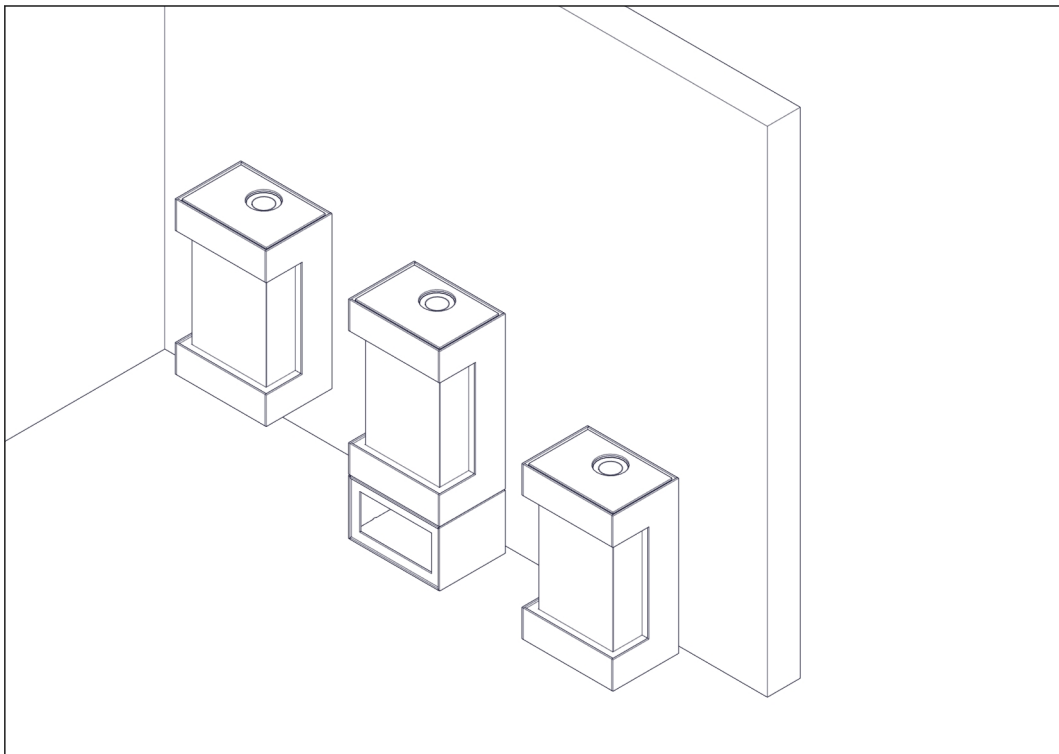


# barbas .

## Vorbereitungshandbuch

Box Gas Panorama 45-59 MF



Seriennummer:

Produktionsdatum:

## © Barbas Bellfires BV

Dieses Dokument oder Teile davon dürfen ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Barbas Bellfires BV nicht reproduziert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder Methode elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig übermittelt werden. Dieses Dokument kann technische Ungenauigkeiten oder typografische Fehler enthalten. Barbas Bellfires BV behält sich das Recht vor, die Inhalte dieses Dokuments jederzeit zu überarbeiten.

### **Kontakt Daten**

Barbas Bellfires BV

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel, Die Niederlande

E-Mail: [info@barbas.com](mailto:info@barbas.com)

[www.barbasbellfires.com](http://www.barbasbellfires.com)

## Inhaltsverzeichnis

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Über dieses Dokument.....</b>                                      | <b>4</b>  |
| 1.1      | Verwendung dieses Dokuments.....                                      | 4         |
| 1.2      | In diesem Dokument verwendete Warnungen und Vorsichtshinweise.....    | 4         |
| 1.3      | Verbundene Dokumente.....   | 4         |
| <b>2</b> | <b>Überblick über das konzentrische Kanalsystem.....</b>              | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>Sicherheit.....</b>  | <b>6</b>  |
| 3.1      | Sicherheitsanweisungen zur Installation.....                          | 6         |
| <b>4</b> | <b>Anforderungen.....</b>   | <b>7</b>  |
| 4.1      | Anforderungen an den Standort.....                                    | 7         |
| 4.2      | Andere Anforderungen.....   | 7         |
| 4.3      | Anforderungen an den Dach- und Wandauslass.....                       | 8         |
| 4.4      | Anforderungen an das konzentrische Kanalsystem.....                   | 10        |
| 4.4.1    | Möglichkeiten für ein konzentrischen Kanalsystem mit Dachauslass..... | 11        |
| 4.4.2    | Möglichkeiten für ein konzentrisches Kanalsystem mit Wandauslass..... | 17        |
| <b>5</b> | <b>Technische Daten.....</b>  | <b>18</b> |
| 5.1      | Abmessungen Box Gas Panorama 45-59.....                               | 18        |
| 5.2      | Abmessungen Box Gas Panorama 45-59 mit Speicherm modul .....          | 19        |
| 5.3      | Abmessungen Box Gas Panorama 45-59 mit Wandhalterung .....            | 20        |
| 5.4      | Abmessungen der Begrenzerplatte.....                                  | 21        |
| <b>6</b> | <b>Verfügbare Bauteile für das konzentrische Kanalsystem.....</b>     | <b>22</b> |
| 6.1      | Geräteteileliste.....   | 22        |
| 6.2      | Barbas - Muelink & Grol System Ø100 - Ø150.....                       | 23        |
| 6.3      | Poujoulat - System DUOGAS Ø100 - Ø150.....                            | 29        |
| 6.4      | Ontop - System Metaloterm US Ø100 - Ø150.....                         | 32        |
| 6.5      | Jeremias/STB - System H-Twin Ø100 - Ø150.....                         | 36        |
| 6.6      | Jeremias - System TWIN-GAS Ø100 - Ø150.....                           | 40        |
| 6.7      | Modinox - System PLA Ø100 - Ø153.....                                 | 46        |

# 1 Über dieses Dokument

Dieses Dokument enthält die notwendigen Informationen die Ausführung dieser Aufgaben am Box Gas Panorama 45-59 MF:

- Vorbereitung zur Installation

Dieses Dokument bezeichnet den Box Gas Panorama 45-59 MF als 'das Gerät'. Dieses Dokument ist ein wesentlicher Teil Ihres Geräts. Lesen Sie es sorgfältig durch, bevor Sie Arbeiten an dem Gerät vornehmen. Bewahren Sie es sicher auf.

Die Originalanweisungen dieses Dokuments sind in englischer Sprache verfasst worden. Alle anderen Sprachversionen des Dokuments sind Übersetzungen der Originalanleitung. Es ist nicht immer möglich, jedes einzelne Teil des Geräts detailliert abzubilden. Die Illustrationen in diesem Dokument zeigen daher einen typischen Aufbau. Die Illustrationen dienen ausschließlich als Anleitungen.

## 1.1 Verwendung dieses Dokuments

1. Machen sie sich mit der Struktur und dem Inhalt des Dokuments vertraut.
2. Lesen Sie den Sicherheitsabschnitt genau durch.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Anweisungen verstehen.
4. Führen Sie diese Verfahren vollständig in der angegebenen Reihenfolge durch.

## 1.2 In diesem Dokument verwendete Warnungen und Vorsichtshinweise

### Warnung



Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht das Risiko einer Verletzung bis zum Todesfall.

### Vorsicht

Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht das Risiko eines Sachschadens.

### Hinweis

Ein Hinweis enthält weitere Informationen.

| Symbol  | Beschreibung                                     |
|---|--|
|  | Optisches Zeichen, dass eine Gefahr besteht      |
|  | Optisches Zeichen, dass ein Hinweis gegeben wird |

## 1.3 Verbundene Dokumente

- Vorbereitungshandbuch
- Installations- und Wartungshandbuch
- Benutzerhandbuch
- Montageanleitung für konzentrisches Kanalsystem

## 2 Überblick über das konzentrische Kanalsystem

Das konzentrische Kanalsystem stellt Verbrennungsluft an das Gerät bereit und saugt das Rauchgase aus dem Gerät ab. Das konzentrische Kanalsystem besteht aus folgenden Elementen:

| Punkt                 | Beschreibung   |
|-----------------------|--|
| Konzentrischer Kanal  | Der konzentrische Kanal ist ein Rohr mit Innenrohr. Das Innenrohr wird als Rauchgaskanal verwendet und der Raum zwischen dem Innenrohr und dem Außenrohr als Verbrennungsluftkanal |
| Rauchgaskanal         | Die Rauchgase aus dem Gerät strömen durch den Kanal durch natürlichen Zug an den Auslass   |
| Verbrennungsluftkanal | Versorgt das Gerät mit Frischluft aus dem Auslass durch den Kanal  |
| Auslass/Anschluss     | Eingang für den Verbrennungsluftkanal und Ausgang für den Rauchgaskanal  |

## 3 Sicherheit

### 3.1 Sicherheitsanweisungen zur Installation



**Vorsicht:**

- Das Gerät muss als 'raumabgedichtetes System'-Gerät durch einen zertifizierten und registrierten Gasinstallationstechniker unter Einhaltung der beiliegenden Installationsanweisungen, der national und regional anwendbaren Vorschriften installiert werden.
- Wenn Sie Fragen zu der Installation haben, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Gaslieferanten.
- Vergewissern Sie sich vor Beginn der Installation, dass die Daten auf dem Typenschild dem Gastyp und dem Versorgungsdruck entsprechen, für die das Gerät vorgesehen ist.
- Verwenden Sie nur solche Elemente in der Installation, die in diesem Handbuch und den verbundenen Dokumenten genannt werden.
- Verwenden Sie nur folgende Marken für die Installation des konzentrischen Kanalsystems:

| Hersteller   | System                |
|--|-----------------------|
| Barbas   | System Muelink & Grol |
| Poujoulat  | System DUOGAS         |
| Ontop  | System Metaloterm US  |
| Jeremias/STB (STB = Schoorsteen Techniek Brummen NL) | System H-Twin         |
| Jeremias   | System TWIN-GAS       |
| Modinox  | System PLA            |

- Verwenden Sie keine Kombination aus Teilen unterschiedlicher Marken für die Installation des konzentrischen Kanalsystems.
- Alle konzentrischen Abzugssysteme in dieser Liste lassen sich mit dem (vorgefertigten) Baumaterial installieren, das für T400 oder höher geeignet sind. (T400 wie in der Norm beschrieben: EN 1856-1; Abgasanlagen – Anforderungen an Metall-Abgasanlagen – Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen). Betrifft Baumaterial nach DIN 18160 Abgasanlagen.

## **4            Anforderungen**

---

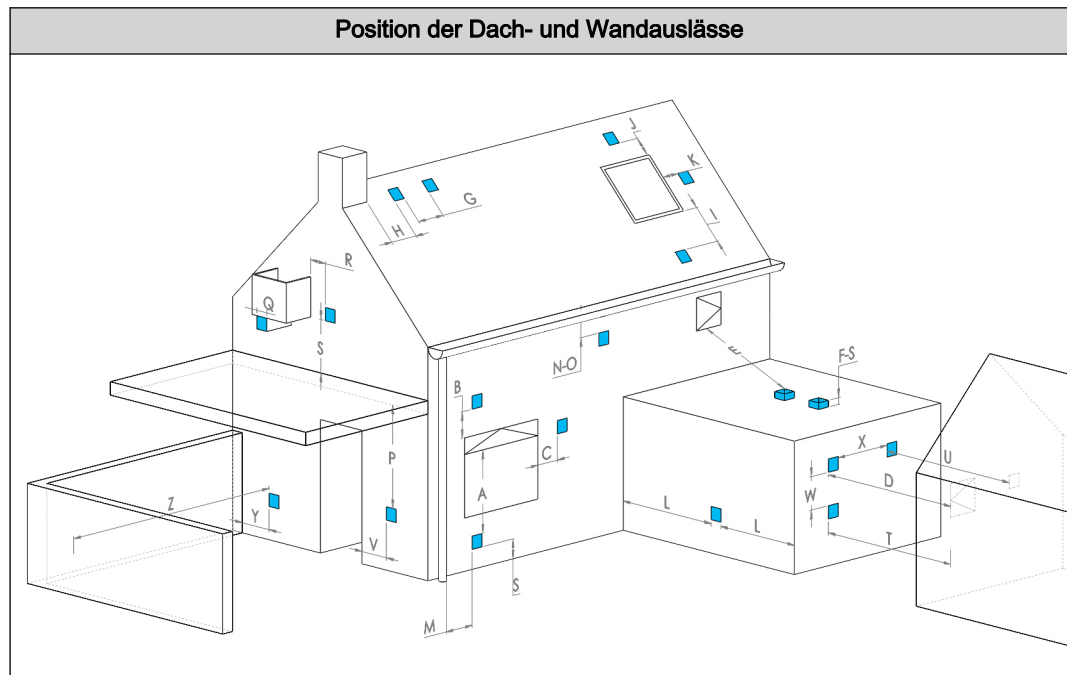
### **4.1            Anforderungen an den Standort**

- Achten Sie unter Berücksichtigung des Gerätegewichts darauf, dass die vorgesehene Bodenfläche ausreichend tragfähig und stabil ist.
- Achten Sie auf einen ausreichenden Sicherheitsabstand zwischen dem Gerät und brennbaren sowie nicht brennbaren Materialien. Siehe Installations- und Wartungshandbuch.
- Stellen Sie sicher, dass die Wand das Gewicht eines Geräts tragen kann, wenn es an der Wand befestigt wird.
- Richten Sie das Gerät so aus, dass die Ausgangsöffnung für den konzentrischen Kanal präzise mit dem gebäudeseitigen Kaminrohr aus der Decke bzw. der Wand fluchtet.
- Stellen Sie sicher, dass die Wand- und Bodentemperatur im Bereich über und vor dem Gerät während des Befeuerns nicht über 85 °C ansteigen kann.
- Stellen Sie sicher, dass der Raum, in dem das Gerät installiert ist, korrekt belüftet wird.

