



RIR

Versetzanleitung
ERLUS Edelkeramik®
Rohr-in-Rohr-System RIR

ERLUS ^e

Allgemeines

ERLUS Edelkeramik®

Die Muffen der ERLUS Edelkeramik® Rohre müssen nach dem Versetzen nach oben zeigen. Die Verbindung zwischen den Edelkeramik-Muffenrohren erfolgt ohne Kleber durch die Elastomerdichtungen (Durchmesser 8 cm) oder die Gewebedichtung (Durchmesser 16 cm).

Anwendbarkeit

Das ERLUS Edelkeramik® Rohr-in-Rohr-System ist nur für den raumluftunabhängigen Betrieb eines Öl- oder Gas-Brennwertgeräts und zum Einbau innerhalb einer Wohneinheit von Gebäuden der Gebäudeklasse 1 und 2 zulässig! Beachten Sie bitte die Landesbauordnungen.

Abstände zu brennbaren Bauteilen

Dieses Abgassystem benötigt KEINEN Abstand zu brennbaren Bauteilen, denn der Mindestabstand wird bereits durch die Muffenbreite des Außenrohres eingehalten.

Anschlüsse

Die Lage und Anordnung des Systems ist vorab einzuplanen. Die Anschlusssituation für das Brennwertgerät ist zu berücksichtigen: Der Anschluss zwischen Verbindungsleitung zum Rohr-in-Rohr-System muss dauerhaft zugänglich angeordnet sein. Unmittelbar nach der Verbindungsstelle muss eine Revisionstür in der Verbindungsleitung eingebaut sein, welche es dem Schornsteinfeger ermöglicht, sowohl das Innere der Abgasleitung als auch den Ringspalt einsehen zu können. Das nachträgliche Anbringen von Anschlüssen durch Stemm- und Schneidarbeiten ist nicht erlaubt.

Schornsteinhöhe über Dach

Für Brennwertgeräte, deren Leistung < 50 kW beträgt, ist ein Mindestabstand der Mündung zur Dachfläche von 40 cm ausreichend (ggf. abweichende Landesbauordnungen berücksichtigen!). In schneereichen Gebieten empfehlen wir einen entsprechend größeren Dachabstand auszuführen.

Bauphase

Während Pausen innerhalb der Bauphase ist die Abgasanlage gegen eindringende Feuchtigkeit und Beschädigungen z.B. durch Bauschutt zu schützen.

Abwasserleitung

Das ERLUS Edelkeramik® Rohr-in-Rohr-System benötigt selbst keinen Abwasseranschluss, da das anfallende Kondensat in das Brennwertgerät zurückgeleitet wird.

Allgemeine Hinweise zur Montage

Beachten Sie die Einhaltung der gültigen Bauvorschriften, Normen und Unfallverhütungsvorschriften. Bitte tragen Sie beim Arbeiten mit Edelstahlteilen grundsätzlich geeignete Schutzhandschuhe (Schnittgefahr!).

Das gesamte System muss im Wohnbereich nachträglich verkleidet oder in eine Wand eingearbeitet werden. Innerhalb des Gebäudes ist das System in Feuchträumen, sowie im Kaltbereich außenseitig zu dämmen. Die statische Tragfähigkeit der Deckenkonstruktion ist bauseitig zu prüfen. Anzusetzende Gewichte der Abgasanlage (zzgl. Zubehör):
RIR 8: 17 kg/stgm (+ 3 kg/stgm bei isoliertem Rohr).

