●	○	○
BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom - - 2 x Schneidschrauben	●	●	●	●	○	○	○
Sekundärdichtung Strom - Endstopfen Universal - geteilt - - Schlauchverbinder 90/80 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen	●	●	●	●	○	○	○
BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation - - 2 x Schneidschrauben	●	○	●	○	○	●	○
Sekundärdichtung Telekommunikation - Endstopfen Telekommunikation - geteilt - - Schlauchverbinder 90/80 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen	●	○	●	○	○	●	○
BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind - - 2 x Schneidschrauben	●	●	●	●	●	●	○
Sekundärdichtung Blind - 1 x Edelstahl-Schlauchselle	●	●	●	●	●	●	○

Erklärung: ● = enthalten / ○ = nicht enthalten, optional erhältlich

Tabelle 3.1: Lieferumfang **KRASO®** Bauherren-Komfortpaket - Komplett - Basis - Installationsset

Lieferumfang	KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - Basis - Ausführung -									
	4-fach - Basis • Strom • Wasser • Telekommunikation • Blind	3-fach - Basis • Strom • Wasser • Blind	3-fach - Basis • Strom • Wasser • Telekommunikation	2-fach - Basis • Strom • Wasser	2-fach - Basis • Strom • Telekommunikation	2-fach - Basis • Wasser • Telekommunikation	1-fach - Basis • Strom	1-fach - Basis • Wasser	1-fach - Basis • Telekommunikation	1-fach - Basis • Blind
BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser - • 2 x Schneidschrauben	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○
Sekundärdichtung Wasser • Endstopfen Universal - geteilt - • Schlauchverbinder 90/80 • 2 x Edelstahl-Schlauchsellen	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○
BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom - • 2 x Schneidschrauben	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○
Sekundärdichtung Strom • Endstopfen Universal - geteilt - • Schlauchverbinder 90/80 • 2 x Edelstahl-Schlauchsellen	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○
BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation - • 2 x Schneidschrauben	●	○	●	○	●	●	○	○	●	○
Sekundärdichtung Telekommunikation • Endstopfen Telekommunikation - geteilt - • Schlauchverbinder 90/80 • 2 x Edelstahl-Schlauchsellen	●	○	●	○	●	●	○	○	●	○
BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind - • 2 x Schneidschrauben	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
Sekundärdichtung Blind • 1 x Edelstahl-Schlauchselle	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●

Erklärung: ● = enthalten / ○ = nicht enthalten, optional erhältlich

Tabelle 3.2: Lieferumfang KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Basis - Installationsset

Hinweis: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Rohbau

Das Installationsset ist nicht im Lieferumfang des KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Rohbau enthalten! Dieses kann optional über den Baufachhandel bzw. über KRASO.de nachbestellt werden! Bitte beachten Sie, dass Sie für das Installationsset außerdem den höhenverstellbaren KRASO® BKP Estrichauflauf benötigen.

Teil 2

KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser -

4. Einführung der Versorgungsleitung / Sekundärdichtung (s. Abbildung 4.1)

- Außenseitig den Verschlussdeckel aus dem Flexiblen Leerrohrsystem **KRASO® FLS 90** entfernen, ebenso innenseitig den Schutzdeckel aus dem **KRASO® BKP Estrichaufsatz** entfernen.
- Den Schlauchverbinder 90/80 mit den mitgelieferten Edelstahl-Schlauchschellen versehen und außenseitig bis zur Mitte über das Ende des **KRASO® FLS 90** schieben.
- Ermitteln Sie den Durchmesser der Rohrleitung. Entfernen Sie den Blindstopfen des Endstopfens Universal - geteilt - und passen Sie die Gummidichtung anhand der vorgegebenen, stufenlosen Scheibentechnik (26 - 50 mm oder blind) entsprechend dem Rohrleitungsdurchmesser an.
- Führen Sie die Rohrleitung durch den Schlauchverbinder 90/80, **KRASO® FLS 90** und **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** bis ins Gebäudeinnere.
- Legen Sie die Rohrleitung in den Endstopfen Universal - geteilt - ein und schieben diese bündig bis in den Schlauchverbinder 90/80. Ziehen Sie beide Schellen des Schlauchverbinders 90/80 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseleinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm an.