### **4.2            Andere Anforderungen**

- Der Gasanschluss befindet sich unten am Gerät. Dies ermöglicht einen problemlosen Anschluss in jeder Richtung.
- Verwenden Sie Gasrohre mit mind. 1/2" Durchmesser. Schließen Sie das Gerät über ein Absperrventil an die Gasversorgung an.
- Stellen Sie sicher, dass eine Wandbuchse mit einem Erdungsanschluss in der Nähe des Geräts vorhanden ist. Die Buchse muss jederzeit zugänglich bleiben. Das Stromkabel (+ 0,5 m) kommt von der Rückseite des Geräts her.
- Wenn Wände oder Böden aus entzündlichem Material bestehen, ergreifen Sie die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen. Siehe Installations- und Wartungshandbuch.
- Wird das konzentrische Kanalsystem in einem Kamin installiert, der für ein Holz- oder Kohlefeuer verwendet wird, reinigen Sie den Kamin.

### 4.3 Anforderungen an den Dach- und Wandauslass



In der Tabelle unten wird die Abbildung erläutert.



**Hinweis:** Alle Mindestabstände in der Tabelle sind Richtlinien. Die genauen Mindestabstände finden Sie in den nationalen und örtlichen Richtlinien.



| Minimale Abstände für Dach- und Wandauslass (Anschluss) in mm |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Position  |   | Minimaler Abstand [mm] |
| A   | Unter einer Öffnung <sup>1</sup> an der gleichen Wand / dem gleichen Dach                         | 2000                   |
| B   | Über einer Öffnung <sup>3</sup> an der gleichen Wand / dem gleichen Dach                          | 700                    |
| C   | Horizontal zu einer Öffnung <sup>3</sup> an der gleichen Wand / dem gleichen Dach                 | 700                    |
| D   | Horizontal zu einer zugewandten Öffnung <sup>3</sup> in einer gegenüberliegenden Wand             | 2000                   |
| E   | Von einem Dachanschluss unter einer Öffnung <sup>3</sup> in einer nahe gelegenen aufgehenden Wand | 4000                   |
| F   | Über einem Flach- oder Schrägdach   | 300                    |
| G   | Horizontal von einem Anschluss am gleichen Dach   | 300                    |
| H   | Von einer Konstruktion (z. B. Ziegelschornstein) auf dem Dach                                     | 300                    |
| I   | Unter einem Dachfenster in einem Schrägdach   | 2000                   |
| J   | Über einem Dachfenster in einem Schrägdach  | 600                    |
| K   | Horizontal zu einem Dachfenster in einem Schrägdach   | 600                    |
| L   | Von einer inneren oder äußeren Ecke   | 500                    |
| M   | Von einem vertikalen Abzugs- oder Abflussrohr   | 300                    |
| N   | Unter Dachrinnen, Abfluss- oder Abzugsrohren aus entzündlichem Material                           | 500                    |
|   | Unter Dachrinnen, Abfluss- oder Abzugsrohren aus nicht entzündlichem Material                     | 300                    |
| O   | Unter der Traufe aus entzündlichem Material   | 500                    |
|   | Unter der Traufe aus nicht entzündlichem Material   | 300                    |
| P   | Unter Balkonen <sup>2</sup> oder Dach eines Carports  | 2000                   |
| Q   | Außerhalb des Balkons <sup>4</sup> Rand   | 0                      |
| R   | Zu beiden Seiten eines Balkons <sup>4</sup>   | 1500                   |
| S   | Oberirdisch, über der Dach- oder Balkonebene <sup>4</sup>   | 300                    |
| T   | Von einer dem Anschluss zugewandten Fläche  | 500                    |
| U   | Von einem dem Anschluss zugewandten Anschluss (auf gleicher Höhe)                                 | 600                    |
| V   | Von einer Öffnung im Carport ins Gebäude  | 1200                   |
| W   | Vertikal von einem Anschluss an der gleichen Wand   | 1200                   |
| X   | Horizontal von einem Anschluss an der gleichen Wand   | 300                    |
| Y   | Von einem Rand neben dem Anschluss  | 1000                   |
| Z   | Von einem dem Anschluss zugewandten Rand  | 2000                   |

- Wird der Auslass weniger als 0,5 m horizontal und weniger als 2 m vertikal von einem öffentlichen Bereich entfernt installiert, installieren Sie einen effektiven Schutz.
- Stellen Sie sicher, dass die Gittergröße der Abdeckung den Betrieb des Geräts nicht beeinträchtigt.
- Beträgt die Höhe des Auslasses weniger als 3 Meter über dem Boden, muss der Abstand zwischen Auslass und Garten oder Terrasse mindestens 2 Meter betragen.

<sup>1</sup> Mit einer Öffnung ist hier ein Element gemeint, das ständig geöffnet ist (Beispiel: ein Lüftungsschlitze) oder sich öffnen lässt (Beispiel: eine Tür oder ein Fenster). Der Abstand zwischen Auslass und Einbauelementen (Bsp.: Fenster, Tür) muss darüber hinaus noch mindestens 300 mm betragen.

<sup>2</sup> Balkon oder Rundgang eines Wohnblocks.

## 4.4

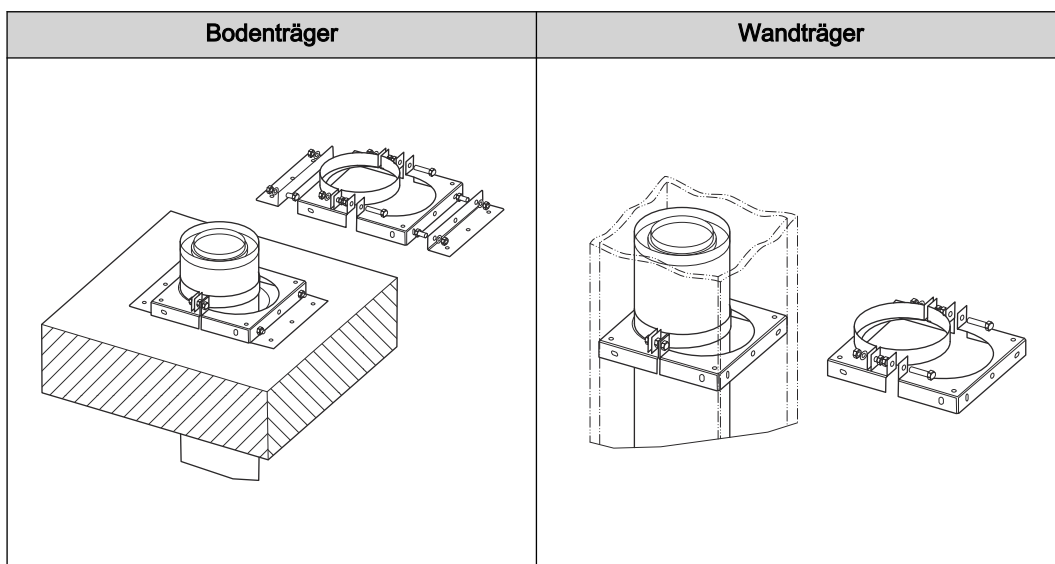
## Anforderungen an das konzentrische Kanalsystem

**Vorsicht:**

- Stellen Sie sicher, dass sich keine entzündlichen Materialien in der Nähe des Kanalsystems befinden. Die Außenwände des Kanalsystems können bis 150 °C warm werden.
- Der frei liegende Teil des konzentrischen Kanalsystems muss in einem Gehäuse verlaufen.
  - Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse aus hitzeresistentem Material besteht.
  - Stellen Sie sicher, dass Luft in dem Gehäuse strömen kann. Roste in der Nähe des Bodens und der Decke einsetzen. Dies ist für jeden Boden zu wiederholen, an dem sich ein Gehäuse befindet.
- Den konzentrischen Kanal nicht isolieren.

Die Teile, die für die Installation des konzentrischen Kanalsystems benötigt werden, sind in den Zeichnungen nummeriert; siehe auch Teileliste in [6](#).

Verwenden Sie die Universal-Wand-/Bodenträger (Nr. 36 in der Teileliste) zur Befestigung des konzentrischen Kanalsystems am Gehäuse und/oder Boden.



Installieren Sie ein konzentrisches Kanalsystem wie in diesem Abschnitt beschrieben.

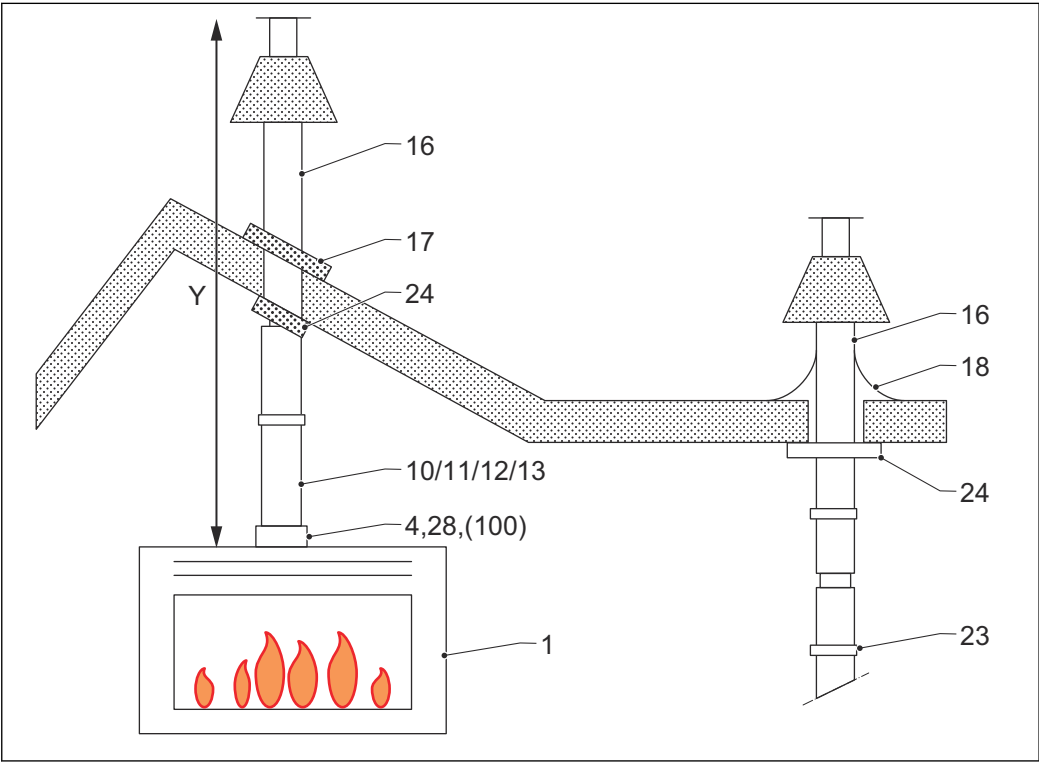
Einige Konfigurationen des konzentrischen Kanalsystems verlangen die Installation einer Begrenzerplatte. Unterschiedliche Größen der Rauchgasbegrenzerplatte werden mit dem Gerät geliefert. Siehe Installations- und Wartungshandbuch.

4.4.1 Möglichkeiten für ein konzentrischen Kanalsystem mit Dachauslass

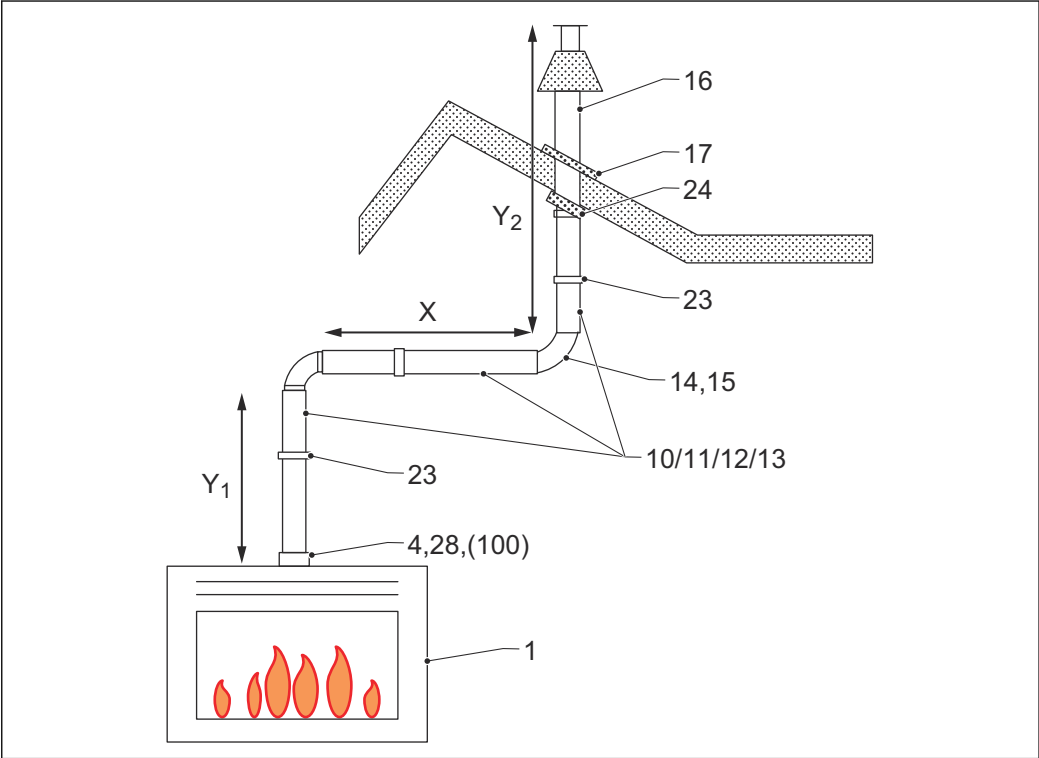
Feste konzentrisches Kanalsysteme



**Hinweis:** Eine Beschreibung der Zahlen in den Abbildungen finden Sie in Kapitel 6.



|  |  | Y<br>(min. - max.) | Rauchgasbegrenzerplattenbreite                     |
|--|--|--------------------|--|
|  |  |                    | Konzentrischer Anschluss am Gerät Ø100-<br>Ø150 mm |
|  |  | 2,0 - 4,0 m        | 30 mm  |
|  |  | 4,0 - 12,0 m       | 40 mm  |

