

KRASO®

EINFACH + DICHT



KRASO®

Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX Montageanleitung



DVGW-Reg.-Nr.: DV-4541CT0493/GT

Inhaltsverzeichnis

Teil 1 KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX

1.	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2.	Produktbeschreibung	3
3.	Lieferumfang und benötigtes Werkzeug	5
3.1.	Lieferumfang	5
3.2.	Werkzeug	6

Teil 2 Vorbereitung / Rohbauphase

4.	Aufbau Aufstellvorrichtung	7
5.	Anschluss KRASO® FLS 90	8
6.	Montage BOX	9
7.	Positionierung	10
8.	Anfüllen / Bodenplatte	10

Teil 3 Fußboden / Estrich

9.	Bauzeitschutzdeckel	11
10.	Estrichaufsatz	11

Teil 4 Verlängerungsset

11.	Montage Verlängerungsset	12
-----	--------------------------------	----

Bitte nehmen Sie zur Installation der **KRASO® BKP - Dichteinsätze - Strom/Wasser, - Telekommunikation und Strom + Telekommunikation-** die beiliegende **Montageanleitung Installationsset** zur Hand!

Zur Installation der optionalen BKP Gas Montagesets, jeweils bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlusstopen:

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

nehmen Sie bitte die entsprechende Montageanleitung zur Hand.

Teil 1

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die in dieser Montageanleitung aufgeführten Richtlinien und Normen gelten ausschließlich für Deutschland. Außerhalb Deutschlands gelten die jeweiligen nationalen Normen und Richtlinien.
- Das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX** erfüllt den Anhang B1 der Prüfgrundlage VP 601 von Januar 2008 und ist kompatibel mit Gashauseinführungen, die in Ausführung und Konstruktion ebenfalls dem Beiblatt B1 entsprechen
- Halten Sie Rücksprache mit dem Architekten bzw. dem ausführenden Bauunternehmen: Für einen ausreichenden Wandabstand ist ggf. eine Aussparung im Streifenfundament notwendig.
- Kontrollieren Sie vor der Montage die Vollständigkeit des **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX** und prüfen Sie alle Einzelteile auf Transportschäden, Beschädigungen und Verunreinigungen. Es dürfen nur unbeschädigte Teile montiert werden.
- Die Montage des **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX** sollte nur durch fachkundiges Personal vorgenommen werden. Die jeweiligen Vorschriften der Berufsgenossenschaften, VDE-Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten!

2. Produktbeschreibung (s. Abbildung 2.1)

Das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX - 4-fach** enthält alle Komponenten für eine gas- und druckwasserdichte Hauseinführung aller Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei nicht unterkellerten Gebäuden (s. Abbildung 2.1 auf Seite 4). Der Lieferumfang kann je nach gewünschter Ausführung variieren (s. Seite 5). Die Bemaßung entnehmen Sie der Tabelle 2.1 auf dieser Seite bzw. der Abbildung 2.2 auf Seite 4.

Die vorliegende Montageanleitung bezieht sich exemplarisch auf das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX - 4-fach**. Die hier beschriebenen Montageschritte sind auf andere Ausführungen des **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX** (5-fach, 3-fach, 2-fach, 1-fach) übertragbar.

Tabelle: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX - Abmessungen						
Abmessungen	Ausführung	5-fach	4-fach	3-fach	2-fach	1-fach
anpassbare Höhe bis OKRF* in mm von... bis...		1350 - 1400				
anpassbare Höhe bis OKFF** in mm von... bis...		0 - 240				
Biegeradius in mm		≥ 1000				
Abmessungen Estrichaufsatz Wischkante		705 x 90	564 x 90	423 x 90	284 x 90	141 x 90

