





KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand Montageanleitung



Inhaltsverzeichnis

Tail	1	KPASO®	Rauherren	-Komfortn	aket - Wand
ren	т.	NRASU	Baunerren	-nomioria	aket - wand

1.	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2.	Produktbeschreibung	3
3.	Lieferumfang und benötigtes Werkzeug	5
3.1	Lieferumfang	5
3.2	Werkzeug	6
4.	Vorbereitung	7
4.1	Kernbohrung	7
5.	Montage KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand	8
5.1	Innendichtelement	8
5.2	Außendichtelement	9
5.3	DrehmomentKontrollMuttern KRASO® DKM	10
Teil 2	Verlängerungsset	
6.	Allgemeine Sicherheitshinweise	11
7.	Produktbeschreibung	11
8.	Montage Verlängerungsset	12
Teil 3	Installationsset	
9.	Allgemeine Sicherheitshinweise	13
10.	Produktbeschreibung	13
11.	Werkzeug	14
12.	Montage KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser	15
12.1	Einführung der Versorgungsleitung / Mantelrohrendstopfen	15
12.2	Installation / Primär- und Sekundärdichtung	16
13.	Montage KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation	17
13.1	Einführung der Versorgungsleitung / Mantelrohrendstopfen	17
13.2	Installation / Primär- und Sekundärdichtung	18
14.	Montage KRAS0® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation	19
14.1	Einführung der Versorgungsleitung / Mantelrohrendstopfen	19
14.2	Installation / Primär- und Sekundärdichtung	20
Tail /	Blindverschluss / Nachträgliche Installation	21

Teil 1

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand

Allgemeine Sicherheitshinweise

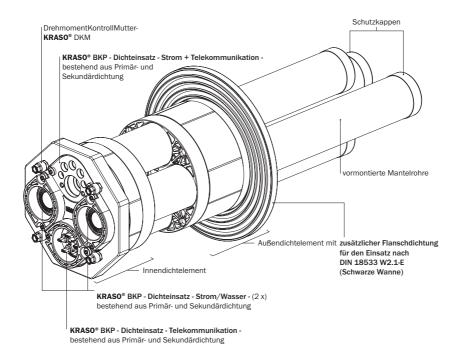
- Die in dieser Montageanleitung aufgeführten Richtlinien und Normen gelten ausschließlich für Deutschland. Außerhalb Deutschlands gelten die jeweiligen nationalen Normen und Richtlinien.
- Das KRASO® Bauherren-Komfortpaket Wand erfüllt den Anhang B1 der Prüfgrundlage
 VP 601 von Januar 2008 und ist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

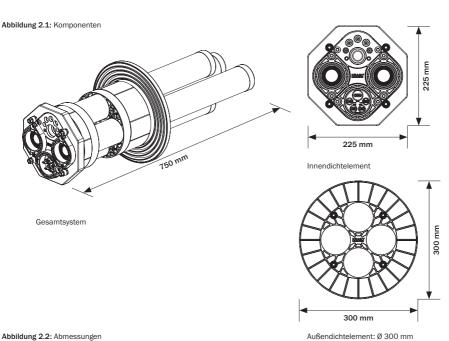
2. Produktbeschreibung

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

Tabelle: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Abmessungen					
Wandstärke von bis	200 - 500 mm				
Durchmesser Kernbohrung min max	199 - 203 mm				
Länge Gesamtsystem	750 mm				
Länge x Breite Innendichtelement	225 x 225 mm				
Durchmesser Außendichtelement	300 mm				
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm				
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm				

Tabelle 2.1: Abmessungen





3. Lieferumfang und benötigtes Werkzeug

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Komplett, bei der Ausführung KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Basis weicht der Lieferumfang ab. Diesen entnehmen Sie der Tabelle 3.1 auf Seite 6.