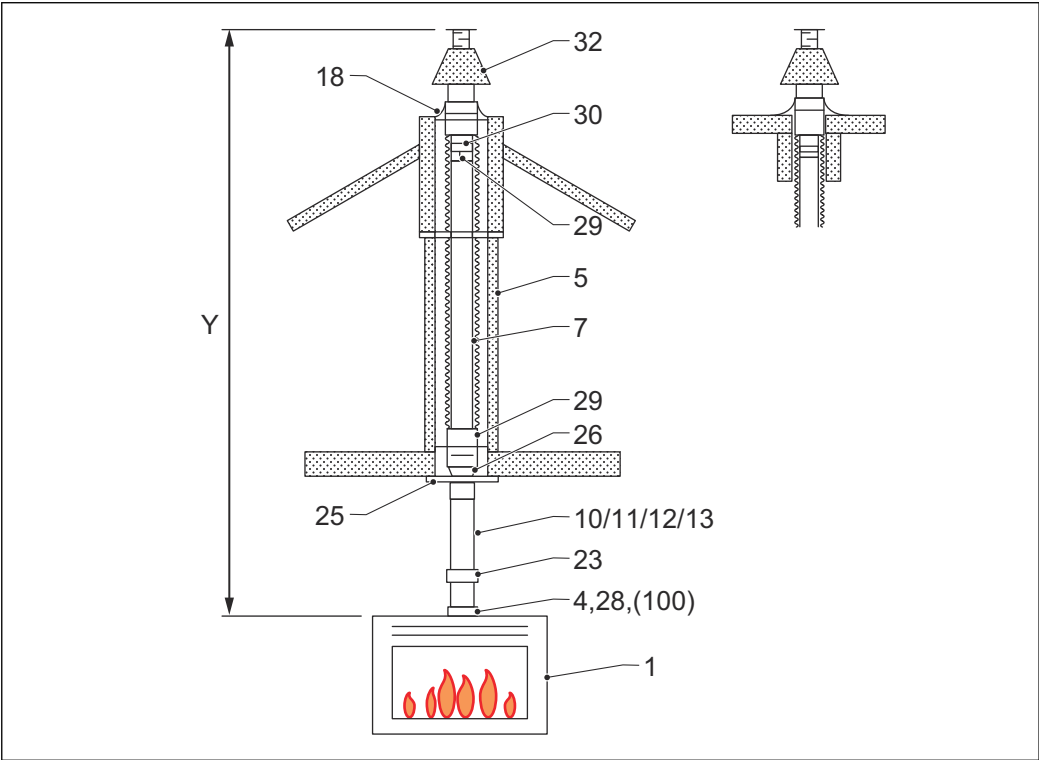


| Y <sub>1</sub><br>(min. - max.) | X<br>(min. - max.) | Y <sub>1</sub> + Y <sub>2</sub><br>(min. - max.) | Rauchgasbegrenzerplattenbreite                     |
|---------------------------------|--------------------|--|--|
|                                 |                    |  | Konzentrischer Anschluss am Gerät Ø100-<br>Ø150 mm |
| 1,0 - 11,0 m                    | 0 - 3,0 m          | 1,0 - 11,0 m                                     | -  |



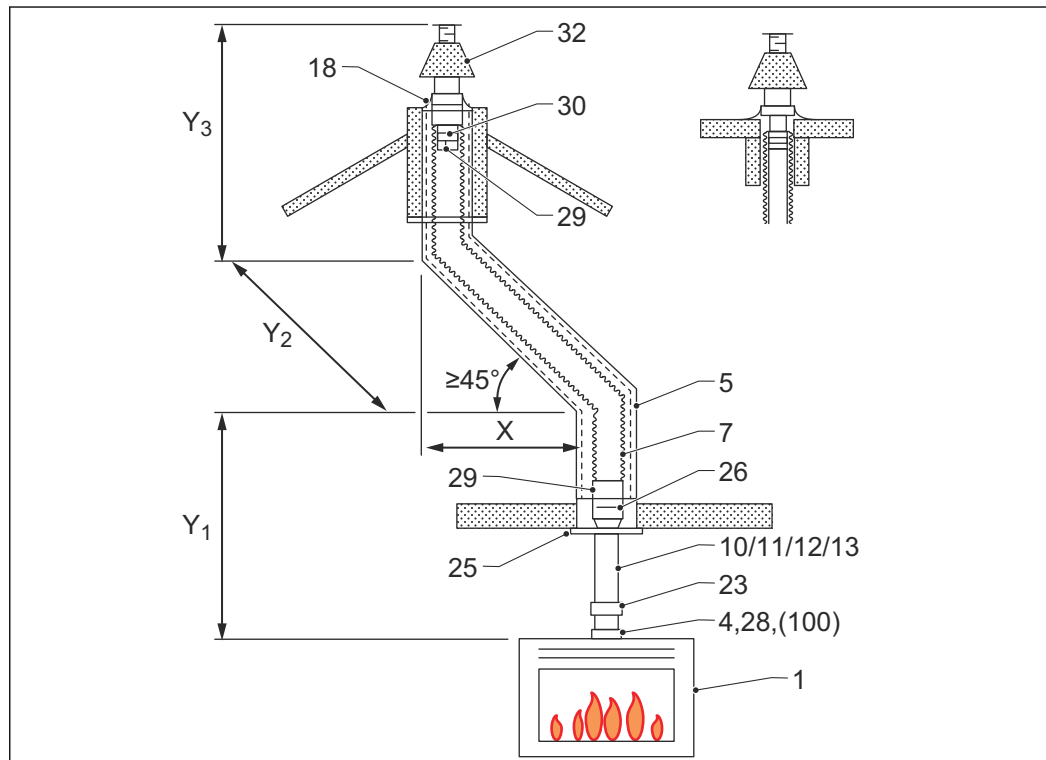
**Vorsicht:**  
Stellen Sie sicher, dass  $Y_1 + Y_2$  wenigstens zweimal größer ist, als X.

Flexible konzentrische Kanalsysteme



|  |  | Y<br>(min. - max.) | Rauchgasbegrenzerplattenbreite                     |
|--|--|--------------------|--|
|  |  |                    | Konzentrischer Anschluss am Gerät Ø100-<br>Ø150 mm |
|  |  | 2,0 - 4,0 m        | 30 mm  |
|  |  | 4,0 - 12,0 m       | 40 mm  |

Dachauslass mit flexibler Ø100-mm-Auskleidung in einem bestehenden ausgekleideten Kamin.

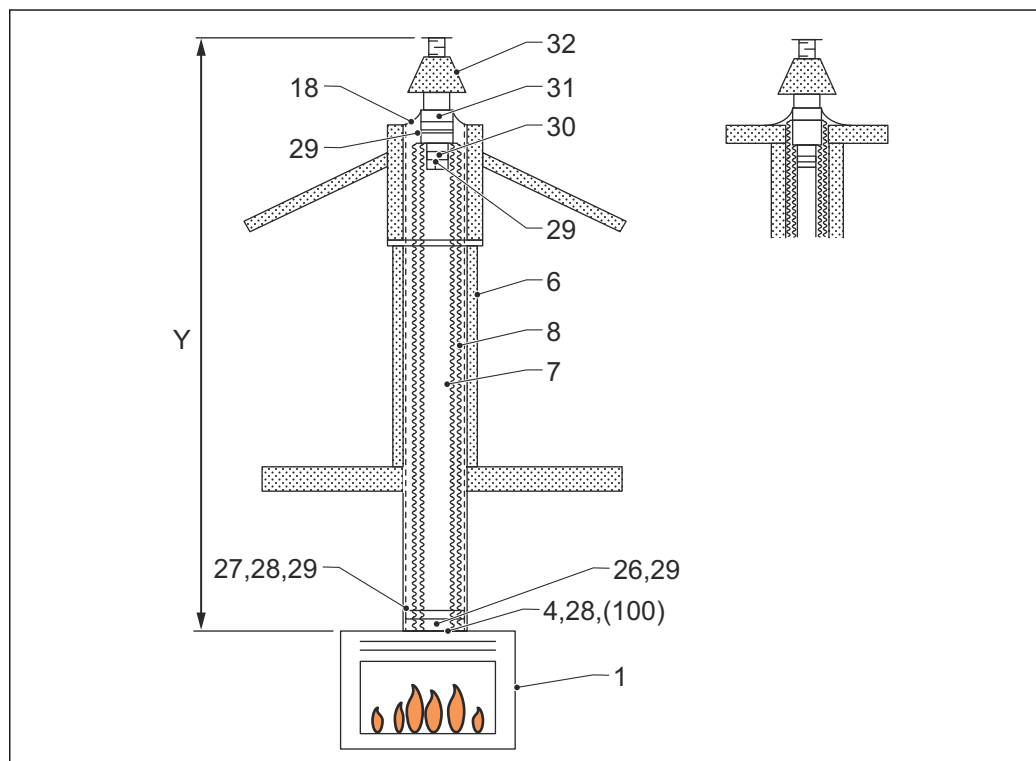


| Y <sub>1</sub><br>(min. - max.) | X<br>(min. - max.) | Y <sub>1</sub> + Y <sub>2</sub> + Y <sub>3</sub><br>(min. - max.) | Rauchgasbegrenzerplattenbreite                     |
|---------------------------------|--------------------|---|--|
|                                 |                    |   | Konzentrischer Anschluss am Gerät Ø100-<br>Ø150 mm |
| 1,0 - 11,0 m                    | 0 - 3,0 m          | 1,0 - 11,0 m  | -  |

**Vorsicht:**

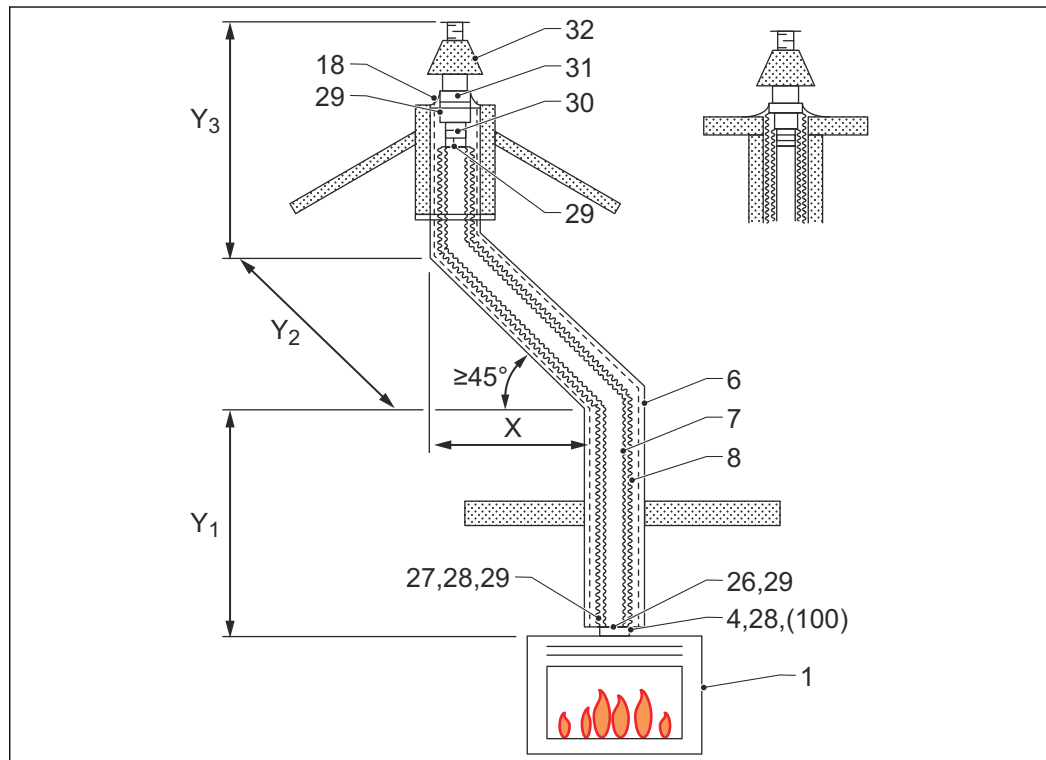
Stellen Sie sicher, dass  $Y_1 + Y_2 + Y_3$  wenigstens zweimal größer ist als X.

Dachauslass mit flexibler Ø100-mm-Auskleidung in einem bestehenden ausgekleideten Kamin.



|  |  | Y<br>(min. - max.) | Rauchgasbegrenzerplattenbreite                     |
|--|--|--------------------|--|
|  |  |                    | Konzentrischer Anschluss am Gerät Ø100-<br>Ø150 mm |
|  |  | 2,0 - 4,0 m        | 30 mm  |
|  |  | 4,0 - 12,0 m       | 40 mm  |

Dachauslass mit flexibler Ø100-mm-Auskleidung und flexibler Ø150-mm-Auskleidung in einem bestehenden nicht fest ausgekleideten Kamin.



| Y <sub>1</sub><br>(min. - max.) | X<br>(min. - max.) | Y <sub>1</sub> + Y <sub>2</sub> + Y <sub>3</sub><br>(min. - max.) | Rauchgasbegrenzerplattenbreite                     |
|---------------------------------|--------------------|---|--|
|                                 |                    |   | Konzentrischer Anschluss am Gerät Ø100-<br>Ø150 mm |
| 1,0 - 11,0 m                    | 0 - 3,0 m          | 1,0 - 11,0 m  | -  |

**Vorsicht:**

Stellen Sie sicher, dass  $Y_1 + Y_2 + Y_3$  wenigstens zweimal größer ist als X.