Tabelle 2.1: Abmessungen

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

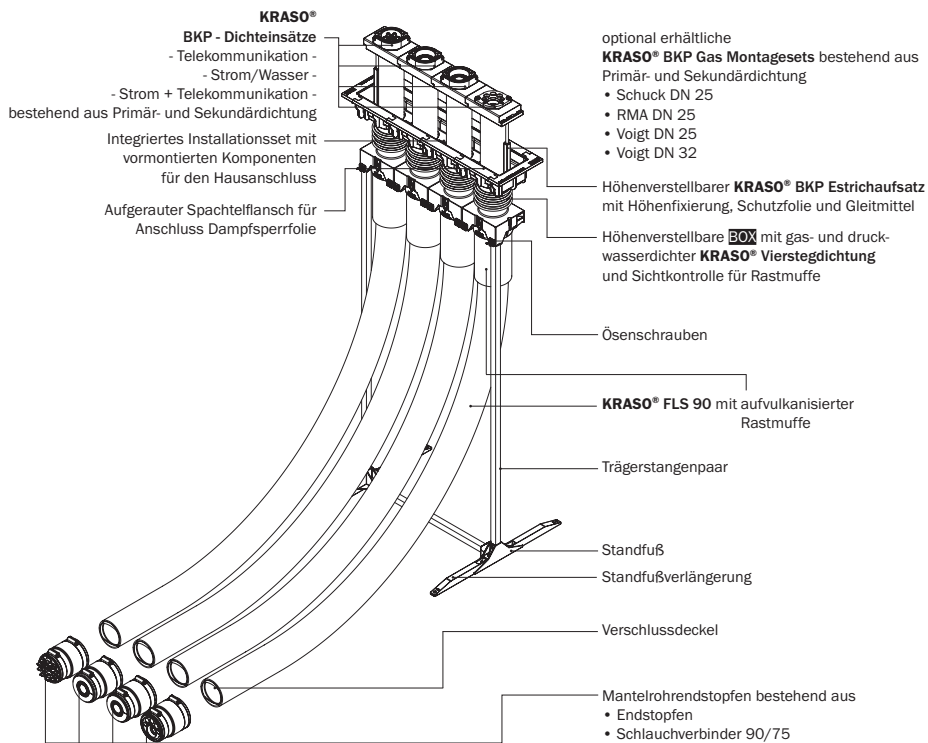


Abbildung 2.1: Komponenten

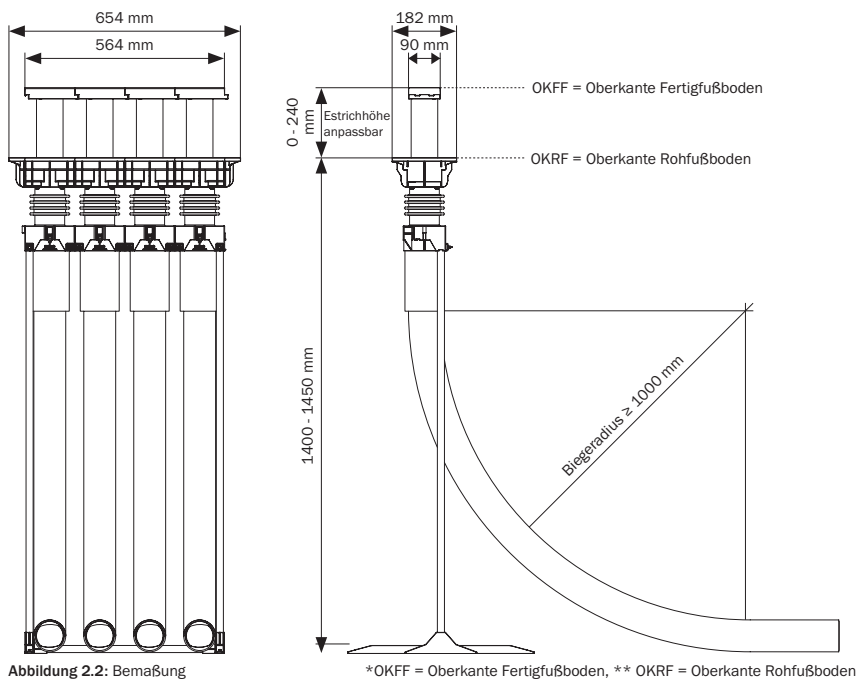


Abbildung 2.2: Bemaßung

3. Lieferumfang und benötigtes Werkzeug

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

3.1. Lieferumfang

- Standfuß
- Standfußverlängerung
- Trägerstangenpaar
- höhenverstellbare **BOX** 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 Estrichauflauf** mit Schutzdeckel und Gleitmittel
- Höhenfixierung für **KRASO® BKP Estrichauflauf** (2 Stück)
- Montageanleitungen **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX**
- **KRASO® BKP - Boden - Verlängerungsset** bestehend aus
 - 4 x Schlauchverbinder 90
 - 8 x Reduzierstück (DN 90 auf DN 75)
- Installationsset bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser** - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrdichtung bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/75
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** -
Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrdichtung bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/75
 - **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
 - Mantelrohrdichtung bestehend aus
 - Endstopfen Strom + Telekommunikation
 - Schlauchverbinder 90/75
 - 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