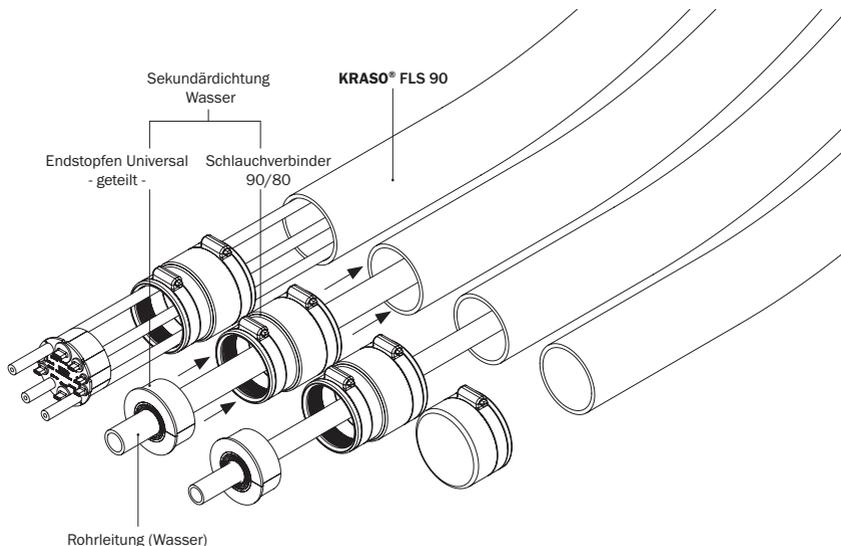


Abbildung 4.1: Einführung der Versorgungsleitung / Sekundärdichtung

5. Installation / Primärdichtung

- Entfernen Sie den Blindstopfen des **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatzes - Wasser** - und passen Sie die Gummidichtung anhand der vorgegebenen Scheibentechnik entsprechend dem Rohrleitungsdurchmesser an (s. Abbildung 5.1).
- Schieben Sie den **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser** - mit der Gummidichtung voraus über die Rohrleitung bis in den Estrichaufsatz des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - 90**. Beachten Sie, dass die Schraublöcher am Dichteinsatz und die Kernlöcher am Estrichaufsatz übereinander liegen (s. Abbildung 5.2).
- Schrauben Sie die Schneidschrauben gleichmäßig mit einem Steckschlüssel mit Innensechsrund Steckschlüsseinsatz TX 40 (Torx) in die Kernlöcher bis die Unterseite des Druckrings fest im Estrichaufsatz aufliegt.

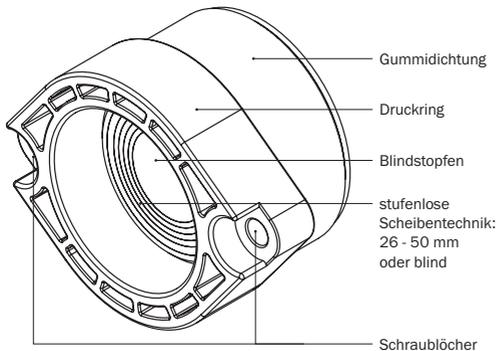


Abbildung 5.1: **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser**
- Scheibentechnik

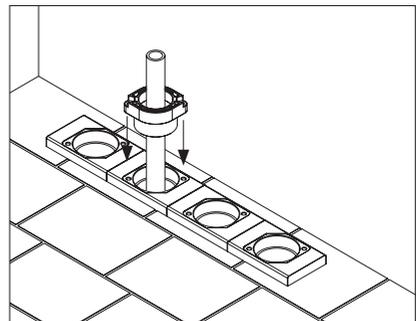


Abbildung 5.2: Einbausituation **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** mit Estrichaufsatz, **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser** - und Rohrleitung