Dachauslass mit flexibler Ø100-mm-Auskleidung und flexibler Ø150-mm-Auskleidung in einem bestehenden nicht fest ausgekleideten Kamin.

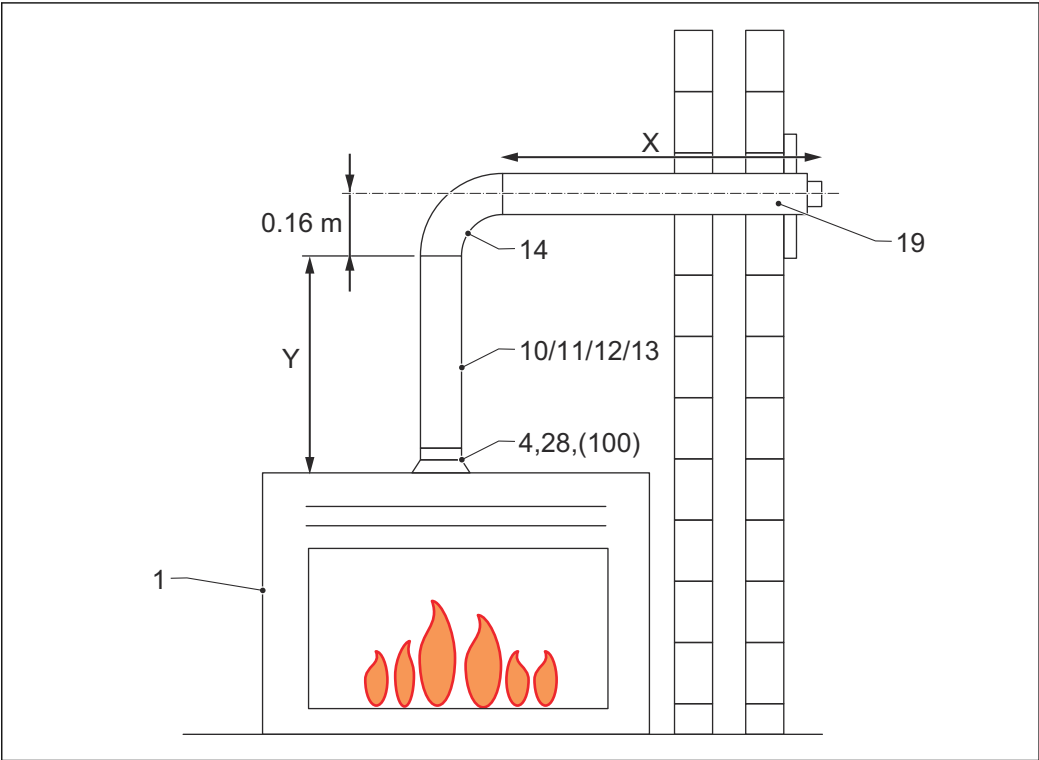


4.4.2      **Möglichkeiten für ein konzentrisches Kanalsystem mit Wandauslass**

Installieren Sie den Wandauslass in der richtigen Position wie in der Abbildung dargestellt. Die Mitte des Innenrohrs muss über der Mitte des Außenrohrs platziert werden.



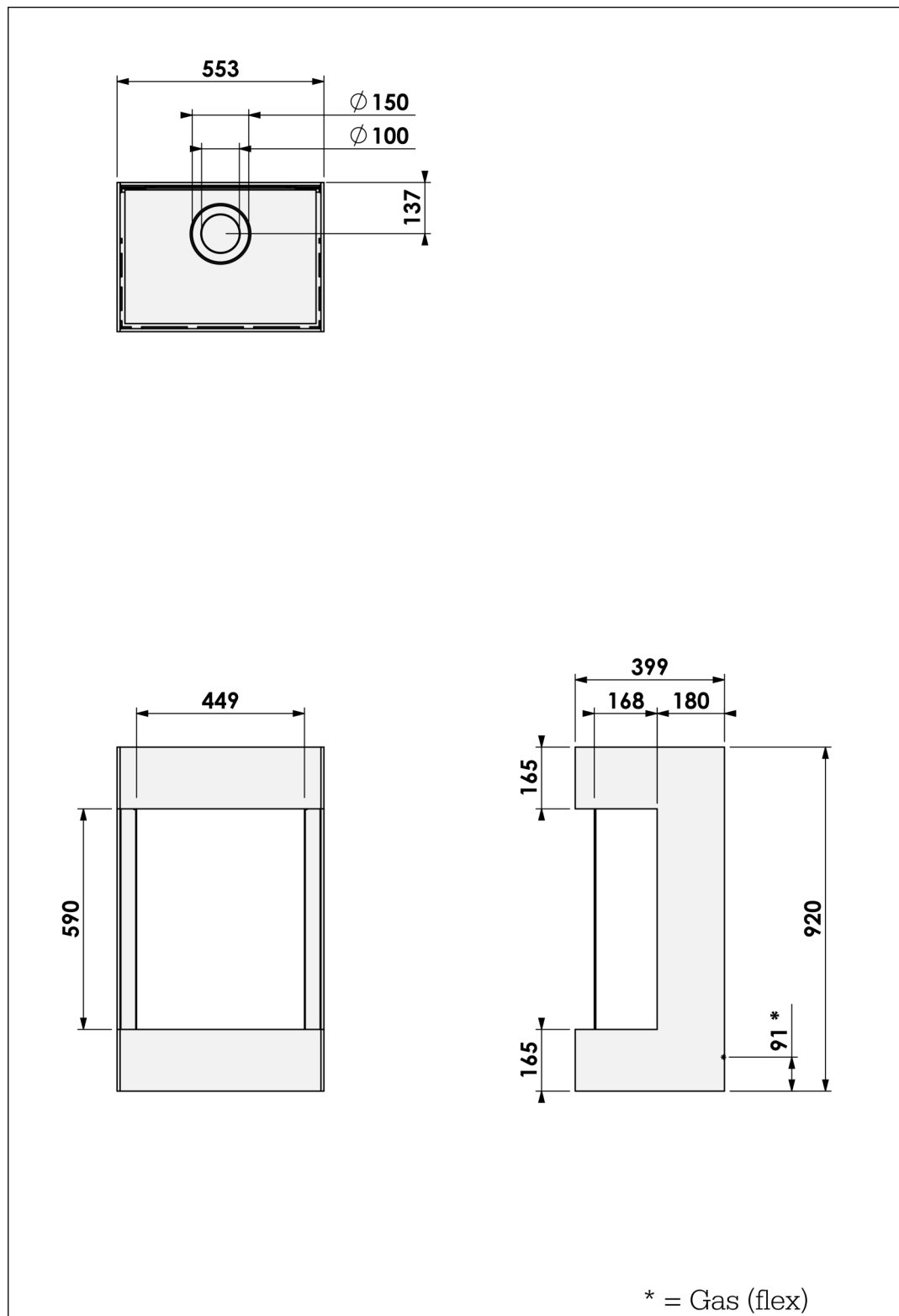
**Feste konzentrisches Kanalsysteme**



|  |  | Y<br>(min. - max.) | X<br>(min. - max.) | Rauchgasbegrenzerplattenbreite                 |
|--|--|--------------------|--------------------|--|
|  |  |                    |                    | Konzentrischer Anschluss am Gerät Ø100-Ø150 mm |
|  |  | 1,0 - 2,0 m        | 0 - 5,0 m          | -  |

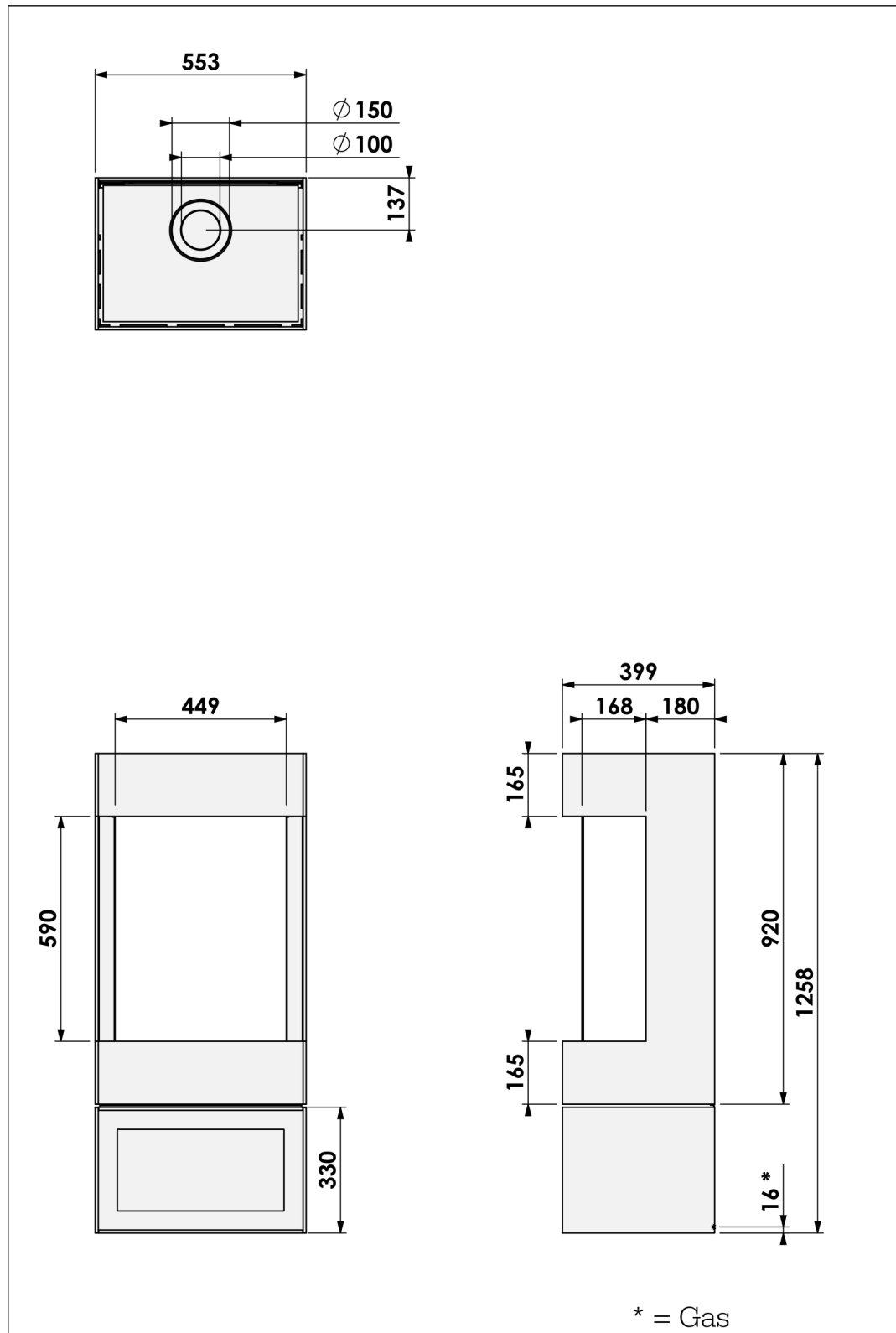
## 5 Technische Daten

### 5.1 Abmessungen Box Gas Panorama 45-59

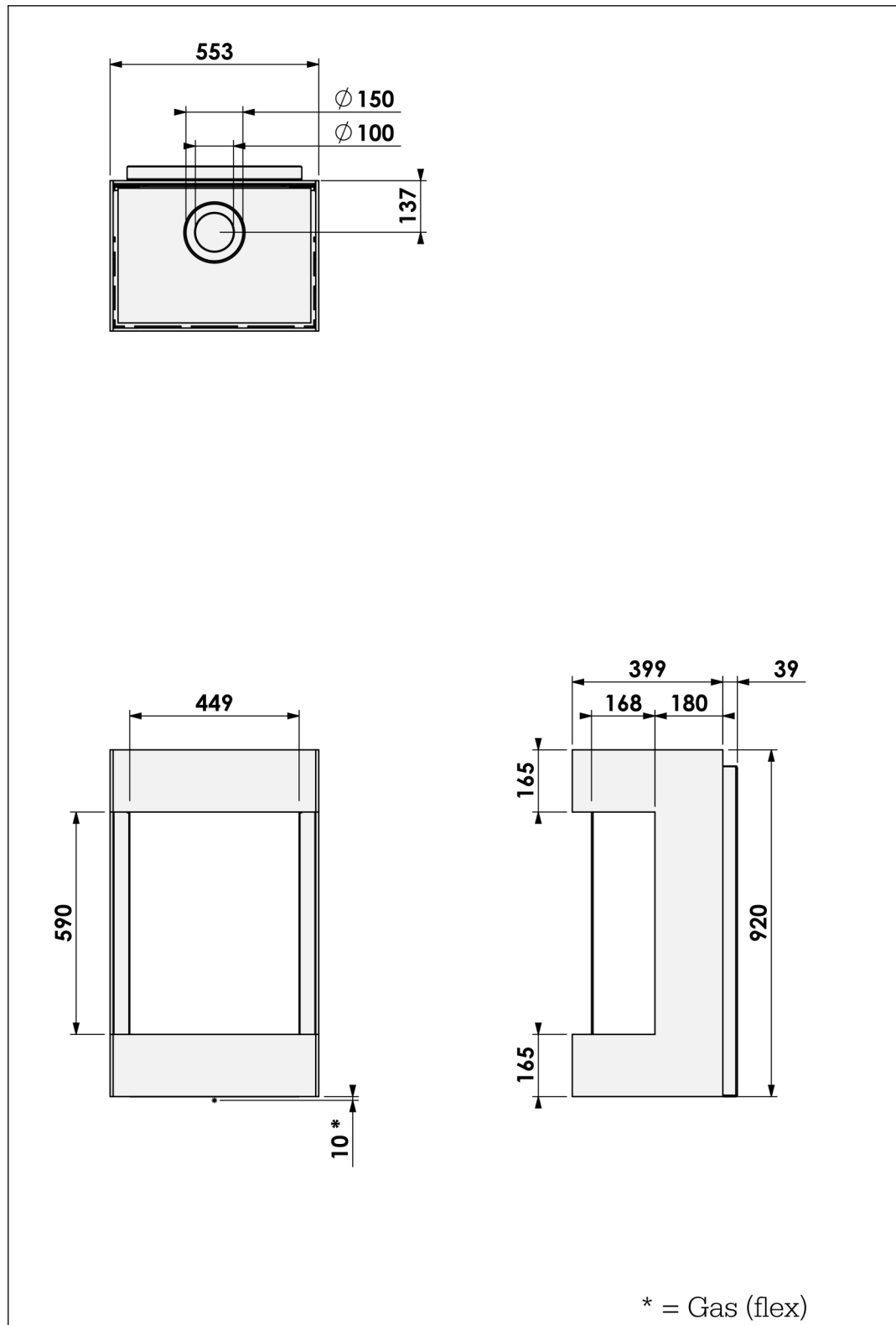


## 5.2

## Abmessungen Box Gas Panorama 45-59 mit Speichermodul



### 5.3 Abmessungen Box Gas Panorama 45-59 mit Wandhalterung



## 5.4

### Abmessungen der Begrenzerplatte

| Breite der beiliegenden Rauchgasbegrenzerplatten in mm |
|--|
| Konzentrischer Kanalanschluss Ø100 - Ø150              |
| Dachmontierter Auslass                                 |
| 30   |
| 40   |
| 50   |
| 65   |

## 6 Verfügbare Bauteile für das konzentrische Kanalsystem



### Vorsicht:

Beachten sie die Installationsanweisungen, die mit den Bauteilen des konzentrischen Kanalsystems geliefert werden.