3.1 Lieferumfang

- KRASO® Bauherren-Komfortpaket Wand bestehend aus
 - Innendichtelement mit vormontierten Mantelrohren inkl. Schutzkappen für die Aufnahme der Leitungen für Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation
 - Außendichtelement
- KRASO® BKP Wand Verlängerungsset bestehend aus
 - 4 x Doppelsteckmuffe DN 75
 - 8 x Dichtungsring
 - Gleitmittel
- Montageanleitung KRASO® Bauherren-Komfortpaket Wand
- Zollstock
- Installationsset 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

3.2 Werkzeug

Für eine einfache und komfortable Montage des **KRASO®** Bauherren-Komfortpakets - Wand werden noch folgende Werkzeuge und Materialien benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Wasserwaage
- Steckschlüssel mit Steckschlüsseleinsatz SW 13 (13er Nuss)

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

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

4. Vorbereitung

4.1 Kernbohrung (s. Abbildung 4.1)

- Das KRASO® Bauherren-Komfortpaket Wand ist sowohl für Ortbeton- als auch Fertigteilwände geeignet.
- Zur Montage des KRASO® Bauherren-Komfortpakets Wand wird eine Kernbohrung oder ein Futterrohr mit einem Durchmesser zwischen mindestens 199 mm und maximal 203 mm benötigt. Lassen Sie die Kernbohrung nur durch geschultes Personal durchführen!
- Achtung: Die Kernbohrung muss sauber sein! Vor der Montage des KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Wand müssen Unebenheiten, Risse u.ä. in der Kernbohrung ausgeglichen werden. Kernbohrung oder Futterrohr müssen vor der Montage gründlich gereinigt werden!
- Die Wandstärke kann zwischen 200 und 500 mm liegen.
- Der Mindestabstand von Kernbohrung oder Futterrohr zur Kellerwand muss mindestens 50 mm betragen.
- Die Positionierung des KRASO® Bauherren-Komfortpakets Wand sollte im Vorfeld mit den Versorgungsunternehmen abgestimmt sein.

Kellerwand

Abstand zur fertig verputzten Kellerwand ≥ 50 mm

Bodenplatte

Wandstärke

von 200 - 500 mm

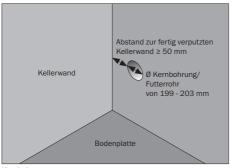


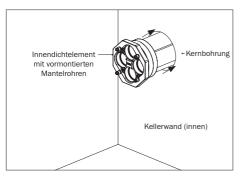
Abbildung 4.1: Abmessungen

Wandstärke Kernbohrung

Montage KRASO[®] Bauherren-Komfortpaket Wand

5.1 Innendichtelement

- Nehmen Sie das Innendichtelement und schieben Sie es mit den vormontierten Mantelrohren voran von innen nach außen bis zum Anschlag durch die Kernbohrung (s. Abbildung 5.1).
- Je nach örtlicher Gegebenheit bzw. Vorgabe des Versorgers kann das Innendichtelement waagerecht oder um 45 Grad gedreht montiert werden. Bitte stimmen Sie dies vor der endgültigen Installation ab (s. Abbildung 5.2).



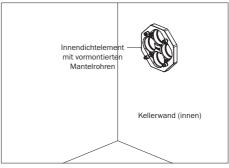
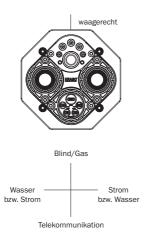


Abbildung 5.1: Innendichtelement, Kernbohrung



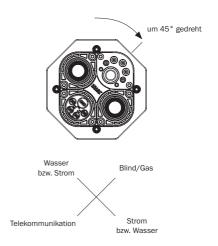


Abbildung 5.2: Anordnung der Anschlüsse beim Innendichtelement

5.2 Außendichtelement

- Nehmen Sie außenseitig die Schutzkappen von den vormontierten Mantelrohren und bewahren Sie diese auf (s. Abbildung 5.3).
- Schieben Sie das Außendichtelement außenseitig über die Mantelrohre bis in die Kernbohrung, so dass der Flansch des Außendichtelements an der Kellerwand liegt (s. Abbildung 5.4).
- Setzen Sie bis zur Installation der Versorgungsleitungen die Schutzkappen zum Schutz vor Verunreinigungen wieder auf die Mantelrohre (s. Abbildung 5.5).

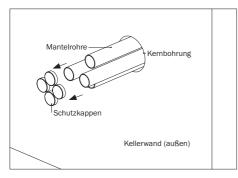
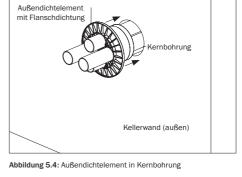


Abbildung 5.3: Schutzkappen entfernen



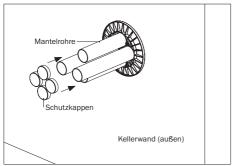


Abbildung 5.5: Schutzkappen wieder aufsetzen

5.3 DrehmomentKontrollMuttern KRASO® DKM

 Überprüfen Sie, ob Innen- und Außendichtelement jeweils direkt an der Kellerwand anliegen.