Benötigtes Werkzeug / Materialien

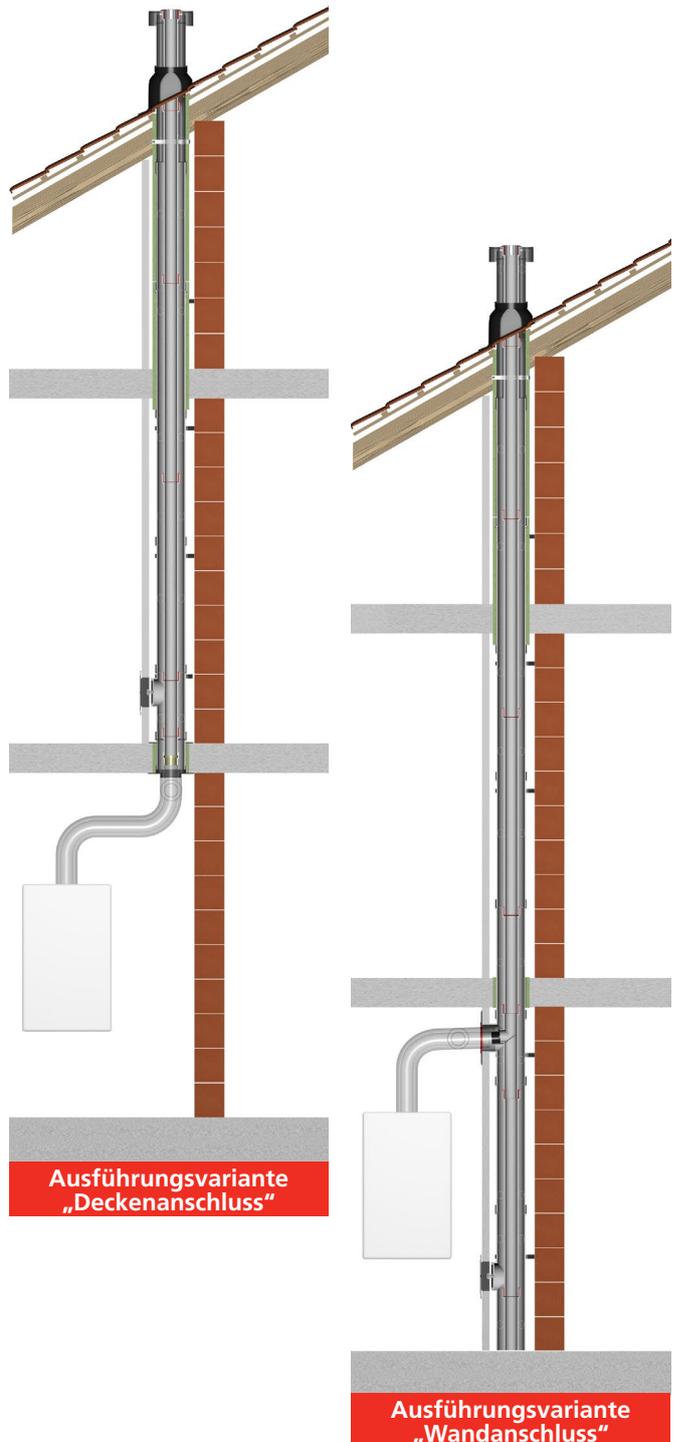
Abdeckfolie, Schnittfeste Sicherheitshandschuhe, Leiter oder ggf. Gerüst, Steinbohrersatz, Bohrmaschine, Trennschleifer mit Diamanttrennscheibe und Trennscheibe für Edelstahl, Wasserwaage, Stift, Kabeltrommel, Tube Sanitär silikon, Geeignete Schrauben und Dübel nach örtlicher Anforderung, Schraubendreher, Gabelschlüssel 13 mm, Innensechskantschlüssel 3 mm, Kernbohrmaschine + Bohrer DN 230 mm.

Ausführungsvarianten

Je nach örtlichen Voraussetzungen ist das ERLUS Edelkeramik® Rohr-in-Rohr-System in zwei Varianten erhältlich:

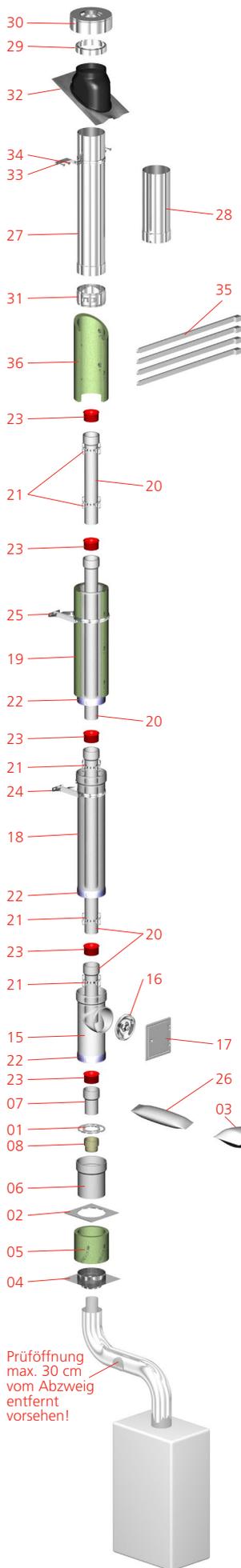
Ausführungsvariante „Wandanschluss“

Ausführungsvariante „Deckenanschluss“



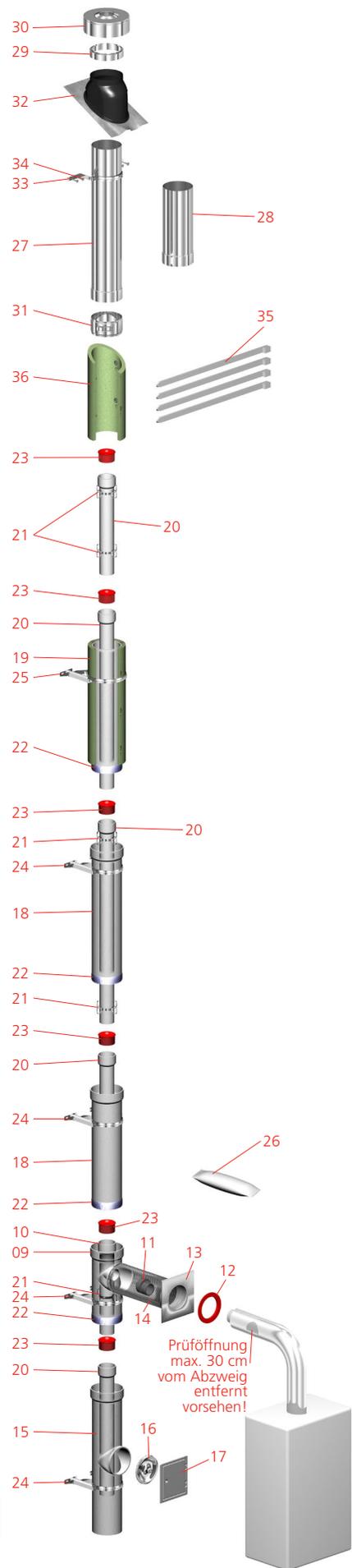
Bitte beachten Sie die je nach Ausführungsvariante unterschiedlichen Inhalte des Lieferumfangs:
Bei Wandanschluss werden anstelle der Teile 01-08 die Teile 09-14 geliefert!

Teileliste



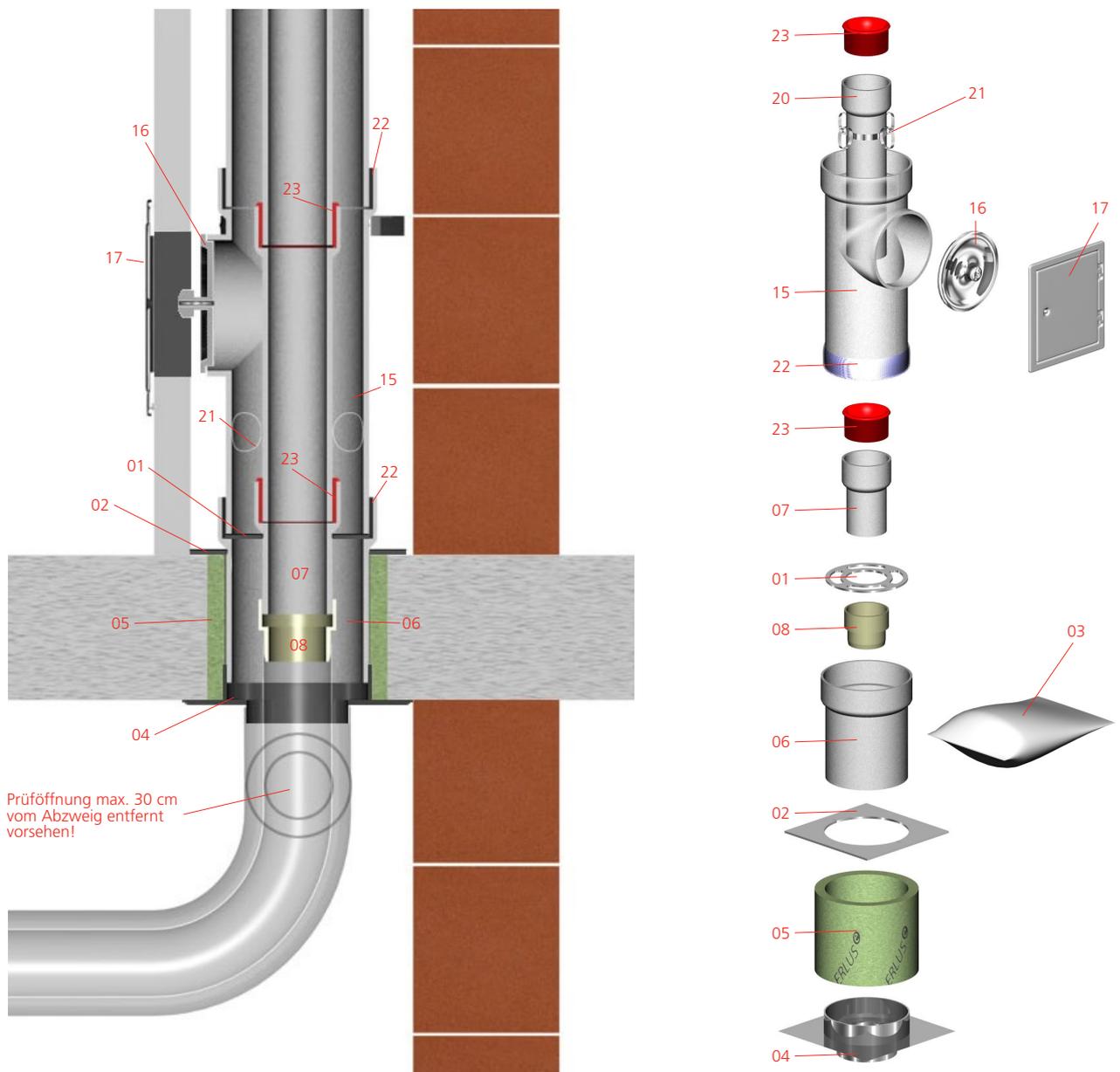
- Deckenanschluss**
- 01** Traging für Innenrohr 8 cm
- 02** Tragblech für Außenrohr 16 cm (260x260 mm)
- 03** Beutel mit 4 Schrauben 4x35 mm + Dübel S6
- 04** Deckenblende 125 mm mit Schrauben
- 05** Dämmschale für Deckenanschluss 66 cm
- 06** Edelkeramik-Deckenanschlusspassrohr (16 cm)
- 07** Edelkeramik-Deckenanschlusspassrohr (8 cm)
- 08** Heizungsanschlussadapter DN 80
- 09** Keramisches Luftanschlussformstück (16/66 cm mit Stutzen 18 cm)
- 10** Keramisches Kondensatrückführungsformstück (8 cm)
- 11** Stufenadapter (inkl. Klemmband)