Das Gasfeuer zusammen mit dem konzentrischen Kanalsystem [Ø100 mm - Ø150 mm] (fest und/oder flexibel) für die nachfolgend genannten Marken wurde nach der europäischen CE-Norm für Gasgeräte zugelassen und darf daher nur mit solchen Systemen eingesetzt werden.

**Tabelle 1: Zulässige Marken**

| Hersteller   | System                |
|--|-----------------------|
| Barbas   | System Muelink & Grol |
| Poujoulat  | System DUOGAS         |
| Ontop  | System Metaloterm US  |
| Jeremias/STB (STB = Schoorsteen Techniek Brummen NL) | System H-Twin         |
| Jeremias   | System TWIN-GAS       |
| Modinox  | System PLA            |

Die zulässigen Bauteilen für diese Systeme sind in diesem Kapitel aufgeführt. Die Garantie des Geräts erlischt, wenn es vollständig oder teilweise mit anderen Bauteilen oder einem anderen Abzugssystem installiert. Die konzentrischen Abzugssysteme [Ø100 mm - Ø150 mm] können mit einem neu gebauten oder bestehenden Kamin verwendet werden.






Stellen Sie sicher, dass das Wand- oder Dachanschluss-Set für die Installation des konzentrischen Kanalsystems auch in der Liste verfügbarer Teile enthalten ist.







### 6.1 Geräteteileliste

| Abb. Nr. | Beschreibung  |
|----------|---|
| 1        | Gasfeuer; konzentrischer Kanalanschluss Ø100/Ø150 mm.   |
| 2        | -   |
| 3        | -   |
| 4        | Begrenzerplatte (Begrenzerplatten unterschiedlicher Größen werden mit jedem Gerät geliefert). |
| 5        | Kamin, min. Ø150 mm innen, vollständig gasdicht.  |
| 6        | Kamin oder feuerfeste Hülle. min. Ø160 mm innen.  |
| 7        | Ø100 mm flexible Edelstahlgasabluftkaminauskleidung AISI 316Ti.                               |
| 8        | Ø150 mm flexible Edelstahlgasabluftkaminauskleidung AISI 316Ti.                               |
| 9        | -   |

## 6.2



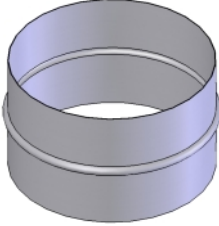

### Barbas - Muelink & Grol System Ø100 - Ø150






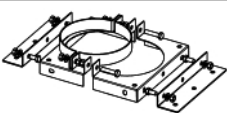
| Abb.<br>Nr. | Barbas<br>Art.-/Bestell-<br>Nr. | Beschreibung   |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|-------------|---------------------------------|--|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|             |                                 |  |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 10          | 302289                          | Konzentrisches Verbindungsrohr. L= 500 mm.                     |    | •              |       | •              |               |
|             | 346236                          | Konzentrisches Verbindungsrohr. L= 500 mm. SCHWARZ             |  |                | •     | •              |               |
| 11          | 302290                          | Konzentrisches Verbindungsrohr. L= 1000 mm.                    |   | •              |       | •              |               |
|             | 346234                          | Konzentrisches Verbindungsrohr. L= 1000 mm. SCHWARZ            |  |                | •     | •              |               |
| 12          | 302291                          | Konzentrisches Schiebestück, L= min. 325 / max. 440 mm.        |  | •              |       | •              |               |
|             | 346511                          | Konzentrisches Schiebestück, L= min. 965 / max. 1750 mm.       |  | •              |       | •              |               |
| 13          | 302292                          | Konzentrisches Verbindungsrohr, verkürzbar, L= 500 mm.         |  | •              |       | •              |               |
|             | 346237                          | Konzentrisches Verbindungsrohr, verkürzbar, L= 500 mm. SCHWARZ |  |                | •     | •              |               |
| 14          | 302299                          | Konzentrischer Bogen, 90°. (glatt)                             |  | •              |       | •              |               |
|             | 346238                          | Konzentrischer Bogen, 90°. (glatt), schwarz                    |  |                | •     | •              |               |

| Abb<br>Nr. | Barbas<br>Art.-/Bestell-<br>Nr. | Beschreibung                                 |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|---------------------------------|--|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                                 |  |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 14         | 302297                          | Konzentrischer Bogen, 90°. (gerippt)         |    | •              |       | •              |               |
|            | 346239                          | Konzentrischer Bogen, 90°. (Segment) SCHWARZ |    |                | •     | •              |               |
| 15         | 302298                          | Konzentrischer Bogen, 45°. (gerippt)         |   | •              |       | •              |               |
|            | 346240                          | Konzentrischer Bogen, 45°. (Segment) SCHWARZ |  |                | •     | •              |               |
|            | 329514                          | Konzentrischer Bogen, 30°. (gerippt)         |  | •              |       | •              |               |
|            | 346507                          | Konzentrischer Bogen, 15°. (Segment)         |  | •              |       | •              |               |



| Abb<br>Nr. | Barbas<br>Art.-/Bestell-<br>Nr. | Beschreibung  |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|---------------------------------|---|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                                 |   |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 16         | 302295                          | Mündungsabschluss<br>mit Rohr, L= 1360 mm<br>(vertikal). ANTHRAZIT  |    | •              | •     | •              | •             |
| 17         | 302212                          | Variable Dachdurchfüh-<br>rung. für Schrägdach<br>20° - 45° (**), mit Blei-<br>schürze.                             |    | •              |       | •              | •             |
| 18         | 302213                          | Dachdurchführung für<br>einen best. Kamin oder<br>ein best. Flachdach.  |  | •              |       | •              | •             |
| 19         | 302296                          | Set Außenwandan-<br>schluss, L = 600 mm<br>(variabel), inkl. ein Set<br>Wandabschlussplatten.<br>ANTHRAZIT          |  | •              | •     | •              | •             |
|            | 346241                          | Set Außenwandan-<br>schluss, L = 600 mm<br>(variabel), inkl. ein Set<br>Wandabschlussplatten.<br>Edelstahl. SCHWARZ |  |                | •     | •              | •             |
|            | 343949                          | Set Außenwandan-<br>schluss, L = 600 mm<br>(variabel), inkl. ein Set<br>Wandabschlussplatten.<br>Edelstahl.         |  | •              |       | •              | •             |
| 20         | 302293                          | Edelstahl-Klemmband<br>Ø150 mm, Schnellfixie-<br>rung.  |  | •              |       | •              | •             |
| 21         | 302210                          | Silikonmanschette<br>Ø150 mm.   |  |                |       | •              | •             |

| Abb<br>Nr. | Barbas<br>Art.-/Bestell-<br>Nr. | Beschreibung   |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|---------------------------------|--|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                                 |  |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 23         | 302215                          | Wandbefestigungsbü-<br>gel.  |    | •              |       | •              | •             |
| 24         | 302214                          | Set Dachabschlussplat-<br>ten / Brandschutzplat-<br>ten.   |    | •              |       | •              | •             |
| 25         | 302189                          | Deckenplatte für Über-<br>gänge Ø100 mm /<br>Ø150 mm starr - Ø100<br>mm flexibel.  |   | •              |       | •              | •             |
| 26         | 302278                          | Edelstahl-Adapterele-<br>ment (100) Gerät/flexi-<br>bel, Ø100 mm / außen<br>(starr) x Ø107 mm /<br>innen (flexibel). [Gerät<br>- Ø100 mm flexibel]<br>und [Ø100 mm starr<br>- Ø100 mm flexibel]. |  | •              |       |                | •             |
| 27         | 302279                          | Edelstahl-Adapterele-<br>ment (150) Feuer/flexi-<br>bel, Ø148 mm / außen<br>(starr) x Ø148 mm / in-<br>nen (flexibel) [Gerät -<br>Ø150 mm flexibel].   |  | •              |       |                | •             |
| 28         | 302217                          | Edelstahl-Klemmband<br>Ø150 mm, für Adap-<br>ter Typ 150 [Gerät -<br>Ø150 mm (flexibel)],<br>Verschraubung.  |  | •              |       | •              | •             |
| 29         | 303776                          | Edelstahlschrauben<br>Ø3,5 mm x 9,5 mm,<br>zum Sichern der flexib-<br>len Kanäle. (mind. 3<br>Schrauben pro Verbin-<br>dung).  |  | •              |       |                | •             |
| 30         | 304041                          | Schlauchklemme Ø100<br>mm (mind. 2 pro Ver-<br>bindung).   |  | •              |       |                | •             |

| Abb<br>Nr. | Barbas<br>Art.-/Bestell-<br>Nr. | Beschreibung   |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|---------------------------------|--|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                                 |  |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 31         | 304042                          | Schlauchklemme Ø150 mm (mind. 2 pro Ver-<br>bindung)   |    | •              |       |                | •             |
| 32         | 302307                          | Mündungsabschluss<br>mit Rohr, L= 610 mm<br>(vertikal), für flexibles<br>Kanalsystem. ANTH-<br>RAZIT |    | •              | •     | •              | •             |
| 33         | 302301                          | Konzentrisches T-Stück<br>mit Messöffnung.   |   | •              |       | •              |               |
| 34         | 302302                          | Konzentrisches Rohr<br>mit Messöffnung, L =<br>165 mm.   |  | •              |       | •              |               |
| 35         | 302303                          | Konzentrische Biegung<br>90° mit Inspektionsöff-<br>nung.  |  | •              |       | •              |               |
| 36         | 321948                          | Universeller Wand-/Bo-<br>denträger Ø150 mm  |  | •              |       | •              |               |

(\*)Farbe







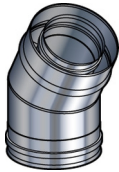

- Edelstahl, poliert
- antr. : Anthrazit oder Schwarz lackiert, matt

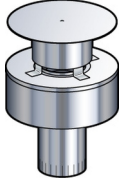
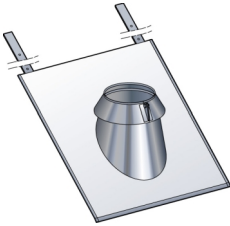
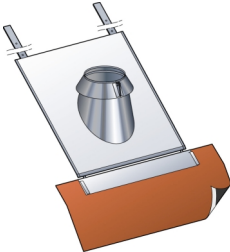
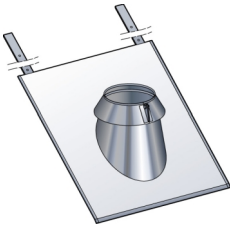
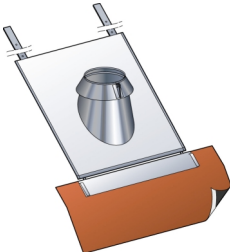
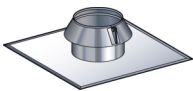
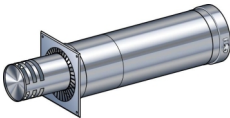

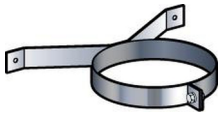
(\*\*) Eine einstellbare Dachabdeckung für Steigung > 45° kann auf Anfrage geliefert werden.

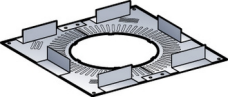




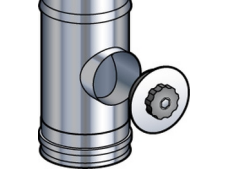
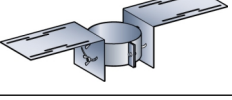
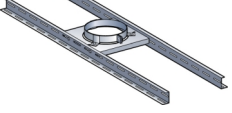
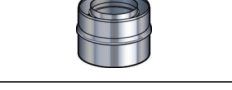


Bei der Installation eines "geschlossenen" Gasgeräts mit ausgeglichenem Kanal in einem bestehenden Kamin ist darauf zu achten, dass zur Absaugung der Rauchgase flexible Edelstahlauskleidungen (Ø100 mm oder Ø130 mm) gemäß EN 1856-2 verwendet werden. Die Temperaturklasse des flexiblen Rohrs muss mindestens T450 betragen.