Innendichtelement

- Ziehen Sie die vier vormontierten DrehmomentKontrollMuttern KRASO® DKM des Innendichtelements mit einem Steckschlüssel mit Steckschlüsseleinsatz SW 13 (13er Nuss) im Wechsel über Kreuz an (s. Abbildung 5.7.).
- Das richtige Drehmoment ist durch die DrehmomentKontrollMuttern KRASO® DKM vorgegeben und ist erreicht, wenn der erste Widerstand hör- und spürbar überschritten ist (s. Abbildung 5.6.). Ein Drehmomentschlüssel wird nicht benötigt!

Außendichtelement

- Ziehen Sie die vier vormontierten DrehmomentKontrollMuttern KRASO® DKM des Außendichtelements mit einem Steckschlüssel mit Steckschlüsseleinsatz SW 13 (13er Nuss) im Wechsel über Kreuz an (s. Abbildung 5.8.).
- Das richtige Drehmoment ist durch die DrehmomentKontrollMuttern KRASO® DKM vorgegeben und ist erreicht, wenn der erste Widerstand hör- und spürbar überschritten ist (s. Abbildung 5.6.). Ein Drehmomentschlüssel wird nicht benötigt!

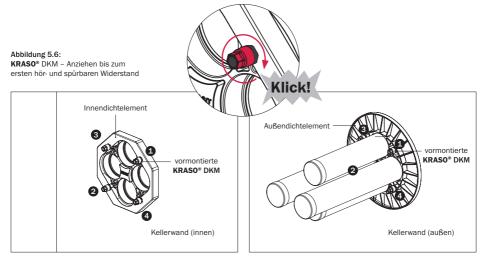


Abbildung 5.7: KRASO® DKM - Anziehen beim Innendichtelement

Abbildung 5.8: KRASO® DKM - Anziehen beim Außendichtelement

Teil 2 Verlängerungsset

6. Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die Montage des Verlängerungssets sollte nur durch fachkundiges Personal vorgenommen werden. Die jeweiligen Vorschriften der Berufsgenossenschaften, VDE-Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten!
- Kontrollieren Sie vor der Montage die Vollständigkeit des Verlängerungssets und prüfen Sie alle Einzelteile auf Transportschäden, Beschädigungen und Verunreinigungen. Es dürfen nur unbeschädigte Teile montiert werden.
- Zur Verlängerung wird bauseitig ein Kabelschutz-/Wellrohr mit DN 75 benötigt.

ANFORDERUNG FÜR BAUSEITIGE KABELSCHUTZ-/WELLROHRE:

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

angebeben wird

 Die Montage des Verlängerungssets darf nur nach vollständiger Montage des KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Wand erfolgen, wie in Teil 1 dieser Anleitung beschrieben. Zur Montage sollte nur das, in dieser Montageanleitung empfohlene, Werkzeug verwendet werden.

7. Produktbeschreibung (s. Abbildung 7.1)

Das Verlängerungsset ist Bestandteil des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Wand** und enthält alle Komponenten zur Verlängerung des vormontierten Mantelrohrs des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Wand** mittels eines bauseitig gestellten Kabelschutz-/Wellrohrs DN 75.

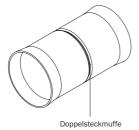






Abbildung 7.1: KRASO* BKP - Wand - Verlängerungsset zur außenseitigen Verlängerung des vormonierten Mantelrohrs mit bauseitig gestelltem Kabelschutz-/Wellrohr DN 75

8. Montage Verlängerungsset

- Außenseitig die Schutzkappe vom vormontierten Mantelrohr abnehmen und einen der beiden Dichtungsringe liegend in die Nut am Ende des Mantelrohrs legen (s. Abbildung 8.1).
- Den zweiten Dichtungsring am bauseitigen Kabelschutz-/Wellrohr DN 75 stehend in das zweite Wellental legen (s. Abbildung 8.1).
- Beide Dichtungsringe mit dem mitgelieferten Gleitmittel vollständig einschmieren (s. Abbildung 8.2).
- Anschließend das Kabelschutz-/Wellrohr DN 75 mit dem Dichtungsring bis zum Anschlag in die Doppelsteckmuffe schieben. Dann die Doppelsteckmuffe zusammen mit dem Kabelschutz-/ Wellrohr DN 75 bis zum Anschlag über das Mantelrohr mit dem in die Nut eingelegten Dichtungsring schieben (s. Abbildung 8.2).