Teil 3

KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom -

7. Einführung der Versorgungsleitung / Sekundärdichtung (s. Abbildung 7.1)

- Außenseitig den Verschlussdeckel aus dem Flexiblen Leerrohrsystem **KRASO® FLS 90** entfernen, ebenso innenseitig den Schutzdeckel aus dem **KRASO® BKP Estrichaufsatz** entfernen.
- Den Schlauchverbinder 90/80 mit den mitgelieferten Edelstahl-Schlauchschellen versehen und außenseitig bis zur Mitte über das Ende des **KRASO® FLS 90** schieben.
- Ermitteln Sie den Durchmesser der Rohrleitung. Entfernen Sie den Blindstopfen des Endstopfens Universal - geteilt - und passen Sie die Gummidichtung anhand der vorgegebenen, stufenlosen Scheibentechnik (26 - 50 mm oder blind) entsprechend dem Rohrleitungsdurchmesser an.
- Führen Sie die Rohrleitung durch den Schlauchverbinder 90/80, **KRASO® FLS 90** und **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden -** bis ins Gebäudeinnere.
- Legen Sie die Rohrleitung in den Endstopfen Universal - geteilt - ein und schieben diese bündig bis in den Schlauchverbinder 90/80. Ziehen Sie beide Schellen des Schlauchverbinders 90/80 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseleinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm an.

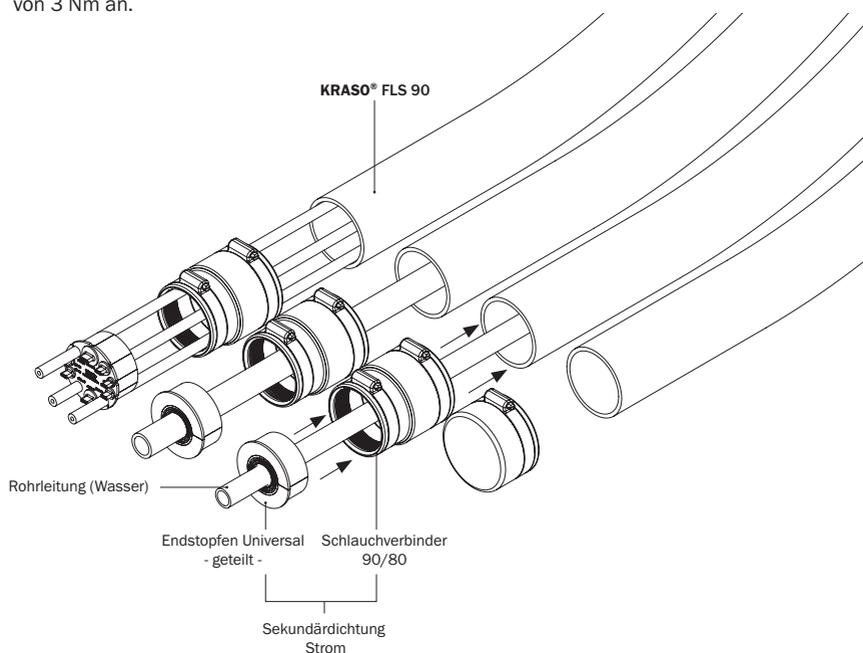


Abbildung 7.1: Einführung der Versorgungsleitung / Sekundärdichtung

8. Installation / Primärdichtung

- Entfernen Sie den Blindstopfen des **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatzes - Strom** - und passen Sie die Gummidichtung anhand der vorgegebenen Scheibentechnik entsprechend dem Rohrleitungsdurchmesser an (s. Abbildung 8.1).
- Schieben Sie den **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom** mit der Gummidichtung voraus über die Rohrleitung bis in den Estrichaufsatz des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - 90**. Beachten Sie, dass die Schraublöcher am Dichteinsatz und die Kernlöcher am Estrichaufsatz übereinander liegen (s. Abbildung 8.2).
- Schrauben Sie die Schneidschrauben gleichmäßig mit einem Steckschlüssel mit Innensechsrund Steckschlüsseinsatz TX 40 (Torx) in die Kernlöcher bis die Unterseite des Druckrings fest im Estrichaufsatz aufliegt.