## 6.3

### Poujoulat - System DUOGAS Ø100 - Ø150

| Abb Nr. | Poujoulat Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |   |
|---------|----------------------------|---|---|
|         | 34100403                   | Konzentrisches Verbindungsrohr, L= 250 mm.              |    |
| 10      | 34100404                   | Konzentrisches Verbindungsrohr, L= 450 mm.              |    |
| 11      | 34100405                   | Konzentrisches Verbindungsrohr, L= 950 mm.              |   |
| 12      | 34100429                   | Konzentrisches Schiebestück, L= min. 390 / max. 640 mm. |  |
| 14      | 34100441                   | Konzentrischer Bogen, 90°.                              |  |
| 15      | 34100421                   | Konzentrischer Bogen, 45°.                              |  |
| 15      | 34100411                   | Konzentrischer Bogen, 30°.                              |  |
| 15      | 34100401                   | Konzentrischer Bogen, 15°.                              |  |

| Abb Nr. | Poujolat Art./Bestell-Nr. | Beschreibung   |   |
|---------|---------------------------|--|---|
| 16      | 34100654                  | Mündungsabschluss mit Rohr, L= 140 mm (vertikal).                  |    |
| 17      | 45150171                  | Dachdurchführung für Steindächer, Dachneigungswinkel 15°- 30°.     |    |
| 17      | 45150170                  | Dachdurchführung für Ziegeldächer, Dachneigungswinkel 15°- 30°.    |   |
| 17      | 45150172                  | Dachdurchführung für Steindächer, Dachneigungswinkel 30°- 45°.     |  |
| 17      | 45150173                  | Dachdurchführung für Ziegeldächer, Dachneigungswinkel 30°- 45°.    |  |
| 18      | 45150169                  | Dachdurchführung für einen best. Kamin oder ein best. Flachdach.   |  |
| 19      | 34100610                  | Set Außenwandanschluss (horizontal), L= min. 365 mm / max. 585 mm. |  |
| 20      | 45150076                  | Edelstahl-Klemmband Ø150 mm, Schnellfixierung.                     |  |
| 23      | 45150072                  | Wandbefestigungsbügel, Ø150 mm.                                    |  |

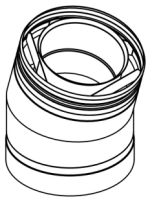
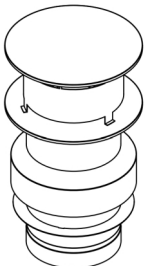
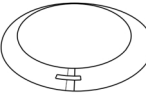
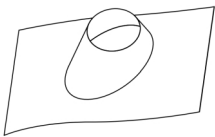
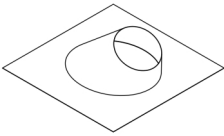
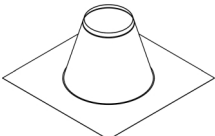
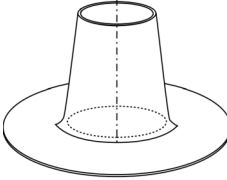
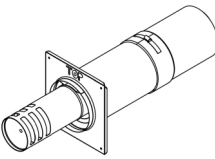

| Abb Nr. | Poujoulat Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |   |
|---------|----------------------------|---|---|
| 24      | 37100442                   | Decken-/Wandplatte mit Abstandshaltern und Lüftungsschlitzten.  |    |
| 24      | 37100425                   | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten, Dachneigung 0°- 10°.                                   |    |
| 24      | 37100426                   | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten, Dachneigung 10°- 30°.                                  |    |
| 24      | 37100427                   | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten, Dachneigung 30°- 40°.                                  |    |
| 24      | 37100428                   | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten, Dachneigung 40°- 50°.                                  |    |
| 34      | 34100407                   | Konzentrisches Rohr mit Inspektionsöffnung, L = 250 mm.   |   |
| 36      | 45150165                   | Stützelement Dach (universal) Ø150 mm.  |  |
| 36      | 45150081                   | Stützelement Boden (universal) Ø150 mm.   |  |
| 37      | 34100611                   | Adapter: Barbas Ø100-150 mm → Poujoulat DUOGAS Ø100-150 mm (Gerät 100/150 → Poujoulat DUOGAS 100/150) |  |
| 100     | 34100614                   | Adapter: Barbas Ø130-200 mm → Poujoulat DUOGAS Ø100-150 mm (Gerät 130/200 → Poujoulat DUOGAS 100/150) |  |
| 101     | 34100613                   | Konzentrisches Übergangsstück Poujoulat DUOGAS Ø130-200 mm → Poujoulat DUOGAS Ø100-150 mm             |  |

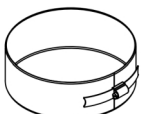
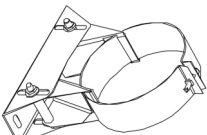
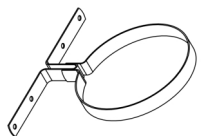
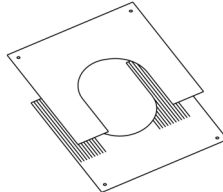
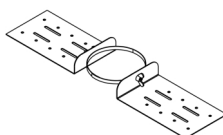
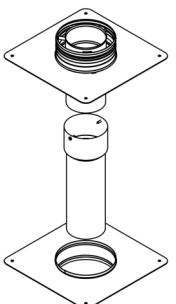
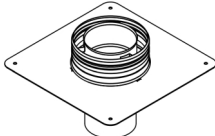
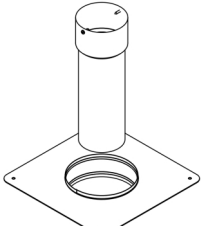
## 6.4


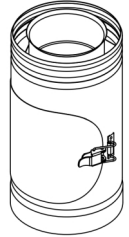

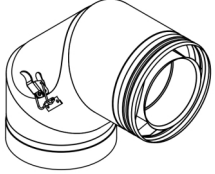
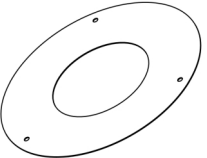
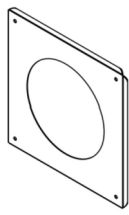
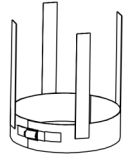
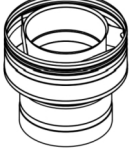
## Ontop - System Metaloterm US Ø100 - Ø150

| Abb Nr. | Ontop Art./ Bestell-Nr. | Beschreibung   |   |
|---------|-------------------------|--|---|
|         | USA 10                  | Adapter für Barbas-Geräte mit konzentrischem Anschluss Ø100-Ø150 mm. |    |
|         | US 25 10                | Konzentrisches Verbindungsrohr, L= 250 mm.                           |    |
| 10      | US 50 10                | Konzentrisches Verbindungsrohr. L= 500 mm.                           |   |
| 11      | US 100 10               | Konzentrisches Verbindungsrohr. L= 1000 mm.                          |   |
| 12      | USPP 10                 | Konzentrisches Schiebestück, L= min. 60 / max. 250 mm.               |  |
| 14      | USB 90 10               | Konzentrischer Bogen, 90°.   |  |
| 15      | USB 45 10               | Konzentrischer Bogen, 45°.   |  |
| 15      | USB 30 10               | Konzentrischer Bogen, 30°.   |  |









| Abb Nr. | Ontop Art./ Bestell-Nr. | Beschreibung   |   |
|---------|-------------------------|--|---|
| 15      | USB 15 10               | Konzentrischer Bogen, 15°.   |    |
| 16      | USDVC2 10               | Mündungsabschluss mit Rohr, L= 375 mm (vertikal).                              |    |
| 16      | USSR 10                 | Sturmkragen Ø150 mm.   |    |
| 17      | USLS 10                 | Variable Dachdurchführung. für Schrägdach 20° - 45°, mit Bleischürze.          |  |
| 17      | USDH 10                 | Dachdurchführung für Dachneigungswinkel 5° - 30°.                              |  |
| 18      | USDP 10                 | Dachdurchführung für einen best. Kamin oder ein best. Flachdach.               |  |
| 18      | USDPAL 10               | Dachdurchführung - Aluminium - für einen best. Kamin oder ein best. Flachdach. |  |
| 19      | USDHC5 10               | Set Außenwandanschluss (horizontal), L= 475 mm (variabel).                     |  |
| 20      | USKB 10                 | Klemmband, Schnellfixierung.   |  |

| Abb Nr. | Ontop Art./ Bestell-Nr. | Beschreibung   |   |
|---------|-------------------------|--|---|
| 21      | USAB 10                 | Abdeckband, Verschraubung.                                       |    |
| 23      | USMB 10                 | Wandbefestigungsbügel, variabel.                                 |    |
| 23      | USEB 10                 | Montagebügel.  |    |
| 24      | USCP 10                 | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten / Zentrierplatten. |   |
| 24      | USDQ 10                 | Stützelement Dach.   |  |
| 25      | USSAN 10                | Reparatur-Set.   |  |
| 25      | USSAN1 10               | Oberes Segment Reparatur-Set.                                    |  |
| 25      | USSAN2 10               | Unteres Segment Reparatur-Set.                                   |  |

| Abb Nr. | Ontop Art./ Bestell-Nr. | Beschreibung   |   |
|---------|-------------------------|--|---|
| 28      | USKBS 10                | Klemmband, Verschraubung.                                  |    |
|         | USI 10                  | Konzentrisches Rohr mit Inspektionsplatte, L = 250 mm.     |    |
| 34      | USEM 10                 | Konzentrisches Rohr mit Messöffnung, L = 150 mm.           |    |
| 35      | USBI 10                 | Konzentrische Biegung 90° mit Inspektionsöffnung.          |   |
|         | USR 10                  | Rosette Ø150 mm, glatt.                                    |  |
|         | USMPG 10                | Wandplatte groß, Ø150, Rechteck-Diagonale 300 mm.          |  |
|         | USAH 10                 | Abstandshalter.  |  |
|         | USVG 10 13              | Konzentrisches Übergangsstück Ø100-Ø150 mm → Ø130-Ø200 mm. |  |

## 6.5

## Jeremias/STB - System H-Twin Ø100 - Ø150

| Abb<br>Nr. | Jeremias<br>Art./Bestell-<br>Nr. | Beschreibung  |   |
|------------|----------------------------------|---|---|
| 11         | ATWINL<br>13100-150              | Konzentrisches Verbindungsrohr. L= 1000 mm.               |    |
| 10         | ATWINL<br>14100-150              | Konzentrisches Verbindungsrohr. L= 500 mm.                |   |
| 10         | ATWINL<br>15100-150              | Konzentrisches Verbindungsrohr. L= 250 mm.                |  |
| 12         | H-TWIN<br>742100-150             | Konzentrisches Schiebestück, L= min. 1100 / max. 1400 mm. |  |
| 12         | H-TWIN<br>467100-150             | Konzentrisches Schiebestück, L= min. 1100 / max. 1900 mm. |   |
| 12         | ATWIN<br>197100-150              | Konzentrisches Schiebestück, L= min. 600 / max. 900 mm.   |  |
| 15         | ATWIN 16<br>100-150              | Konzentrischer Bogen, 15°.                                |  |






| Abb Nr. | Jeremias Art./Bestell-Nr. | Beschreibung   |   |
|---------|---------------------------|--|---|
| 15      | ATWIN 17<br>100-150       | Konzentrischer Bogen, 30°.   |    |
| 15      | ATWIN 18<br>100-150       | Konzentrischer Bogen, 45°.   |    |
| 14      | ATWIN<br>60100-150        | Konzentrischer Bogen, 90°.   |   |
| 14      | ATWIN<br>60F100-150       | Konzentrischer Bogen 90° - kurz. Speziell für die Verbindung mit einem Wandanschlussstück. |  |
| 16      | A<br>463100-150           | Dachmündungsabschluss lang, mit Rohr, L = 1080 mm, vertikal.                               |  |

| Abb Nr. | Jeremias Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |   |
|---------|---------------------------|---|---|
| 16      | ATWIN 92100-150           | Dachmündungsabschluss kurz, mit Rohr, L = 300 mm, vertikal.   |    |
| 32      | ATWIN 92pe100-150         | Dachmündungsabschluss, mit Rohr, L = 495 mm, vertikal, mit Dachdurchführung für einen best. Kamin oder ein best. Flachdach. |    |
| 17      | ATWIN 45DD 100-150        | Dachdurchführung für Dachneigungswinkel 30°, mit Bleischürze und Sturmkragen.   |   |
| 17      | ATWIN 60DD 100-150        | Dachdurchführung für Dachneigungswinkel 45°, mit Bleischürze und Sturmkragen.   |  |
|         | ATWIN 307 100-150         | Sturmkragen.  |  |
| 24      | ADBL-DW100-150            | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten.  |  |
| 20      | ATWIN 45100-150           | Klemmband, Verschraubung (Standard für alle Komponenten).   |  |
| 23      | ATWIN 22100-150           | Wandbefestigungsbügel, variabel.  |  |
| 23      | ATWIN 23100-150           | Wandbefestigungsbügel, variabler Abstand 60-250 mm.   |  |








| Abb Nr. | Jeremias Art./Bestell-Nr. | Beschreibung   |   |
|---------|---------------------------|--|---|
| 19      | A681100-150               | Set Außenwandanschluss, L = 495 mm (horizontal, variabel), inkl. ein Set Wandabschlussplatten.     |    |
| 33      | H-TWIN 752100-150         | Konzentrisches T-Stück mit Messöffnung. Inspektionsöffnung mit Abdeckung und Kondensatablass.      |    |
|         | ATWIN 465 100-150         | Adapter: H-TWIN Ø100-150 → flexibler Edelstahl, Ø100 mm, inkl. Deckenplatte 300x300 mm.            |    |
|         | ATWIN 466100-150          | Adapter: Flexibler Edelstahl, Ø100 mm → H-TWIN Ø100-150, inkl. Kamin- (Decken-) Platte 300x300 mm. |   |
| 36      | ASDH2 100-150             | Universeller Wand-/ Bodenträger Ø150 mm.   |  |
| 100     | A464 130                  | Konzentrisches Übergangsstück H-TWIN Ø130 / Ø200 mm → H-TWIN Ø100 / Ø150 mm.                       |  |