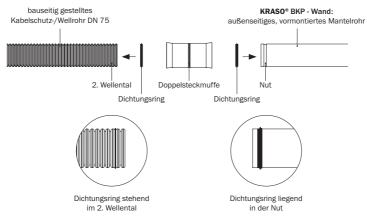


Abbildung 8.1: Positionierung der Dichtungsringe

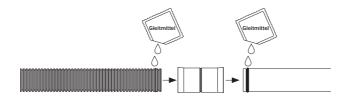


Abbildung 8.2: Einschmieren der Dichtungsringe und Zusammenstecken des Kabelschutz-/Wellrohrs mit der Doppelsteckmuffe und dem vormontierten Mantelrohr

Teil 3 Installationsset

9. Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die Montage des Installationssets sollte nur durch fachkundiges Personal vorgenommen werden. Die jeweiligen Vorschriften der Berufsgenossenschaften, VDE-Bestimmungen, Sicherheitsund Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten!
- Kontrollieren Sie vor der Montage die Vollständigkeit des Installationssets und prüfen Sie alle Einzelteile auf Transportschäden, Beschädigungen und Verunreinigungen. Es dürfen nur unbeschädigte Teile montiert werden.
- Auch bei Nichtbelegung einer Hauseinführung müssen alle vier KRASO® BKP Dichteinsätze montiert werden!
- Die Montage des Installationssets darf nur nach vollständiger Montage des KRASO® Bauherren-Komfortpakets Wand erfolgen wie in Teil 1 dieser Anleitung beschrieben. Bei einer Verlängerung muss das Verlängerungsset vor der Montage des Installationssets vollständig montiert
 sein wie in Teil 2 dieser Anleitung beschrieben.

10. Produktbeschreibung

Das Installationsset für Strom/Wasser, Telekommunikation und Strom + Telekommunikation ist Bestandteil des KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Wand und dient zur gas- und druckwasserdichten Einführung von Versorgungsleitungen bei nicht unterkellerten Gebäuden. Das Installationsset darf nur zusammen mit einem KRASO® Bauherren-Komfortpaket verwendet werden. Das Installationsset enthält die KRASO® BKP - Dichteinsätze - Strom/Wasser -, - Telekommunikation und - Strom + Telekommunikation - als Primär- und Sekundärdichtung im Gebäudeinneren di Mantelrohrendstopfen für die Gebäudeaußenseite, bestehend aus Schlauchverbinder 80 und Endstopfen (s. Abbildung 10.1).

11. Werkzeug

Für eine einfache und komfortable Montage des Installationssets wird folgendes Werkzeug benötigt:

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

Installationsset

KRASO® BKP Dichteinsatz bestehend aus

Primärdichtung

Sekundärdichtung

Mantelrohrendstopfen bestehend aus

Endstopfen

Schlauchverbinder



Primärdichtung Strom/Wasser

zur innenseitigen Aufnahme der Strom- bzw. Wasserleitung

26 - 50 mm Spannbereich:



Sekundärdichtung Strom/Wasser

zur innenseitigen Aufnahme der Strom- bzw. Wasserleitung



Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -

zur außenseitigen Aufnahme der Strom- bzw. Wasserleitung



Schlauchverbinder 80 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 80 zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Telekommunikation - geteilt -



KRASO® BKP - Dichteinsatz -Strom + Telekommunikation zur innenseitigen Aufnahme der Strom- und Telekommunikationsleitungen

Spannbereich:

25 - 36 mm Strom 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 80 zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Strom + Telekommuni-

kation

Abbildung 10.1: Installationsset Bestandteile und Beschreibung

12. Montage KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser -

${\bf 12.1 \; Einf \"uhrung \; der \; Versorgungsleitung / \; Mantelrohrendstopfen}$

(s. Abbildung 12.1)

- Außenseitig die Schutzkappe des Mantelrohrs abnehmen.
- Den Schlauchverbinder 80 mit den mitgelieferten Edelstahl-Schlauchschellen versehen und außenseitig bis zur Mitte über das Ende des Mantelrohrs schieben.
- Ermitteln Sie den Durchmesser der Rohrleitung. Entfernen Sie den Blindstopfen des Endstopfens Strom/Wasser - geteilt - und passen Sie die Gummidichtung anhand der vorgegebenen, stufenlosen Scheibentechnik (26 - 50 mm oder blind) entsprechend des Rohrleitungsdurchmessers an.
- Führen Sie die Rohrleitung durch den Schlauchverbinder 80, das Mantelrohr und das KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand bis ins Gebäudeinnere.
- Legen Sie die Rohrleitung in den Endstopfen Strom/Wasser geteilt ein und schieben Sie diesen bündig bis in den Schlauchverbinder 80. Ziehen Sie beide Schellen des Schlauchverbinders 80 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseleinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm an.