- 12** Luft-Anschlussbuchse 130 mm
- 13** Wandanschlussblende
- 14** Alu-Flexschlauch (mit 2 Klemmen DN 200 mm)
- 15** Keramisches Putztürformstück (16/66 cm mit 2 cm Stutzen)
- 16** Runde Putztür 16 cm
- 17** Revisionstür 30x30 cm
- 18** Edelkeramikrohr 16/100 cm
- 19** Edelkeramik-Dämmrohr 16/100 cm
- 20** Edelkeramikrohr 8/150 cm
- 21** Innenrohrabstandshalter
- 22** Gewebedichtung
- 23** Elastomerdichtring
- 24** Wandhalter RIR
- 25** Wandhalter RIRiso
- 26** Gleitmittel
- 27** Edelstahl-Rohrelement (16/100 cm)
- 28** Optional gg. Aufpreis: Edelstahl-Rohrelement als Verlängerung (16/50 cm)
- 29** Edelstahl-Regenkragen
- 30** Edelstahl-Abschlußstück
- 31** Edelstahl-Klemmband 180 mm
- 32** Kunststoff-Dachdurchgangspfanne 25-45°
- 33** Sparrenhalter
- 34** Holzschrauben und Scheibe für Sparrenhalter (8x50 mm)
- 35** 4 Stück Kabelbinder
- 36** Dämmschale für Edelstahlrohr Dachdurchführung