3.2. Werkzeug

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX

Für eine einfache und komfortable Montage des **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX** (Aufstellvorrichtung, **BOX**, Estrichaufsatz) werden noch folgende Werkzeuge und Materialien benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Wasserwaage

Installationsset

Für die anschließende Installation der Versorgungs- bzw. Reserveleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation, Blind) werden außerdem benötigt:

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

Verlängerungsset

Für die optionale außenseitige Verlängerung des Flexiblen Leerrohrsystems **KRASO® FLS 90** mittels Verlängerungssets (beides im Lieferumfang enthalten) wird benötigt:

- Drehmomentschlüssel mit Steckschlüsseinsatz SW 7 (7er Nuss)

Teil 2

Vorbereitung / Rohbauphase

4. Aufbau Aufstellvorrichtung (s. Abbildung 4.1)

- Standfuß auf festem Untergrund aufstellen.
- Trägerstangenpaar von oben bis zum Anschlag in die Steckverbindung des Standfußes stecken.
- Für einen noch festeren Stand können die mitgelieferten Standfußverlängerungen auf einer oder auf beiden Seiten des Standfußes eingeschoben werden
- Sowohl Standfuß als auch Standfußverlängerung verfügen über Ankerlöcher. Diese können bauseitig für eine Verankerung der Aufstellvorrichtung verwendet werden.

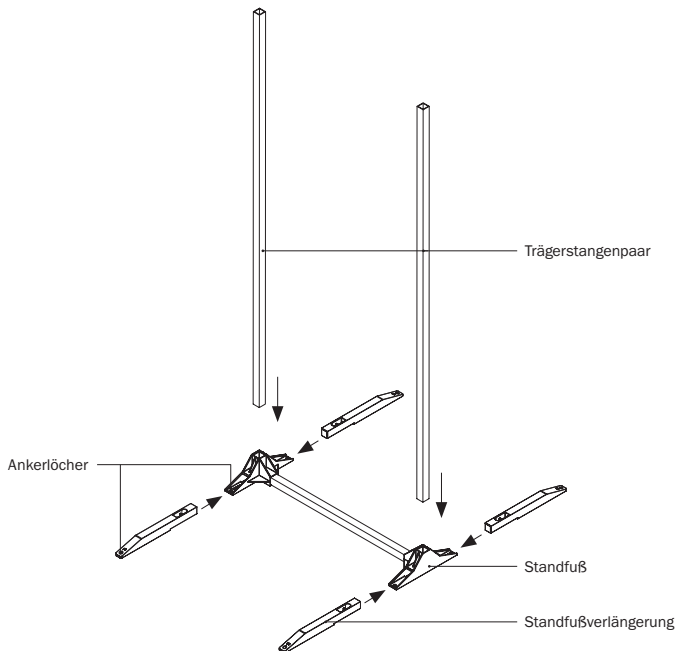


Abbildung 4.1: Aufbau Aufstellvorrichtung

5. Anschluss KRASO® FLS 90 (s. Abbildung 5.1)

- Die **BOX** auf Kopf auf einen festen Untergrund legen.
- Vor dem Einrasten die Rastmuffe am **KRASO® FLS 90** mit Gleitmittel versehen.
- Das Flexible Leerrohrsystem **KRASO® FLS 90** mit der aufvulkanisierten Rastmuffe in die **BOX** bis zum Anschlag einrasten.
- Akustische und optische Kontrolle: Beim Einrasten des Flexiblen Leerrohrsystem **KRASO® FLS 90** ist bei jeder Sparte ein dreifaches Klick-Geräusch zu hören! Mit der Sichtkontrolle in der **BOX** muss das vollständige Einrasten der Rastmuffe optisch kontrolliert werden!