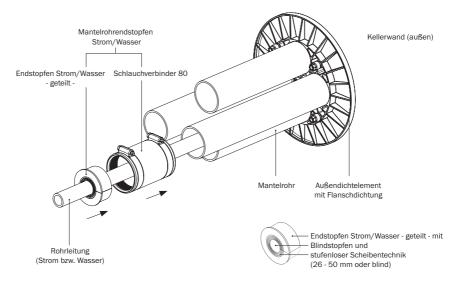


Abbildung 12.1: Einführung der Versorgungsleitung / Mantelrohrendstopfen

12.2 Installation / Primär- und Sekundärdichtung

- Entfernen Sie den Blindstopfen des KRASO® BKP Dichteinsatzes Strom/Wasser und passen Sie die Gummidichtung anhand der vorgegebenen, stufenlosen Scheibentechnik (26 - 50 mm oder blind) entsprechend dem Rohrleitungsdurchmesser an (s. Abbildung 12.2).
- Führen Sie die Sekundärdichtung über die Rohrleitung in das Innendichtelement und darüber hinaus bis in das Mantelrohr. Der Abstand von Außenkante Innendichtelement zur Sekundärdichtung muss 100 mm betragen (s. Abbildungen 12.3 u. 12.4).
- Schieben Sie den KRASO® BKP Dichteinsatz Strom/Wasser mit der Gummidichtung voraus über die Rohrleitung bis in das Innendichtelement des KRASO® Bauherren-Komfortpakets
 Wand. Beachten Sie, dass die Schraublöcher am Dichteinsatz und die Kernlöcher im Innendichtelement übereinander liegen (s. Abbildung 12.4).
- Schrauben Sie die Schneidschrauben gleichmäßig mit einem Steckschlüssel mit Innensechsrund Steckschlüsseleinsatz TX 40 (Torx) in die Kernlöcher bis die Unterseite des Druckrings fest im Innendichtelement aufliegt.

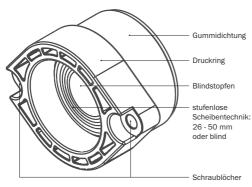


Abbildung 12.2: KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser - Scheibentechnik

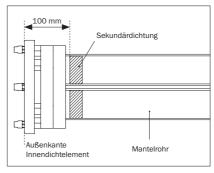


Abbildung 12.3: Sekundärdichtung Strom/Wasser
– Abstand zum Innendichtelement

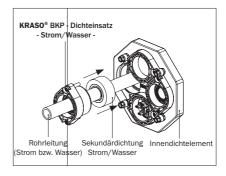


Abbildung 12.4: Montage KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser - innenseitig

13. Montage

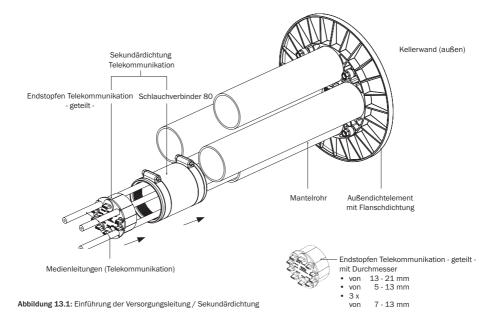
KRASO® BKP - Dichteinsatz

- Telekommunikation -

13.1 Einführung der Versorgungsleitung(en) / Mantelrohrendstopfen

(s. Abbildung 13.1)

- Außenseitig die Schutzkappe des Mantelrohrs abnehmen.
- Den Schlauchverbinder 80 mit den mitgelieferten Edelstahl-Schlauchschellen versehen und außenseitig bis zur Mitte über das Ende des Mantelrohrs 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
 80, das Mantelrohr und das KRASO® Bauherren-Komfortpaket Wand bis ins Gebäudeinnere.
- Schieben Sie den Endstopfen Telekommunikation geteilt über die Medienleitung(en) bündig bis in den Schlauchverbinder 80. Ziehen Sie beide Schellen des Schlauchverbinders 80 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseleinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm an.