Ausführungsvariante „Deckenanschluss“

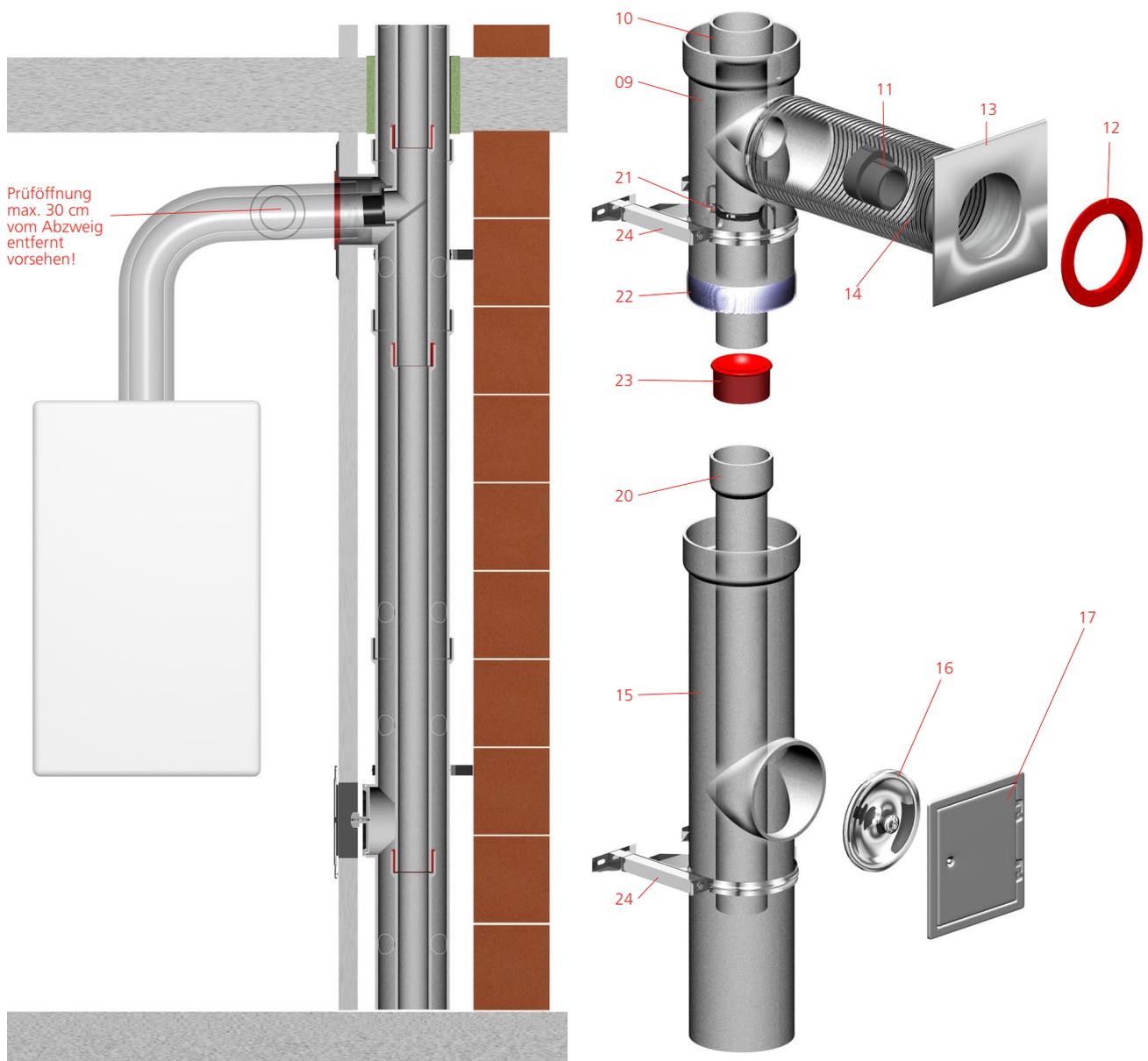


Ausführungsvariante „Wandanschluss“

AufbausCHRitte | Variante Deckenanschluss



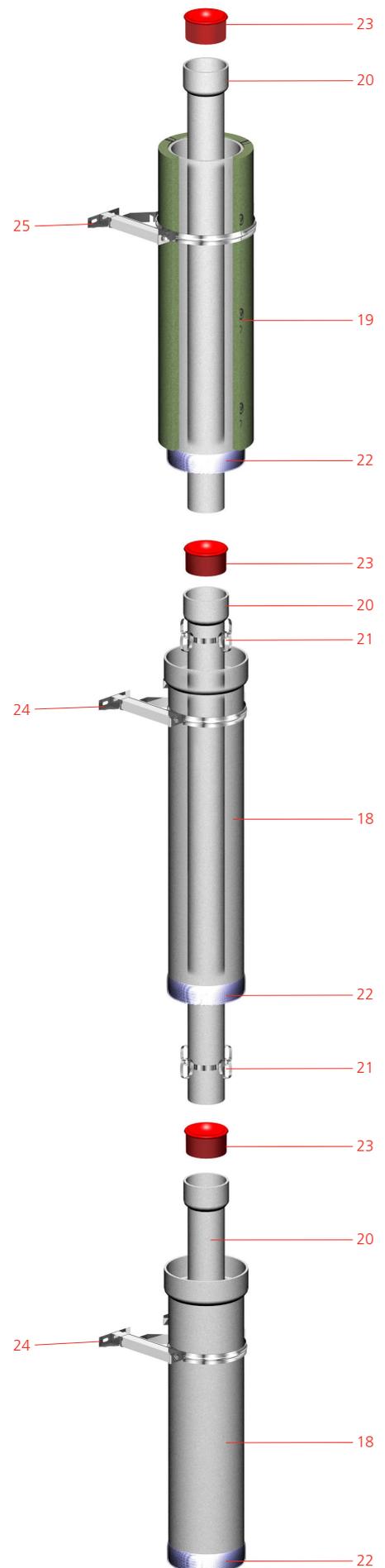
- 7a** Keramisches Putztürformstück (15) mit Gewebedichtung (22) in die Muffe einsetzen und Öffnung mit runder Putztür (16) verschließen. Nach der späteren Verkleidung der Anlage Zugänglichkeit der Tür sicherstellen und in der Verkleidung die Revisionstür (17) einbauen.
Zur Überprüfung des Abgasweges muss in der Verbindungsleitung des Heizungsbauers in einem Abstand von max. 30 cm zum Deckenanschluss eine Prüföffnung eingebaut werden.
- 6a** Deckenblende (04) von unten in das Edelkeramik-Deckenanschlusspassrohr 16 cm (06) einschieben und an der Unterseite der Decke verschrauben. Prüfen sie hierbei die konzentrische Anordnung von Zuluft- und Abgasrohr, sowie einen ausreichenden Spalt für die Luftzuführung.
- 5a** Die ab Werk vormontierten Teile Tragring für Innenrohr (01), Edelkeramik-Deckenanschlusspassrohr 8 cm (07) und Heizungsanschlussadapter DN 80 (08) in die Muffe des Edelkeramik-Deckenanschlusspassrohrs 16 cm (06) einsetzen. Beachten Sie, dass das Innenrohr mind. 2 cm zur Unterkante Decke zurückstehen muss, um die Luftansaugung im Ringspalt zu ermöglichen.
- 4a** Nach dem Einsetzen des Edelkeramik-Deckenanschlusspassrohres 16 cm (06) den verbleibenden Spalt zwischen Decke und Rohr mit zugeschnittener Dämmschale (05) vollständig ausfüllen.
- 3a** Tragblech für Außenrohr (02) zusammen mit dem Edelkeramik-Deckenanschlusspassrohr 10 cm (06) und Dämmschale (05) mittig in die Bohrung einsetzen. Auf planen Sitz des Tragblechs (02) achten und mit Dübeln und Schrauben (03) mit der Decke verschrauben. Falls das Edelkeramik-Deckenanschlusspassrohr durch die Decke unten herausragt, ist es an der Rohrspitze ggf. mit einer Diamanttrennscheibe zu kürzen.
- 2a** Runde Deckenöffnung im Durchmesser 230 mm (Kernbohrung empfohlen!) herstellen. Hierbei auf den notwendigen Abstand zu angrenzenden Bauteilen achten, um das Tragblech 260 x 260 mm (02) montieren zu können.
- 1a** Positionen anhand der auf Seite 3 aufgeführten Teileliste (Pos. 01 - 08 und 15 - 36) kontrollieren. Pos. 28 ist hierbei ein optionales Bauteil, welches bei Bedarf geordert werden kann.