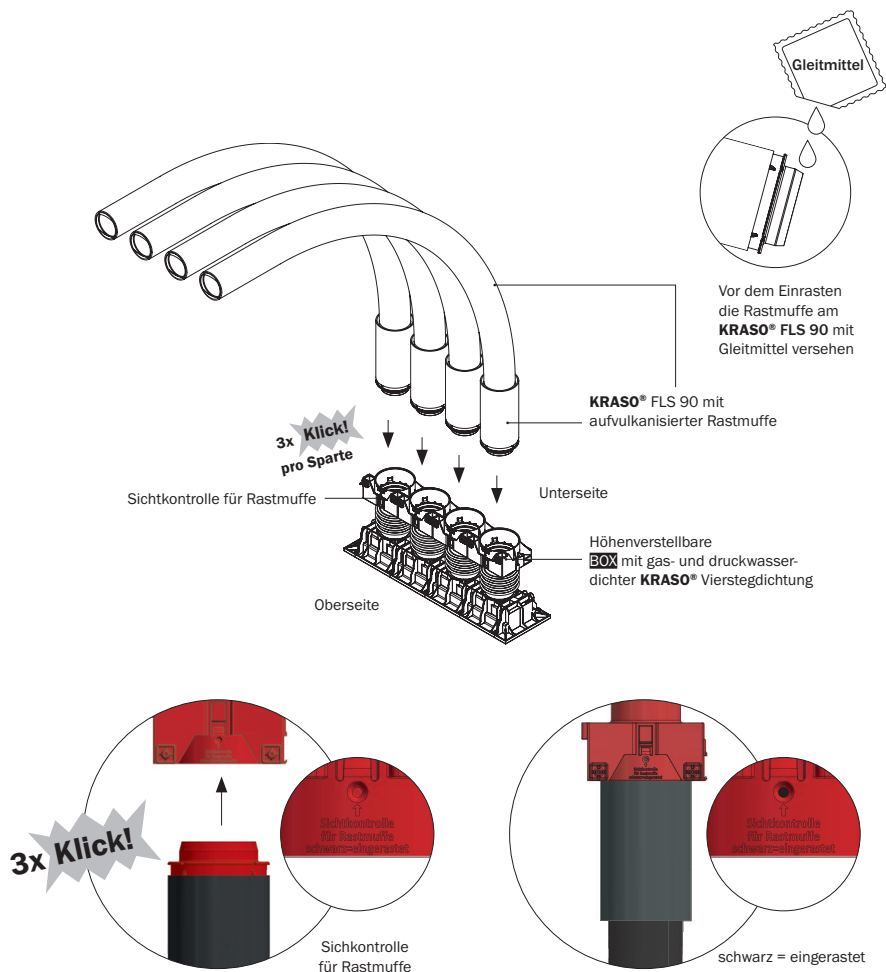


Abbildung 5.1: Anschluss KRASO® FLS 90

6. Montage **BOX** (s. Abbildung 6.1)

- **BOX** mit eingerastetem **KRASO® FLS 90** lotrecht ausrichten und auf Trägerstangen aufschieben und mit Ösenschrauben sichern.

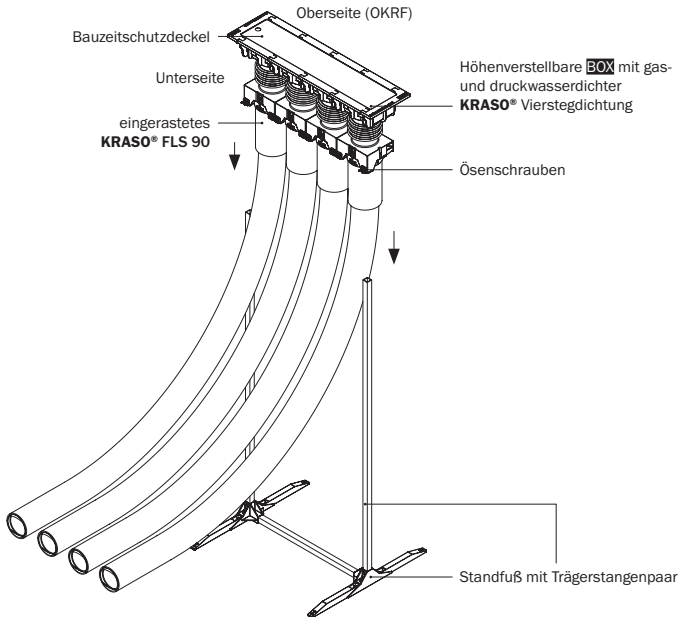


Abbildung 6.1: Bodenpattelement mit FLS 90 Aufstellvorrichtung auf Trägerstangenpaar aufschieben