## 6.6

## Jeremias - System TWIN-GAS Ø100 - Ø150












| Abb<br>Nr. | Jeremias<br>Art./Bestell-<br>Nr. | Beschreibung   |   |
|------------|----------------------------------|--|---|
|            | TWG163410<br>0-150               | Geräteanschluss Barbas / Adapter Barbas<br>Ø100/150 mm → Jeremias TWIN-GAS Ø100/150 mm,<br>L = 160 mm, inkl. Klemmband (2x). |    |
| 11         | TWG13100-<br>150                 | Konzentrisches Verbindungsrohr, L= 1000 mm, inkl.<br>Klemmband.  |   |
| 10         | TWG14100-<br>150                 | Konzentrisches Verbindungsrohr, L= 500 mm, inkl.<br>Klemmband.   |  |
| 10         | TWG15100-<br>150                 | Konzentrisches Verbindungsrohr, L= 250 mm, inkl.<br>Klemmband.   |  |
|            | TWG180110<br>0-150               | Konzentrisches Verbindungsrohr, L = 1000 mm, mit 4<br>äußeren Abstandshaltern. inkl. Klemmband.                              |  |





| Abb Nr. | Jeremias Art./Bestell-Nr. | Beschreibung   |   |
|---------|---------------------------|--|---|
| 12      | TWG50100-150              | Konzentrisches Schiebestück, L= min. 330 / max. 420 mm, inkl. Klemmband.   |    |
| 15      | TWG16100-150              | Konzentrischer Bogen, 15°. inkl. Klemmband.  |    |
| 15      | TWG17100-150              | Konzentrischer Bogen, 30°. inkl. Klemmband.  |    |
| 15      | TWG18100-150              | Konzentrischer Bogen, 45°. inkl. Klemmband.  |   |
| 14      | TWG60100-150              | Konzentrischer Bogen, 90°. inkl. Klemmband.  |  |
| 14      | TWG178610-0-150           | Konzentrischer Bogen, 90°, mit Stützfuß, inkl. Klemmband und Abschlussdeckel unten.  |  |
| 14      | TWG167610-0-150           | Konzentrischer Bogen, 90°, kurze Ausführung, exzentrisch. Speziell für die Verbindung mit einem Wandanschlussstück TWG1619. inkl. Klemmband. |  |

| Abb Nr. | Jeremias Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |   |
|---------|---------------------------|---|---|
| 16      | TWG272100-150             | Dachmündungsabschluss (vertikal) L= 615 mm, inkl. Klemmband.  |    |
| 17      | TW53150                   | Dachdurchführung für Dachneigungswinkel 5° - 15°, mit flexibler Aluminium-Schürze und Sturmkragen.          |    |
| 17      | TW59 150                  | Dachdurchführung für Dachneigungswinkel 16° - 25°, mit flexibler Aluminium-Schürze und Sturmkragen.         |   |
| 17      | TW38 150                  | Dachdurchführung für Dachneigungswinkel 26° - 35°, mit flexibler Aluminium-Schürze und Sturmkragen.         |  |
| 17      | TW54 150                  | Dachdurchführung für Dachneigungswinkel 36° - 45°, mit flexibler Aluminium-Schürze und Sturmkragen.         |  |
| 18      | TW52150                   | Dachdurchführung für einen best. Kamin oder ein best. Flachdach, mit Sturmkragen.                           |  |
|         | KL72150                   | Sturmkragen (Ersatzteil).   |  |
| 19      | TWG161910 0-150           | Set Außenwandanschluss, L= 600 mm (horizontal), variabel. inkl. Klemmband und ein Set Wandabschlussplatten. |  |

| Abb Nr. | Jeremias Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |   |
|---------|---------------------------|---|---|
| 20      | TW45150                   | Klemmband, Verschraubung (Ersatzteil).  |    |
| 21      | ALBI26150                 | Silikonmanschette für Außenrohr (Ersatzteil).                                       |    |
| 23      | ZU-WA704150               | Wandbefestigungsbügel. Abstand zur Wand: WA= 50 mm.                                 |    |
|         | ZU-WA891130               | Verlängerungsstücke für Wandbefestigungsbügel ZU-WA704, L= 130 mm.                  |    |
|         | ZU-WA891200               | Verlängerungsstücke für Wandbefestigungsbügel ZU-WA704, L= 200 mm.                  |   |
|         | ZU-WA891250               | Verlängerungsstücke für Wandbefestigungsbügel ZU-WA704, L= 250 mm.                  |  |
|         | ZUWA706                   | Verlängerungsstücke für Wandbefestigungsbügel ZU-WA704 L= 400 mm, WA = 50 - 360 mm. |  |
| 24      | ZU-DA074150               | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten für Flachdächer: 0°.                  |  |
| 24      | ZU-DA99V150               | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten für Schrägdächer: 0° - 30°.           |  |
| 24      | ZU-DA98V150               | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten für Schrägdächer: 31° - 45°.          |  |

| Abb Nr. | Jeremias Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |   |
|---------|---------------------------|---|---|
| 24      | ZU-DA99VHL150             | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten mit Belüftungsöffnungen für Schrägdächer: 0° - 30°.       |    |
| 24      | ZU-DA98VHL150             | Set Dachabschlussplatten / Brandschutzplatten mit Belüftungsöffnungen für Schrägdächer: 31° - 45°.      |    |
| 25      | FD08 100                  | Adapter: TWIN-GAS auf FLEX. (nur für Innenrohre Ø100 mm).   |    |
| 25      | TWG1276D 100-150          | Kamin-/Flachdach-/Deckenplatte mit Adapter: FLEX auf TWIN-GAS.  |   |
| 25      | ZU-WA1618100              | Adapter: TWIN-GAS auf 'Schaft' (DE).  |  |
| 25      | TWG173210 0-150           | Kamin-/Flachdach-/Deckenplatte mit Adapter: Ø100 starr/flex auf TWIN-GAS.                               |  |
| 33      | TWG317100-150             | Konzentrisches T-Stück 90°. inkl. Klemmband.  |  |
| 34      | TWG51100-150              | Konzentrisches Rohr mit Messöffnung, L = 200 mm, inkl. Klemmband.                                       |  |
| 35      | TWG10 100-150             | Konzentrisches Rohr, L= 300 mm, mit Reinigungs-/Inspektionsöffnung. inkl. Klemmband.                    |  |
| 35      | TWG19100-150              | Konzentrischer Bogen, 90° mit Reinigungs-/Inspektionsöffnung. inkl. Klemmband.                          |  |
| 36      | TWG05100-150              | Bodenplatte/Abdeckplatte unten, mit zwei ½"-Messöffnungen, Abdeckung und bodenseitigem Kondensatablass. |  |

| Abb Nr. | Jeremias Art./Bestell-Nr. | Beschreibung   |   |
|---------|---------------------------|--|---|
| 36      | TWG07100-150              | Bodenplatte/Bodenträger.   |    |
|         | DW391                     | Wandträger mit Querstrebe, Typ I: 350 mm<br>- Abstand zur Wand: WA= max. 50 mm.                                  |    |
|         | DW392                     | Wandträger mit Querstrebe, Typ II: 500 mm<br>- Abstand zur Wand: WA= 50 - 150 mm.                                |    |
|         | DW393                     | Wandträger mit Querstrebe, Typ III: 750 mm<br>- Abstand zur Wand: WA= 150 - 250 mm.                              |    |
|         | DW407                     | Wandträger mit Querstrebe, Typ IV: 1030 mm<br>- Abstand zur Wand: WA= 250 - 360 mm.                              |   |
| (17-24) | LUX-ECO150                | Isolierelement für Dachdurchführung L max. = 500 mm (variabel). Wandstärke LUX-ECO, Isolierelement: min. 25 mm.  |  |
| (19)    | LUX-ECO150                | Isolierelement für Wanddurchführung, L max. = 360 mm (variabel). Wandstärke LUX-ECO, Isolierelement: min. 25 mm. |  |

## 6.7

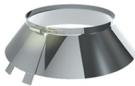
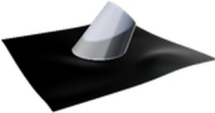
## Modinox - System PLA Ø100 - Ø153

| Abb.<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung   |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|-------------|--------------------------|--|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|             |                          |  |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
|             | 2PLAMAFM100BEL           | Barbas Gerä-<br>teanschluss:<br>Adapter Bar-<br>bas Ø100/150<br>mm → Modi-<br>nox PLA<br>Ø100/153<br>mm, L= 230<br>mm, INOX              |    | •              |       | •              |               |
|             | 2PLAMAFM100BELNO         | Barbas Gerä-<br>teanschluss:<br>Adapter Bar-<br>bas Ø100/150<br>mm → Modi-<br>nox PLA<br>Ø100/153<br>mm, L= 230<br>mm, INOX -<br>SCHWARZ |  |                | •     | •              |               |
| 10          | 2PLAELDR100250           | Konzentri-<br>sches Verbin-<br>dungsrohr, L=<br>250 mm,<br>INOX  |  | •              |       | •              |               |
|             | 2PLAELDR100250NO         | Konzentri-<br>sches Verbin-<br>dungsrohr, L=<br>250 mm,<br>INOX -<br>SCHWARZ   |  |                | •     | •              |               |
| 10          | 2PLAELDR100330           | Konzentri-<br>sches Verbin-<br>dungsrohr, L=<br>330 mm,<br>INOX  |  | •              |       | •              |               |
|             | 2PLAELDR100330NO         | Konzentri-<br>sches Verbin-<br>dungsrohr, L=<br>330 mm,<br>INOX -<br>SCHWARZ   |  |                | •     | •              |               |
| 10          | 2PLAELDR100500           | Konzentri-<br>sches Verbin-<br>dungsrohr, L=<br>500 mm,<br>INOX  |  | •              |       | •              |               |
|             | 2PLAELDR100500NO         | Konzentri-<br>sches Verbin-<br>dungsrohr, L=<br>500 mm,<br>INOX -<br>SCHWARZ   |  |                | •     | •              |               |

| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                          |   |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 11         | 2PLAELDR1001000          | Konzentri-<br>sches Verbindungsrohr, L= 1000 mm, INOX                       |    | •              |       | •              |               |
|            | 2PLAELDR1001000NO        | Konzentri-<br>sches Verbindungsrohr, L= 1000 mm, INOX - SCHWARZ             |  |                | •     | •              |               |
| 12         | 2PLAELRE100500           | Konzentri-<br>sches Schiebestück, L= min. 300 / max. 500 mm, INOX           |   | •              |       | •              |               |
|            | 2PLAELRE100500NO         | Konzentri-<br>sches Schiebestück, L= min. 300 / max. 500 mm, INOX - SCHWARZ |  |                | •     | •              |               |
| 14         | 2PLACO90100              | Konzentri-<br>scher Bogen, 90°, INOX  |  | •              |       | •              |               |
|            | 2PLACO90100NO            | Konzentri-<br>scher Bogen, 90°, INOX - SCHWARZ                              |  |                | •     | •              |               |
| 15         | 2PLACO45100              | Konzentri-<br>scher Bogen, 45°, INOX  |  | •              |       | •              |               |
|            | 2PLACO45100NO            | Konzentri-<br>scher Bogen, 45°, INOX - SCHWARZ                              |  |                | •     | •              |               |
| 15         | 2PLACO30100              | Konzentri-<br>scher Bogen, 30°, INOX  |  | •              |       | •              |               |
|            | 2PLACO30100NO            | Konzentri-<br>scher Bogen, 30°, INOX - SCHWARZ                              |  |                | •     | •              |               |

| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                          |   |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 15         | 2PLACO15100              | Konzentri-<br>scher Bogen,<br>15°, INOX   |    | •              |       | •              |               |
|            | 2PLACO15100NO            | Konzentri-<br>scher Bogen,<br>15°, INOX -<br>SCHWARZ                                |  |                | •     | •              |               |
| 16         | 2PLACHAR100              | Mündungsab-<br>schluss mit<br>Rohr (verti-<br>kal), L= 360<br>mm, INOX              |    | •              |       | •              |               |
|            | 2PLACHAR100NO            | Mündungsab-<br>schluss mit<br>Rohr (verti-<br>kal), L= 360<br>mm, INOX -<br>SCHWARZ |  |                | •     | •              |               |
| 17         | 2DIVS5IN150              | Dachdurch-<br>führung für<br>Dachnei-<br>gungswinkel<br>5°- 30°, INOX               |  | •              |       | •              |               |
|            | 2DIVS5IN150NO            | Dachdurch-<br>führung für<br>Dachnei-<br>gungswinkel<br>5°- 30°, INOX<br>- SCHWARZ  |  |                | •     | •              |               |
| 17         | 2DIVS3IN150              | Dachdurch-<br>führung für<br>Dachnei-<br>gungswinkel<br>31°- 45°, INOX              |  | •              |       | •              |               |
|            | 2DIVS3IN150NO            | Dachdurch-<br>führung für<br>Dachnei-<br>gungswinkel<br>31°- 45°, INOX -<br>SCHWARZ |  |                | •     | •              |               |
| 17         | 2DIVRTS1                 | Dachziegelan-<br>schluss für<br>Dachdurch-<br>führung                               |  |                | •     | •              |               |