13.2 Installation / Primär- und Sekundärdichtung

- Entfernen Sie die Blindstopfen der Sekundärdichtung entsprechend des/der zuvor ermittelten Leitungsdurchmesser/s.
- Führen Sie die Sekundärdichtung über die Medienleitung(-en) in das Innendichtelement und darüber hinaus bis in das Mantelrohr. Der Abstand von Außenkante Innendichtelement zur Sekundärdichtung muss 100 mm betragen (s. Abbildungen 13.3 u. 13.4).
- Entfernen Sie die Blindstopfen des KRASO® BKP Dichteinsatzes Telekommunikation entsprechend der ermittelten Durchmesser (s. Abbildung 13.2).
- Schieben Sie den KRASO® BKP Dichteinsatz Telekommunikation mit der Gummidichtung voraus über die Medienleitung(en) bis in das Innendichtelement des KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Wand - ESH. Beachten Sie, dass die Schraublöcher am Dichteinsatz und die Kernlöcher im Innendichtelement übereinander liegen (s. Abbildung 13.4).
- Schrauben Sie die Schneidschrauben gleichmäßig mit einem Steckschlüssel mit Innensechsrund Steckschlüsseleinsatz TX 40 (Torx) in die Kernlöcher bis die Unterseite des Druckrings fest im Innendichtelement aufliegt.

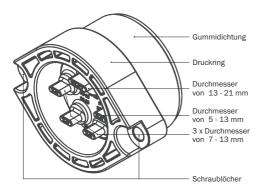


Abbildung 13.2: KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation - Blindstopfen mit Durchmessern

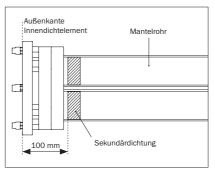


Abbildung 13.3: Sekundärdichtung Strom/Wasser
– Abstand zum Innendichtelement

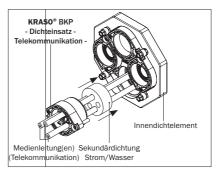


Abbildung 13.4: Montage KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser - innenseitig

14. Montage

KRASO® BKP - Dichteinsatz

- Strom + Telekommunikation -

14.1 Einführung der Versorgungsleitungen / Mantelrohrendstopfen

(s. Abbildung 14.1)

- Außenseitig die Schutzkappe des Mantelrohrs abnehmen.
- Den Schlauchverbinder 80 mit den mitgelieferten Edelstahl-Schlauchschellen versehen und außenseitig bis zur Mitte über das Ende des Mantelrohrs schieben.
- Ermitteln Sie den/die Durchmesser der Medienleitung(-en): Strom 25 36 mm, Telekommunikation 5 13 mm (2 x) und/oder 7 13 mm (3 x). Entfernen Sie den jeweiligen Gummiverschluss des Endstopfens Strom + Telekommunikation entsprechend der ermittelten Durchmesser.
- Führen Sie die Medienleitungen mit Hilfe des mitgelieferten Gleitmittels durch den Endstopfen Strom + Telekommunikation und anschließend durch den Schlauchverbinder 80, das Mantelrohr und das KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand bis ins Gebäudeinnere.
- Schieben Sie den Endstopfen Strom + Telekommunikation bündig bis in den Schlauchverbinder 80. Ziehen Sie beide Schellen des Schlauchverbinders 80 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseleinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm an.

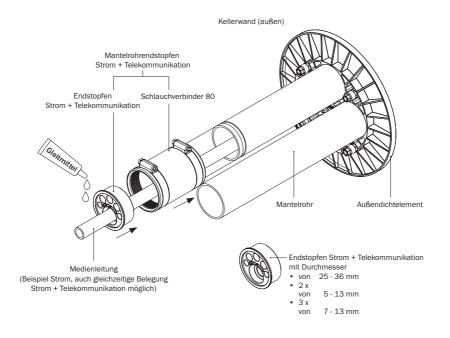
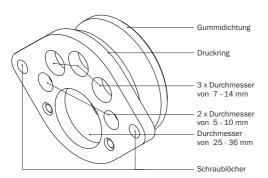