- 7b** Die Wandanschlussblende (13) mit der zweiten Schlauchklemme und mit dem Alu-Flexschlauch (14) verbinden und mit den mitgelieferten 4 Dübeln und Schrauben achsgleich zum Abgang des Stufenadapters (11) montieren. Abschließend die Luft-Anschlussbuchse 130 mm (12) in die Wandanschlussblende (13) einstecken.
Zur Überprüfung des Abgasweges muss in der Verbindungsleitung des Heizungsbauers in einem Abstand von max. 30 cm zum Abzweig eine Prüföffnung eingebaut werden.
- 6b** Alu-Flexschlauch (14) nach Bedarf kürzen und mit einer der dazugehörigen Schlauchklemme am Stutzen des „Keramischen Luftanschlussformstücks 16/66 cm mit Stutzen 18 cm“ (09) befestigen.
- 5b** Abgang des Stufenadapters (11) auf den benötigten Durchmesser für die Kessel-Verbindungsleitung (60/70/80 mm) absägen und entgraten. Den Stufenadapter (11) sauber und vollständig auf das keramische Kondensatrückführungsformstück 8 cm (10) aufsetzen und Schraube des Klemmbands anziehen. Wegen der Kondensatrückführung darauf achten, dass der Abgang des KRF-Stufenadapters unten liegt („6 Uhr-Position“). Die Kontaktflächen müssen hierbei sauber sein.
- 4b** Stutzen des keramischen Kondensatrückführungsformteils 8 cm (10) mittig zum „Keramischen Luftanschlussformstück 16/66 cm mit Stutzen 18 cm“ (09) versetzen. Die Edelkeramikrohre (18) bzw. (20) können bei Bedarf an der Rohrspitze mit einer Diamanttrennscheibe gekürzt werden. Beim Ablängen zunächst den Schnitt vorschneiden und erst danach vollständig durchtrennen um ein Ausbrechen der Edelkeramik zu vermeiden. Schnittkanten nach dem Abschneiden leicht anphasen.
- 3b** In die Muffen der Innenrohre muss jeweils ein Elastomerdichtring (23) eingelegt werden und die Rohrspitze sowie die Innenseite des Elastomerdichtrings (23) muss sorgfältig mit Gleitmittel (26) bestrichen sein. Die Muffe der Innenrohre muss beim Versetzen nach oben zeigen. Die Außenrohre werden mit der Gewebedichtung (22) trocken versetzt und die Muffen zeigen hier ebenfalls nach oben. Innenrohre: Zwei Innenrohrabstandhalter (21) je 1,5 Meter. Außenrohr: 1 Wandhalter (24) bzw. (25) je Rohrelement.
- 2b** Keramisches Putztürformstück (15) auf ausreichend tragfähigen Unterbau errichten und Öffnung mit runder Putztür (16) verschließen. Nach der späteren Verkleidung der Anlage Zugänglichkeit der Türe sicherstellen und in der Verkleidung die Revisionstür (17) einbauen.
- 1b** Positionen anhand der auf Seite 3 aufgeführten Teileliste (Pos. 09 - 36) kontrollieren. Pos. 28 ist hierbei ein optionales Bauteil, welches bei Bedarf geordert werden kann.