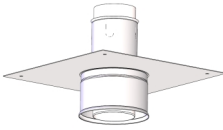
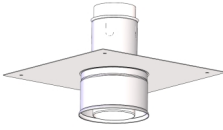


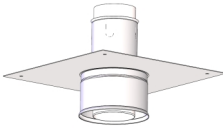
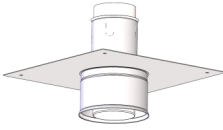
| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                          |   |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 17         | 2DIVCSOL153              | Sturmkragen,<br>INOX  |    | •              |       | •              |               |
|            | 2DIVCSOL153NO            | Sturmkragen,<br>INOX -<br>SCHWARZ   |  | •              |       | •              |               |
|            | 2DIVJOCO155              | Dichtring für<br>Sturmkragen  |  |                |       | •              |               |
| 17         | 2DIVS5PS160              | Dachdurch-<br>führung mit<br>Bleischürze,<br>Standardmo-<br>dell: 0,6 mm<br>dick, für<br>Dachnei-<br>gungswinkel<br>5° - 30°, mit<br>INOX Konus           |  | •              |       | •              |               |
|            | 2DIVS5PR160              | Dachdurch-<br>führung mit<br>Bleischürze,<br>großes Dach-<br>ziegelmodell:<br>1,0 mm dick,<br>für Dachnei-<br>gungswinkel<br>5° - 30°, mit<br>INOX Konus  |  | •              |       | •              |               |
|            | 2DIVS3PS160              | Dachdurch-<br>führung mit<br>Bleischürze,<br>Standardmo-<br>dell: 0,6 mm<br>dick, für<br>Dachnei-<br>gungswinkel<br>31° - 45°, mit<br>INOX Konus          |  | •              |       | •              |               |
|            | 2DIVS3PR160              | Dachdurch-<br>führung mit<br>Bleischürze,<br>großes Dach-<br>ziegelmodell:<br>1,0 mm dick,<br>für Dachnei-<br>gungswinkel<br>31° - 45°, mit<br>INOX Konus |  | •              |       | •              |               |

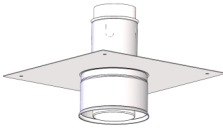
| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung   |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|--------------------------|--|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                          |  |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 17         | 2DIVC5LA153NO            | Konusabde-<br>ckung für<br>Dachdurch-<br>führung mit<br>Bleischürze,<br>für Dachnei-<br>gungswinkel<br>5°- 30°, INOX<br>- SCHWARZ  |    |                | •     | •              |               |
|            | 2DIVC3LA153NO            | Konusabde-<br>ckung für<br>Dachdurch-<br>führung mit<br>Bleischürze,<br>für Dachnei-<br>gungswinkel<br>31°- 45°, INOX<br>- SCHWARZ |  |                | •     | •              |               |
| 18         | 2DIVSOIN150              | Dachdurch-<br>führung für ei-<br>nen best. Ka-<br>min oder ein<br>best. Flach-<br>dach, INOX                                       |  | •              |       | •              |               |
|            | 2DIVSOIN150NO            | Dachdurch-<br>führung für ei-<br>nen best. Ka-<br>min oder ein<br>best. Flach-<br>dach, INOX -<br>SCHWARZ                          |  |                | •     | •              |               |
| 19         | 2PLATHOR100              | Set Außen-<br>wandan-<br>schluss (hori-<br>zontal), mit<br>Rosetten, L=<br>min. 580 mm /<br>max. 780 mm,<br>INOX                   |  | •              |       | •              |               |
|            | 2PLATHOR100NO            | Set Außen-<br>wandan-<br>schluss (hori-<br>zontal), mit<br>Rosetten, L=<br>min. 580 mm /<br>max. 780 mm,<br>INOX -<br>SCHWARZ      |  |                | •     | •              |               |

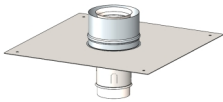
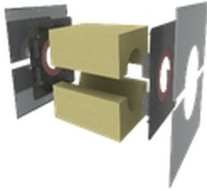
| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung   |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|--------------------------|--|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                          |  |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 20         | 2PLACOJO100              | Klemmband,<br>Schnellfixie-<br>rung. INOX                    |    | •              |       | •              |               |
|            | 2PLACOJO100NO            | Klemmband,<br>Schnellfixie-<br>rung. INOX -<br>SCHWARZ       |  |                | •     | •              |               |
| 21         | 2PLAJOIF100              | Faserabdich-<br>tung   |    |                |       | •              |               |
| 23         | 2PLACOMU100              | Stützelement<br>Wand, INOX                                   |    | •              |       | •              |               |
|            | 2PLACOMU100NO            | Stützelement<br>Wand, INOX -<br>SCHWARZ                      |  |                | •     | •              |               |
| 23         | 2PLASUPLR100             | Wandhalte-<br>rung, Schnell-<br>befestigung                  |  | •              |       | •              |               |
| 24         | 2PLACOCF100              | Set Dachab-<br>schlussplat-<br>ten / Brand-<br>schutzplatten |  | •              |       | •              |               |
| 24         | 2PLAPVEN100              | Deckenplatte<br>für Decke mit<br>Lüftungsöff-<br>nungen      |  | •              |       | •              |               |
| 24         | 2PLAROSA100BT            | Rosette,<br>INOX   |  | •              |       | •              |               |
|            | 2PLAROSA100BTNO          | Rosette,<br>INOX -<br>SCHWARZ                                |  |                | •     | •              |               |
|            | 2PLAROSA100BTBL          | Rosette,<br>INOX -<br>WEISS                                  |  |                |       | •              |               |

| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung   |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|--------------------------|--|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                          |  |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 24         | 2PLAROSA100              | Rosette mit 4 Befestigungs-<br>löchern, INOX   |    | •              |       | •              |               |
|            | 2PLAROSA100NO            | Rosette mit 4 Befestigungs-<br>löchern, INOX<br>- SCHWARZ                                |  |                | •     | •              |               |
|            | 2PLAROSA100BL            | Rosette mit 4 Befestigungs-<br>löchern, INOX<br>- WEISS                                  |  |                |       | •              |               |
| 34         | 2PLAEMES100              | Konzentri-<br>sches Rohr<br>mit Messöff-<br>nung, L = 250<br>mm, INOX                    |    | •              |       | •              |               |
|            | 2PLAEMES100NO            | Konzentri-<br>sches Rohr<br>mit Messöff-<br>nung, L = 250<br>mm, INOX -<br>SCHWARZ       |  |                | •     | •              |               |
| 35         | 2PLAERAM100              | Konzentri-<br>sches Rohr<br>mit Inspekti-<br>ons-/Reini-<br>gungsöffnung,<br>L = 260 mm. |  | •              |       | •              |               |
| 36         | 2PLACOSO100              | Stützelement<br>Boden  |  | •              |       | •              |               |
| 36         | 2PLACTOS100              | Stützelement<br>Dach   |  | •              |       | •              |               |
| 36         | 2PLAEPDS100              | Dach-/Boden-<br>durchgang mit<br>Sicherheitsab-<br>stand                                 |  | •              |       | •              |               |

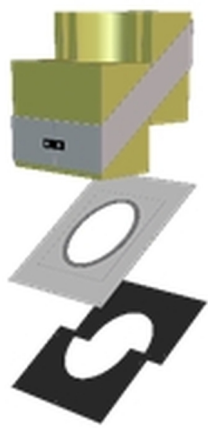

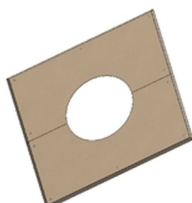
| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                          |   |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 25         | 2PLAADA71002020          | Adapter Modi-<br>nox PLA →<br>Flexible Roh-<br>re, mit De-<br>ckenplatte für<br>Unterteil Ka-<br>min<br>200x200mm,<br>INOX            |    | •              |       | •              | •             |
|            | 2PLAADA71002020NO        | Adapter Modi-<br>nox PLA →<br>Flexibles<br>Rohr, mit De-<br>ckenplatte für<br>Unterteil Ka-<br>min<br>200x200mm,<br>INOX -<br>SCHWARZ |  |                | •     | •              | •             |
| 25         | 2PLAADA71002525          | Adapter Modi-<br>nox PLA →<br>Flexibles<br>Rohr, mit De-<br>ckenplatte für<br>Unterteil Ka-<br>min<br>250x250mm,<br>INOX              |  | •              |       | •              | •             |
|            | 2PLAADA71002525NO        | Adapter Modi-<br>nox PLA →<br>Flexibles<br>Rohr, mit De-<br>ckenplatte für<br>Unterteil Ka-<br>min<br>250x250mm,<br>INOX -<br>SCHWARZ |  |                | •     | •              | •             |

| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                          |   |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 25         | 2PLAADA71003030          | Adapter Modi-<br>nox PLA →<br>Flexibles<br>Rohr, mit De-<br>ckenplatte für<br>Unterteil Ka-<br>min<br>300x300mm,<br>INOX              |    | •              |       | •              | •             |
|            | 2PLAADA71003030NO        | Adapter Modi-<br>nox PLA →<br>Flexibles<br>Rohr, mit De-<br>ckenplatte für<br>Unterteil Ka-<br>min<br>300x300mm,<br>INOX -<br>SCHWARZ |  |                | •     | •              | •             |
| 25         | 2PLAADA71002040          | Adapter Modi-<br>nox PLA →<br>Flexibles<br>Rohr, mit De-<br>ckenplatte für<br>Unterteil Ka-<br>min<br>200x400mm,<br>INOX              |  | •              |       | •              | •             |
|            | 2PLAADA71002040NO        | Adapter Modi-<br>nox PLA →<br>Flexibles<br>Rohr, mit De-<br>ckenplatte für<br>Unterteil Ka-<br>min<br>200x400mm,<br>INOX -<br>SCHWARZ |  |                | •     | •              | •             |

| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung  |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                          |   |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 25         | 2PLAADA71003040          | Adapter Modi-<br>nox PLA →<br>Flexibles<br>Rohr, mit De-<br>ckenplatte für<br>Unterteil Ka-<br>min<br>300x400mm,<br>INOX              |  | •              |       | •              | •             |
|            | 2PLAADA71003040NO        | Adapter Modi-<br>nox PLA →<br>Flexibles<br>Rohr, mit De-<br>ckenplatte für<br>Unterteil Ka-<br>min<br>300x400mm,<br>INOX -<br>SCHWARZ |  |                | •     | •              | •             |

| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr. | Beschreibung   |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|--------------------------|--|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                          |  |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
| 25         | 2PLAADA61002020          | Adapter Flexi-<br>bles Rohr →<br>Modinox PLA,<br>mit Decken-<br>platte für<br>Oberseite Ka-<br>min<br>200x200mm,<br>INOX |  | •              |       | •              | •             |
|            | 2PLAADA61002525          | Adapter Flexi-<br>bles Rohr →<br>Modinox PLA,<br>mit Decken-<br>platte für<br>Oberseite Ka-<br>min<br>250x250mm,<br>INOX |  | •              |       | •              | •             |
|            | 2PLAADA61003030          | Adapter Flexi-<br>bles Rohr →<br>Modinox PLA,<br>mit Decken-<br>platte für<br>Oberseite Ka-<br>min<br>300x300mm,<br>INOX |  | •              |       | •              | •             |
|            | 2PLAADA61002040          | Adapter Flexi-<br>bles Rohr →<br>Modinox PLA,<br>mit Decken-<br>platte für<br>Oberseite Ka-<br>min<br>200x400mm,<br>INOX |  | •              |       | •              | •             |
|            | 2PLAADA61003040          | Adapter Flexi-<br>bles Rohr →<br>Modinox PLA,<br>mit Decken-<br>platte für<br>Oberseite Ka-<br>min<br>300x400mm,<br>INOX |  | •              |       | •              | •             |
|            | 2PTGKIMU100              | Isolierset ISO-<br>MU für Wand-<br>durchführung  |  | •              |       | •              |               |



| Abb<br>Nr. | Modinox Art./Bestell-Nr.   | Beschreibung  |  | Farbe (*)      |       | Anwen-<br>dung |               |
|------------|----------------------------|---|--|----------------|-------|----------------|---------------|
|            |                            |   |  | Edel-<br>stahl | antr. | starr          | flexi-<br>bel |
|            | 2PTGKIRA100 + la<br>pente  | Isolierset ISO-<br>RA für die<br>Dachdurch-<br>führung von<br>Schrägdä-<br>chern  |    | •              |       | •              |               |
|            | 2PTGKIRAV100 + la<br>pente | Isolierset ISO-<br>RA für<br>Schrägdach-<br>durchgang,<br>Dach und Bo-<br>den, inkl. An-<br>schlusskragen<br>und 4 Belüf-<br>tungsgittern |  | •              |       | •              |               |
|            | 2PTGKIFO100                | Isolierset ISO-<br>MU für De-<br>ckendurchfüh-<br>rung. Kom-<br>plettes Holz-<br>boden-Set  |  | •              |       | •              |               |
|            | 2PTGKIFO100BE              | Isolierset ISO-<br>MU für De-<br>ckendurchfüh-<br>rung. Kom-<br>plettes Beton-<br>boden-Set   |  | •              |       | •              |               |
|            | 2PTGKIFOV100               | Isolierset<br>FOURP für<br>Decken- +<br>Stockwerks-<br>durchführung.<br>Komplettes<br>Holzboden-<br>Set                                   |  | •              |       | •              |               |
|            | 2PTGKIFOVBE100             | Isolierset<br>FOURP für<br>Decken- +<br>Stockwerks-<br>durchführung.<br>Komplettes<br>Betonboden-<br>Set                                  |  | •              |       | •              |               |
|            | 2PTGPPDR100BL              | Deckenplatte<br>für Decke -<br>Weiß lackiert -<br>Option für<br>Satz FOURP  |  | •              |       | •              |               |





# barbas .

Ihr Barbas-Händler