7. Positionierung (s. Abbildung 7.1)

- Die Positionierung des **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX** sollte im Vorfeld mit den Versorgungsunternehmen abgestimmt sein!
- Aufstellvorrichtung mithilfe eines Schnurgerüsts positionieren und ausrichten und mittels Laser auf gewünschte Höhe bringen:
 - Oberkante Spachtelflansch = Oberkante Rohfußboden (OKRF)
 - Außenseite der Aufstellvorrichtung = parallel zur Wandinnenseite mit mind. 5 cm Abstand zur fertig verputzten Wand
- Der Biegeradius sollte mindestens 1000 mm betragen. Für einen größeren Biegeradius muss ggf. die Leerrohrtrasse vertieft werden.
- Die **BOX** lässt sich mithilfe der Össchrauben in einem Bereich von 5 cm feinjustieren.
- Beachten Sie bei der Positionierung die Bemaßung des **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX**!
- Waagerechte Ausrichtung mithilfe der Wasserwaage:
Der Standfuß sollte für einen festen Stand gerade und sicher im Erdreich stehen.

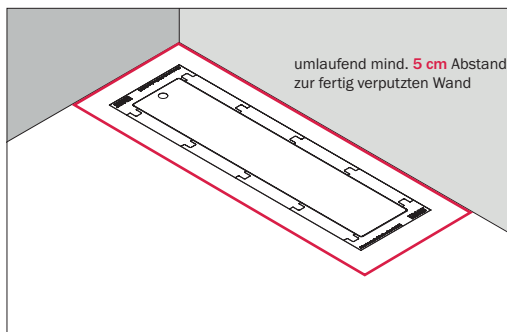


Abbildung 7.1: Positionierung

8. Anfüllen / Bodenplatte

- Füllen Sie bis zur Unterkante Bodenplatte bzw. bis zur Dämmung mit Sand auf.
- Die Oberkante des Spachtelflansches bildet die Oberkante des Rohfußbodens.
- Die Bauzeitschutzdeckel sollten erst bei der Installation der Estrichaufsätze entfernt werden!
- Bei Abklebung der Bodenplatte kann die Abdichtungsbahn an den Spachtelflansch angeschlossen werden. Wichtig: Entfernen Sie zuvor den Schutzaufkleber vom Spachtelflansch!

Teil 3

Fußboden / Estrich

9. Estrichaufsatz (s. Abbildung 10.1)

- Bauzeitschutzdeckel entfernen und den Estrichaufsatz aus der **BOX** ziehen und mit Hilfe der Höhenfixierungen auf die gewünschte Höhe bringen:
 - Die mitgelieferten Höhenfixierungen der **BOX** entnehmen und in die dafür vorgesehenen Aussparungen stecken.
 - Die Schrauben der Höhenfixierung bis zur Unterkante des Estrichaufsatzes rein- bzw. rausdrehen, so dass die gewünschte Höhe für den Estrichaufbau ergibt.
- **ACHTUNG:** Der maximale Fußbodenaufbau beträgt 24 cm. Optional sind für einen höheren Estrichaufbau auch längere Estrichaufsätze erhältlich.
- **ACHTUNG:** Es dürfen keine Randdämmstreifen um den Estrichaufsatz gewickelt werden!

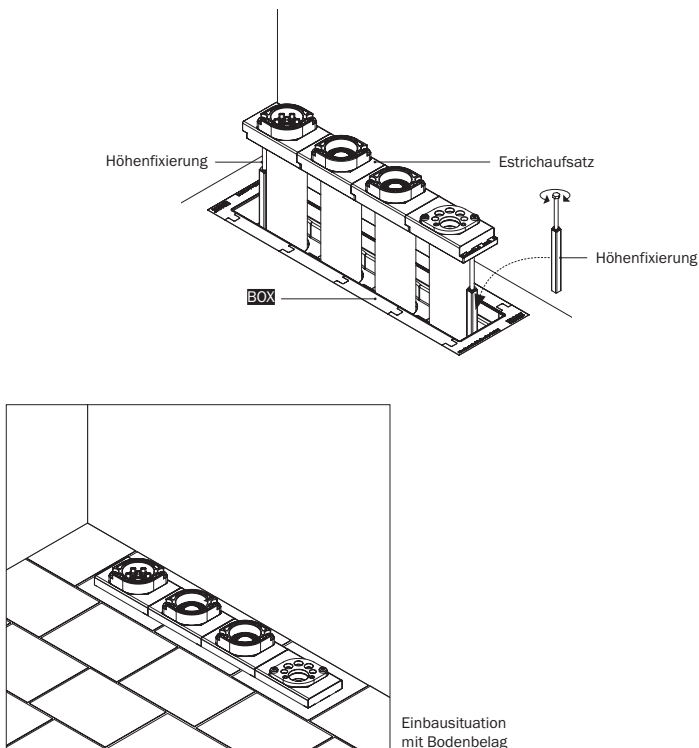


Abbildung 10.1: Estrichaufsatz mit Höhenfixierung, Einbausituation

Teil 4

Verlängerungsset

Das Verlängerungsset zur Verlängerung des Flexiblen Leerrohrsystems **KRASO® FLS 90** ist Bestandteil der **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX**. Zur Verlängerung wird bauseitig ein Kabelschutzrohr mit Durchmesser Ø 90 oder Ø 75 benötigt, z.B. **KRASO® FLS 90**.