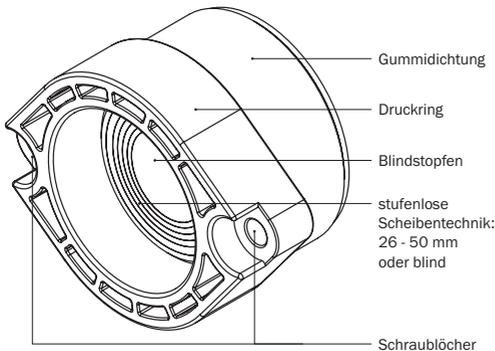


Abbildung 8.1: **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom** - Scheibentechnik

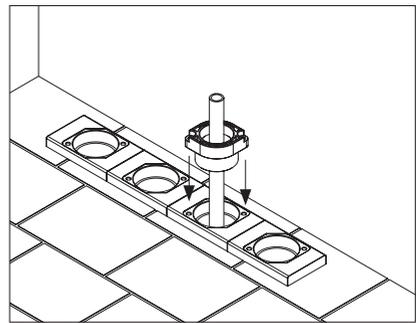


Abbildung 8.2: Einbausituation **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** mit Estrichaufsatz, **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom** - und Rohrleitung

Teil 4

KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation -

9. Einführung der Versorgungsleitung / Sekundärdichtung (s. Abbildung 9.1)

- Außenseitig den Verschlussdeckel aus dem Flexiblen Leerrohrsystem **KRASO® FLS 90** entfernen, ebenso innenseitig den Schutzdeckel aus dem **KRASO® BKP Estrichaufsatz** entfernen.
- Den Schlauchverbinder 90/80 mit den mitgelieferten Edelstahl-Schlauschellen versehen und außenseitig bis zur Mitte über das Ende des **KRASO® FLS 90** schieben.
- Ermitteln Sie den/die Durchmesser der Medienleitung(en): 5 - 13 mm (1x), 7-13 mm (3x), und/oder 13-21 mm (1x). Entfernen Sie die Blindstopfen des Endstopfens Telekommunikation - geteilt - entsprechend der ermittelten Durchmesser.
- Legen Sie die Medienleitung(en) in die entsprechenden Öffnungen des Endstopfens Telekommunikation - geteilt - ein und führen Sie die Medienleitung(en) durch den Schlauchverbinder 90/80, das **KRASO® FLS 90** und das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** bis ins Gebäudeinnere.
- Schieben Sie den Endstopfen Telekommunikation - geteilt - über die Medienleitung(en) bündig bis in den Schlauchverbinder 90/80. Ziehen Sie beide Schellen des Schlauchverbinders 90/80 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseleinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm an.

