



## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG / VERWENDUNG

Bauaufsichtlich zugelassene System- und Montageabgasanlage bestehend aus einem Calciumsilikatschacht (L<sub>A</sub>90) zur Aufnahme unserer CE-zertifizierten/ bauaufsichtlich zugelassenen Innenschalen oder CE-zertifizierter Fremdprodukte.

Die Materialstärke bietet optimale Sicherheit gegen Knicken und Verbeulen. Verbindung der einzelnen Innenrohrelemente durch Steckmuffen (60 mm), optional mit darüber liegenden Klemmbändern als zusätzliche Sicherung.

Die Schachtelemente werden durch Auftragen des mitgelieferten Brandschutzklebers miteinander verklebt.

Innenrohrdurchmesserbereich von 80 - 300 mm (Größere Durchmesser auf Anfrage)

Freistehendes Ende über Dach: bis 1,5 m optional mit Statikset bis 3 m möglich.

Die Produktion wird durch ein unabhängiges, akkreditiertes Prüfinstitut fremdüberwacht, mittels Eigenüberwachung wird die Einhaltung gleich bleibender Güte gesichert.

Z-7.1-3479 Systemschornstein  
(T400 N1 D 3 G50 L<sub>A</sub>90)

Zur Herstellung von Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 50 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen und CE-zertifizierter, rußbrandbeständiger Jeremias Metallinnenschale EW-FU oder EW-KL. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m<sup>3</sup>) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Das System ist geeignet für den Anschluss an Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck.

Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur 0,75 m<sup>2</sup>K/W.

Z-7.4-3482 Montageabgasanlage (T400 L<sub>A</sub>90)

Zur Herstellung von Schornsteinen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 50 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen, sowie wahlweise CE-zertifizierter, rußbrandbeständiger Jeremias Innenschale (EW-FU / EW-KL) bzw. bauaufsichtlich zugelassenes, rußbrandbeständiges System EW-SILVER für naturbelassenes Holz (Pellets, Hackschnitzel, Scheitholz) für trockene als auch feuchte Betriebsweise oder zur Aufnahme von abgasführenden CE-zertifizierten Fremdprodukten. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m<sup>3</sup>) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Die Montageabgasanlage ist geeignet für den Anschluss an Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck.

Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur 0,75 m<sup>2</sup>K/W.

Z-7.4-3483 Montageabgasanlage (T600 L<sub>A</sub>90)

Zur Herstellung von Schornsteinen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 60 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen, sowie wahlweise CE-zertifizierter, rußbrandbeständiger Jeremias Innenschale (EW-FU / EW-KL) oder zur Aufnahme von abgasführenden CE-zertifizierten Fremdprodukten. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m<sup>3</sup>) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Die Montageabgasanlage ist geeignet für den Anschluss an Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck. Zwischen Dämmstoffschicht und Schachtinnenseite ist ein Ringspalt von min. 20 mm zu berücksichtigen. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur 0,85 m<sup>2</sup>K/W.

CE-zertifizierte Systemabgasanlage bestehend aus unserer CE-zertifizierten Innenschale EW-FU oder EW-KL, 25 mm Dämmung und einem Calciumsilikatschacht (L<sub>A</sub>90).

Die Materialstärke bietet optimale Sicherheit gegen Knicken und Verbeulen. Verbindung der einzelnen Innenrohrelemente durch Steckmuffen (60 mm), optional mit darüber liegenden Klemmbändern als zusätzliche Sicherung. Die Schachtelemente werden durch Auftragen des mitgelieferten Brandschutzklebers miteinander verklebt.

Innenrohrdurchmesserbereich von 80 - 300 mm (Größere Durchmesser auf Anfrage)

Freistehendes Ende über Dach: bis 1,5 m optional mit Statikset bis 3 m möglich.

Die Produktion wird durch ein unabhängiges, akkreditiertes Prüfinstitut fremdüberwacht, mittels Eigenüberwachung wird die Einhaltung gleich bleibender Güte gesichert.

### Ausführung 1

T400 - N1 - D - V3 - L50050 - Gxx

Zur Herstellung von Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 50 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen und CE-zertifizierter, rußbrandbeständiger Jeremias Metallinnenschale EW-FU oder EW-KL. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m<sup>3</sup>) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Das System ist geeignet für den Anschluss an Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur 0,75 m<sup>2</sup>K/W.