Abbildung 14.1: Einführung der Versorgungsleitungen / Mantelrohrendstopfen

14.2 Installation / Primär- und Sekundärdichtung

- Entfernen Sie die Blindstopfen der Sekundärdichtung und wählen Sie jeweils den nächst kleineren Einschnitt, der dem Durchmesser der jeweiligen Medienleitung entspricht (s. Abbildung 14.2 unten).
- Führen Sie die Sekundärdichtung über die Medienleitung(-en) in das Innendichtelement und darüber hinaus bis in das Mantelrohr. Der Abstand von Außenkante Innendichtelement zur Sekundärdichtung muss 100 mm betragen (s. Abbildungen 14.3 u. 14.4).
- Entfernen Sie den jeweiligen Gummiverschluss des KRASO® BKP Dichteinsatzes Strom + Telekommunikation - entsprechend der ermittelten Durchmesser (s. Abbildung 14.2 oben).
- Schieben Sie den KRASO® BKP Dichteinsatz Strom + Telekommunikation mit der Gummidichtung voraus über die Medienleitung(-en) bis in das Innendichtelement des KRASO® Bauherren-Komfortpakets Wand. Beachten Sie, dass die Schraublöcher am Dichteinsatz und die Kernlöcher im Innendichtelement übereinander liegen (s. Abbildung 14.4).
- Schrauben Sie die Schneidschrauben gleichmäßig mit einem Steckschlüssel mit Innensechsrund Steckschlüsseleinsatz TX 40 (Torx) in die Kernlöcher bis die Unterseite des Druckrings fest im Innendichtelement aufliegt.



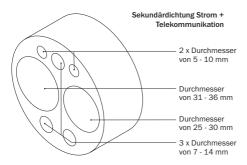


Abbildung 14.2: KRASO* BKP - Dichteinsatz - Strom +
Telekommunikation - mit Durchmessern,
Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation

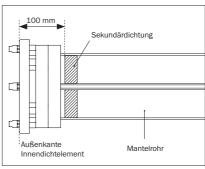


Abbildung 14.3: Sekundärdichtung – Abstand zum Innendichtelement

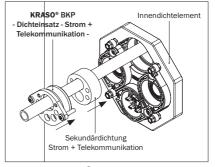


Abbildung 14.4: KRASO* BKP - Dichteinsatz - Strom +
Telekommunikation - und Sekundärdichtung
Strom + Telekommunikation

Teil 4

Blindverschluss / Nachträgliche Installation

- Bis zu einer nachträglichen Installation einer Versorgungsleitung kann jeder KRASO® BKP -Dichteinsatz aus dem Installationsset auch als Blindverschluss genutzt werden.
- Um einen KRASO® BKP Dichteinsatz als Blindverschluss zu nutzen, gehen Sie wie im Abschnitt 3 beschrieben vor, jedoch OHNE DIE BLINDSTOPFEN ZU ENTFERNEN ODER DIE GUMMIDICHTUNG ANHAND DER VORGEGEBENEN, STUFENLOSEN SCHEIBENTECHNIK ANZUPASSEN. Dies gilt sowohl für die Primär- und Sekundärdichtung als auch den Mantelrohrendstopfen.
- Zum außenesitigen Blindverschluss schieben Sie den geschlossenen Endstopfen einfach bündig bis in den Schlauchverbinder 80. Ziehen Sie beide Schellen des Schlauchverbinders 80 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseleinsatz SW 7) mit einem Drehmoment von 3 Nm an.
- Zur nachträglichen Installation einer Versorgungsleitung lösen Sie innenseitig die Schneidschrauben des RASO® BKP Dichteinsatzes mit einem Steckschlüssel mit Innensechsrund Steckschlüsseleinsatz TX 40 (Torx) und entnehmen Sie diesen. Lösen Sie außenseitig die äußere Schelle des Schlauchverbinders 90/80 mit einem Drehmomentschlüssel (Steckschlüsseleinsatz SW 7) und entnehmen den Endstopfen.
- Gehen Sie anschließend wie in den Abschnitten 2, 3 bzw. 4 beschrieben vor.
- Zur Installation der Gassparte nehmen Sie bitte die entsprechende Montageanleitung für das Gas Montageset zur Hand.



















KRASO GMBH & CO. KG Baumannweg 1 | 46414 Rhede T +49(0)2872 - 9535-0 info@kraso.de | **KRASO**.de