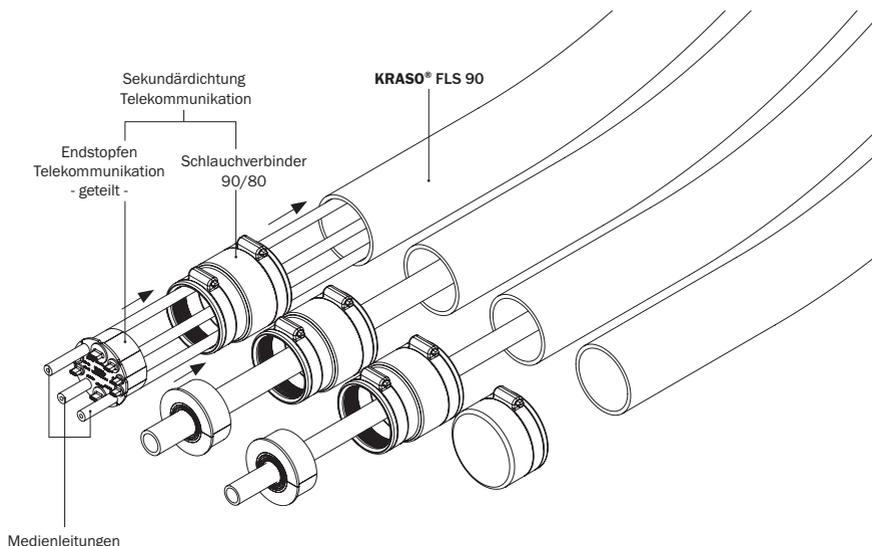


Abbildung 9.1: Einführung der Medienleitungen

10. Installation / Primärdichtung

- Entfernen Sie die Blindstopfen des **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatzes - Telekommunikation** - entsprechend der ermittelten Durchmesser (s. Abbildung 10.1).
- Schieben Sie den **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation** - mit der Gummidichtung voraus über die Medienleitung(en) bis in den Estrichaufsatz des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - 90**. Beachten Sie, dass die Schraublöcher am Dichteinsatz und die Kernlöcher am Estrichaufsatz übereinander liegen (s. Abbildung 10.2).
- Schrauben Sie die Schneidschrauben gleichmäßig mit einem Steckschlüssel mit Innensechsrund Steckschlüsseleinsatz TX 40 (Torx) in die Kernlöcher bis die Unterseite des Druckrings fest im Estrichaufsatz aufliegt.

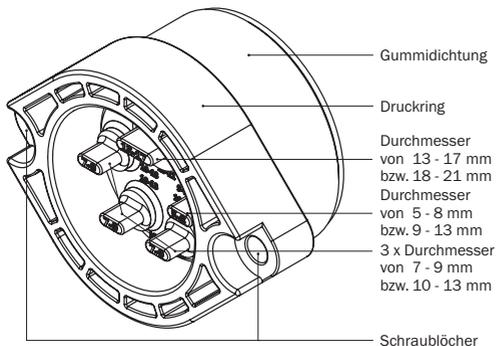


Abbildung 10.1: **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation** - Blindstopfen mit Durchmessern

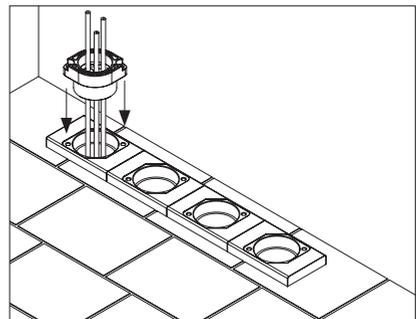


Abbildung 10.2: Einbausituation **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** mit Estrichaufsatz, **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation** - und Rohrleitung

Teil 5

KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind -

- Der **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind** - dichtet die Hauseinführung des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - 90** als Reserve bis zu einer späteren Belegung ab.
- Auch bei Nichtbelegung einer Hauseinführung müssen alle vier **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsätze** montiert werden!

11. Installation der Primär- und Sekundärdichtung

- Außenseitig den Verschlussdeckel aus dem Flexiblen Leerrohrsystem **KRASO® FLS 90** entfernen, ebenso innenseitig den Schutzdeckel aus dem **KRASO® BKP Estrichaufsatz** entfernen.
- Die Sekundärdichtung Blind mit der mitgelieferten Edelstahl-Schlauchschele versehen und außenseitig über das Ende des **KRASO® FLS 90** schieben (s. Abbildung 11.1). Ziehen Sie die Edelstahl-Schlauchschele der Sekundärdichtung Blind mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm an.
- Legen Sie innenseitig den **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind** - mit der Gummidichtung voraus in den Estrichaufsatz des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets**. Beachten Sie, dass sich die Schraublöcher am Dichteinsatz und die Kernlöcher am Estrichaufsatz decken (s. Abbildungen 11.2 und 11.3).
- Schrauben Sie die Schneidschrauben gleichmäßig mit einem Steckschlüssel mit Innensechsrund Steckschlüsseinsatz TX 40 (Torx) in die Kernlöcher bis die Unterseite des Druckrings fest im Estrichaufsatz aufliegt.