Aufbauschnitte

- 14** Die Edelkeramikrohre 8/150 cm (20) wie gewohnt zusammen mit den Innenrohrabstandshaltern (21) und Elastomerdichtringen (23) versetzen.
- 13** Die Edelkeramik-Dämmrohre 16/100 cm (19) werden mit den verstellbaren Wandhaltern RIRiso (25) am Untergrund befestigt. Diese haben einen etwas größeren Durchmesser und liegen somit außen an der Dämmschale an. Die Verbindung der Muffen der Edelkeramik-Dämmrohre 16/100 cm (19) erfolgt wie gewohnt mit der Gewebedichtung (22).
- 12** In nicht beheizten Räumen, sowie unter Dach sollte das Rohr-in-Rohr-System außenseitig gedämmt, ausgeführt werden. Hierzu werden 3 Meter der Anlage mit Edelkeramik-Dämmrohr 16/100 cm (19) ausgeliefert.
- 11** Die Arbeitsschritte 8 - 10 werden entsprechend wiederholt, bis eine Höhe von ca. 3 Metern unterhalb der Dachdurchführung erreicht ist.
- 10** Jedes Edelkeramikrohr 8/150 cm (20) vor der Montage mit zwei Innenrohrabstandshaltern (21) versehen. Die Verbindung der Edelkeramikrohre 8/150 cm (20) erfolgt ausschließlich mit den Elastomerdichtringen (23). Für die Montage muss die Innenseite der Elastomerdichtringe (23) sowie die Rohrspitze des darauf folgenden Innenrohres sorgfältig mit Gleitmittel (26) bestrichen werden. Bei der Montage auf den Sitz der Elastomerdichtringe (23) achten.
- 9** Das Edelkeramikrohr 16/100 cm (18) erhält jeweils einen Wandhalter RIR (24), der mit geeigneten Schrauben am Untergrund befestigt wird. Ein Brandschutzabstand zum Rohr muss hierbei nicht eingehalten werden, da die Muffen des Edelkeramikrohrs 16/100 cm (18) bereits den erforderlichen Mindestabstand sicherstellen.
- 8** Vor dem Versetzen jedes Edelkeramik-Formteils 16 cm (18) ist an dessen Rohrspitze eine Gewebedichtung (22) aufzubringen. Mit ihren selbstklebenden Klebestreifen wird diese an der Rohrspitze zur Montagehilfe fixiert. Auf genauen Sitz achten.



Aufbauschnitte

23 In das letzte Edelkeramikrohr 8/150 cm (20) wie gewohnt einen Elastomerdichtungring (23) einsetzen und mit Gleitmittel (26) bestreichen. Zum Abschluss das Edelstahl-Abschlussstück (30) vollständig in die Muffe einstecken. Unterhalb des Abschlussstücks verbleibt zum Edelstahl-Rohrelement 16/100 cm (27) bzw. (28) ein Spalt von mind. 2 cm, der der Verbrennungsluftzufuhr dient.

22 Das letzte Edelkeramikrohr 8/150 cm (20) an der Rohrspitze so ablängen, dass seine Muffe im fertig montierten Zustand 3 cm über das Ende des letzten Edelstahl-Rohrelements 16/100 cm (27) bzw. (28) hinaussteht. Direkt unterhalb der Muffe sollte hierbei nochmals ein Innenrohrabstandshalter (21) gesetzt werden.

21 **Bedarfsposition:** In der Regel ist ein Abstand der Mündung von 40 cm zur Dachhaut ausreichend (abweichende Länderregelungen sind möglich). Bei Bedarf kann die Länge des Überstands der Abgasanlage auch erhöht werden. Hierzu ist ein optionales Edelstahl-Rohrelement als Verlängerung 16/50 cm (28) erhältlich. Dieses wird durch einfaches Aufstecken auf das Edelstahl-Rohrelement 16/100 cm (27) montiert.

20 Den Übergang des Edelstahl-Rohrelements 16/100 cm (27) zur Kunststoff-Dachdurchgangspfanne 25-45° (32) mit dem Edelstahl-Regenkragen (29) abdecken und verschrauben. Wir empfehlen zusätzlich die Abdichtung mit Silikon.