ANFORDERUNG FÜR BAUSEITIGE KABELSCHUTZROHRE:

Verwenden Sie nur Kabelschutzrohre, deren Dichtheit vom Hersteller

- für den **überbauten Bereich** mit **1,0 bar**
- für den **nicht überbauten Bereich** mit **0,5 bar** angegeben wird

10. Montage Verlängerungsset (s. Abbildung 10.1)

- Schutzdeckel aus **KRASO® FLS 90** entfernen, Schlauchverbinder 90 mit den mitgelieferten Edelstahl-Schlauschellen versehen und bis zur Mitte über **KRASO® FLS 90** schieben.
- Bauseitiges Kabelschutzrohr Ø 90: Kabelschutzrohr von der anderen Seite bis zur Mitte in Schlauchverbinder 90 schieben. Beide Schellen des Schlauchverbinders 90 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm anziehen.
- Bauseitiges Kabelschutzrohr Ø 75: Reduzierstück von der anderen Seite bis zum Anschlag in Schlauchverbinder 90 schieben. Anschließend Kabelschutzrohr durch das Reduzierstück bis zur Mitte in Schlauchverbinder 90 schieben. Beide Schellen des Schlauchverbinders 90 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm anziehen.
- Mantelrohrendstopfen: (siehe auch Montageanleitung „Installationsset“)
Bauseitiges Kabelschutzrohr Ø 90: Schlauchverbinder 90/75 bis zum Anschlag über bauseitiges Kabelschutzrohr Ø 90 schieben.
Bauseitiges Kabelschutzrohr Ø 75: Reduzierstück in Schlauchverbinder 90/75 schieben. Anschließend bauseitiges Kabelschutzrohr Ø 75 durch Reduzierstück bis zum Anschlag in Schlauchverbinder 90/75 schieben.
Endstopfen von der anderen Seite bis zum Anschlag in Schlauchverbinder 90/75 schieben. Beide Schellen des Schlauchverbinders 90/75 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm anziehen.

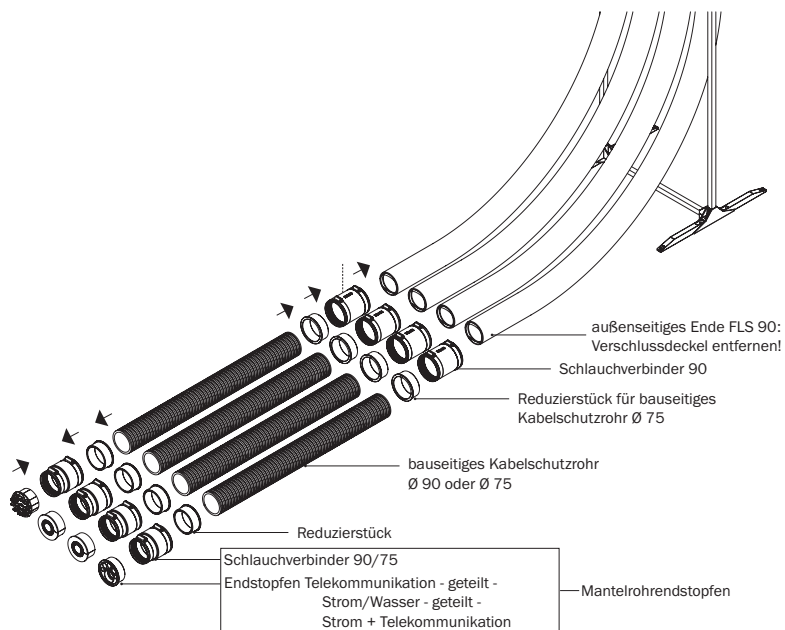


Abbildung 11.1: Montage Verlängerungsset

... 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
WhatsApp +49 (0) 28 72 - 95 35 - 888
info@kraso.de | **KRASO.de**