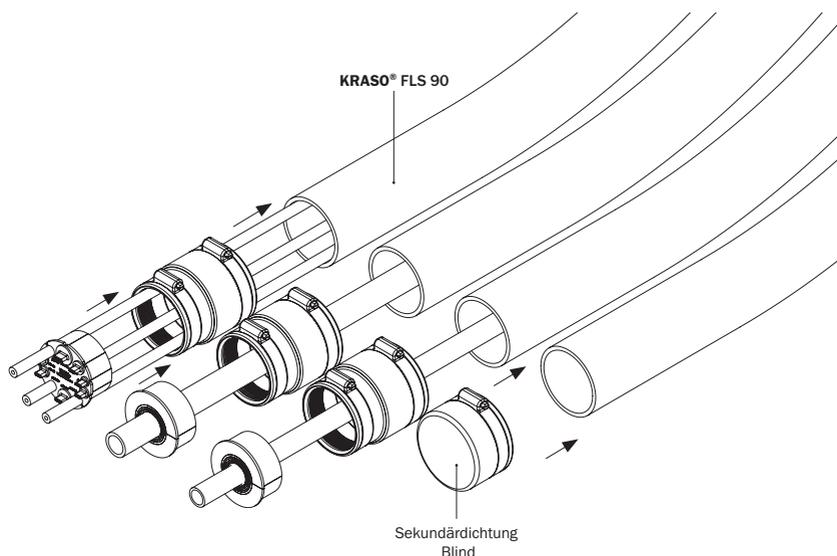


Abbildung 11.1: Sekundärdichtung Blind

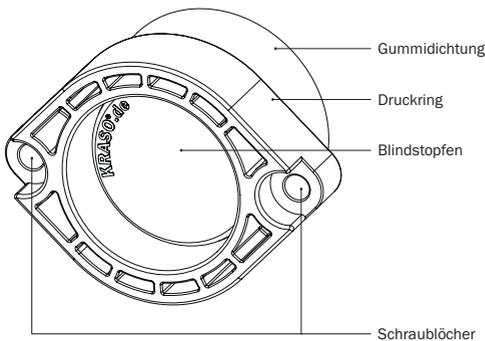


Abbildung 11.2: KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind -

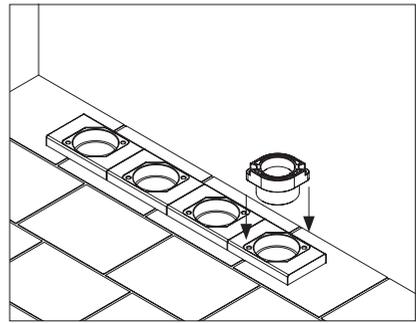


Abbildung 11.3: Einbausituation KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 mit Estrichaufsatz und KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind -

12. Nachträgliche Installation

- Zur nachträglichen Installation einer Versorgungsleitung lösen Sie die Schneidschrauben des **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind** - mit einem Steckschlüssel mit Innensechsrund Steckschlüsseinsatz TX 40 (Torx) und entnehmen Sie diesen.
- Gehen Sie anschließend wie in den **Abschnitten 4, 5 bzw. 6** beschrieben vor.
- Den entsprechenden **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser -, - Strom - oder - Telekommunikation** - erhalten Sie über den Baufachhandel bzw. über **KRASO.de**. Verwenden Sie nur Original **KRASO®** Produkte!
- Zur Installation der Gassparte siehe Montageanleitung des jeweiligen Montagesets der Verdreh- und Ausreißsicherung.

... seit über 40 Jahren +

Alle Rechte an den Zeichnungen und Konstruktionen sind Eigentum der KRASO GmbH & Co. KG. • Die Vervielfältigung und Weitergabe der Zeichnungen sowie anderweitige Nutzung bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung. •



KRASO GMBH & CO. KG
Baumannweg 1 | 46414 Rhede
T +49 (0) 28 72 - 95 35-0
F +49 (0) 28 72 - 95 35-35
info@kraso.de | **KRASO.de**