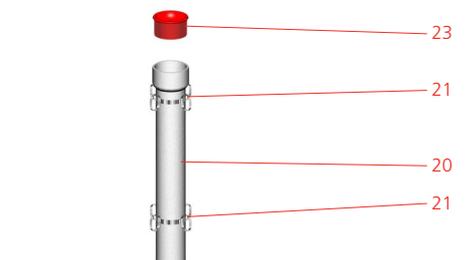
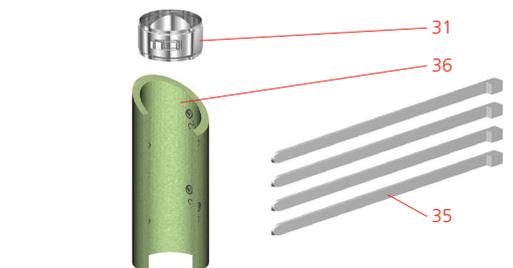
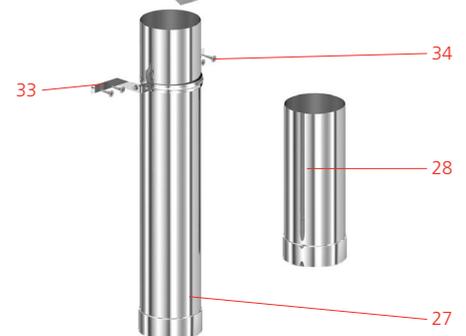
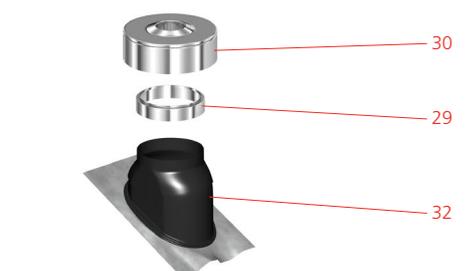
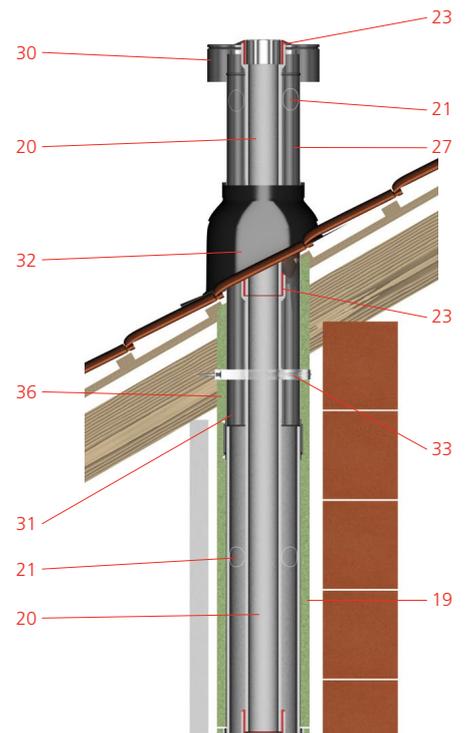
19 Die zweiteilige „Kunststoff-Dachdurchgangspfanne 25-45°“ (32) in die Dachfläche einpassen und auf die Montagerichtung der beiden Teile bzgl. Dachneigung 25°-35° bzw. 35°-45° entsprechend achten. Die Bleieinfassung entsprechend anformen und beidecken.

18 Das Edelstahl-Rohrelement 16/100 cm (27) auf der gesamten Länge unterhalb der Dachhaut mit der Dämmschale für Edelstahlrohr (36) dämmen. Die Dämmschale muss hierzu ggf. in Höhe des Sparrenhalters (33) geteilt werden. Abschließend wird die Dämmschale mit Hilfe der vier Schlauchbinder (35) fixiert. Den verbleibenden Leerraum zwischen Dämmschale und Sparren mit Steinwolle der Dachdämmung vollflächig ausfüllen und Dampfbremse nach den Regeln des Dachdeckerhandwerks anbringen.

17 Mit Hilfe des Sparrenhalters (33) wird das Edelstahl-Rohrelement 16/100 cm (27) im Sparrenbereich fixiert. Die Holzschrauben und Scheiben für Sparrenhalter 8x50 mm (34) werden hierzu mitgeliefert.

16 Das Edelstahl-Rohrelement 16/100 cm (27) mit Hilfe des Edelstahl-Klemmbands 180 mm (31) auf das oberste und abgelängte Edelkeramik-Dämmrohr 16/100 cm (19) lotrecht montieren.

15 Das letzte Edelkeramik-Dämmrohr 16/100 cm (19) in Höhe der Sparrenlage mit einem Winkelschleifer ablängen und entgraten. Die Dämmung wird an der Oberseite ca. 8 cm zurückgeschnitten um das Aufsetzen des Edelstahl-Klemmbands (31) zu ermöglichen.



Erlus AG**Hauptverwaltung**

Hauptstraße 106 · D-84088 Neufahrn/NB
Telefon: 08773 18-0 · Telefax: 08773 18-113
E-Mail: info@erlus.com
Internet: www.erlus.com

Erlus AG**Werk Ergoldsbach**

Industriestraße 7 · D-84061 Ergoldsbach

**Vertriebsbüro / Auftragsannahme
für Schornsteinsysteme**

Telefon: 08771 9602-650, 9602-652, 9602-654
Telefax: 08771 9602-655
E-Mail: kaminbestellung@erlus.com

Erlus AG**Werk Teistungen**

Hundeshagener Str. 3 · 37339 Teistungen
Telefon: 036071 826-0 · Telefax: 036071 826-22

GIMA-Werk Marklkofen**Girnghuber GmbH**

Ludwig-Girnghuber Str. 1 · D-84163 Marklkofen
Telefon: 08732 24-0 · Telefax: 08732 24-200
E-Mail: verkauf@gima-ziegel.de
Internet: www.gima-ziegel.de

Überreicht durch:

011515/Hueb/ptp/VARRT.1

Urheberrechtshinweis

© ERLUS AG 2015. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen – auch auszugsweise – nur mit vorheriger Genehmigung der ERLUS AG vervielfältigt, abgeändert oder in irgendeiner Form oder irgendeinem Medium weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden.
Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung gilt als Verstoß gegen die jeweiligen Copyright-Bestimmungen.