### Ausführung 2

T400 - N1 - W - V2 - L50050 - Gxx

Zur Herstellung von Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 50 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen und CE-zertifizierter, feuchteunempfindlicher Jeremias Metallinnenschale EW-FU oder EW-KL. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m<sup>3</sup>) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Das System ist geeignet für den Anschluss an Öl- und Gasfeuerstätten im Unterdruck. Zwischen Dämmstoffschicht und Schachtinnenseite ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur 0,75 m<sup>2</sup>K/W.

### Ausführung 3

T600 - N1 - D - V3 - L50050 - Gxx

Zur Herstellung von Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 60 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen und CE-zertifizierter, rußbrandbeständiger Jeremias Metallinnenschale EW-FU oder EW-KL. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m<sup>3</sup>) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Das System ist geeignet für den Anschluss an Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck. Zwischen Dämmstoffschicht und Schachtinnenseite ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur 0,85 m<sup>2</sup>K/W.

### Ausführung 4

T600 - N1 - W - V2 - L50050 - Gxx

Zur Herstellung von Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 60 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen und CE-zertifizierter, feuchteunempfindlicher Jeremias Metallinnenschale EW-FU oder EW-KL. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m<sup>3</sup>) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Das System ist geeignet für den Anschluss an Öl- und Gasfeuerstätten im Unterdruck. Zwischen Dämmstoffschicht und Schachtinnenseite ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur 0,85 m<sup>2</sup>K/W.



# Ausschreibungstext

## FURADO-F

### 2. ANWENDUNG

System für trockene oder feuchte Betriebsweise, Ableitung der Abgase im Unterdruck. Das System FURADO-F ist geeignet für den Anschluss von Regelfeuerstätten, deren Abgase durch Verbrennung von Gas, Heizöl EL oder Festbrennstoffen (naturbelassenes Holz, Koks, Torf, Kohle (ausgenommen Anthrazitkohle)) entstehen. Betriebstemperatur maximal 600°C, im Ausbrennversuch bei einer Temperatur von 1000°C geprüft.

### 3. ZULASSUNG

Der Einbau mit diesen Zulassungen ist nur in Deutschland möglich.

Bauaufsichtliche Zulassung Z-7.1-3479 (Systemzulassung)

DIN V 18160-1	T400-N1-D-3-G50-L <sub>A</sub> 90 (für Festbrennstoff)	Max. Abgastemperatur:	400°C
		Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50 mm
		Wanddicke Schacht:	50 mm
		Ringspalt:	nicht erforderlich
		Dämmung:	min. 25 mm
		Innenrohr:	Jeremias EW-FU oder Jeremias EW-KL

Bauaufsichtliche Zulassung Z-7.4-3482 (Montageschachtzulassung)

DIN V 18160-1	T400-L <sub>A</sub> 90 (für Festbrennstoff)	Max. Abgastemperatur:	400°C
		Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50 mm
		Wanddicke Schacht:	50 mm
		Ringspalt:	nicht erforderlich
		Dämmung:	min. 25 mm
		Innenrohr:	CE-zertifiziert

Bauaufsichtliche Zulassung Z-7.4-3483 (Montageschachtzulassung)

DIN V 18160-1	T600-L <sub>A</sub> 90 (für Festbrennstoff)	Max. Abgastemperatur:	600°C
		Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50 mm
		Wanddicke Schacht:	60 mm
		Ringspalt:	min. 20mm
		Dämmung:	min. 25 mm
		Innenrohr:	CE-zertifiziert

Der Einbau nach CE-Zertifizierung ist außerhalb Deutschland möglich.

CE-Zertifikatsnummer 0036 CPR 9174 073

(1) Systemabgasanlage FURADO-F

EN 1856-1	T400-N1-D-V3-L50050-G50 <sup>1</sup> (für Festbrennstoff)	Max. Abgastemperatur:	400°C
		Druckklasse:	Unterdruck (N1)
		Kondensatbeständigkeit:	trockene Betriebsweise (D)
		Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50 mm
		Wanddicke Schacht:	50 mm
		Ringspalt:	nicht erforderlich
		Dämmung:	min. 25 mm
		Innenrohr:	Jeremias EW-FU oder Jeremias EW-KL

(2) Systemabgasanlage FURADO-F

EN 1856-1	T400-N1-W-V2-L50050-G50 <sup>1</sup> (für Öl, Gas und Festbrennstoffe)	Max. Abgastemperatur:	400°C
		Druckklasse:	Unterdruck (N1)
		Kondensatbeständigkeit:	feuchte Betriebsweise (W)
		Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50 mm
		Wanddicke Schacht:	50 mm
		Ringspalt:	min. 20mm
		Dämmung:	min. 25 mm
		Innenrohr:	Jeremias EW-FU oder Jeremias EW-KL

(3) Systemabgasanlage FURADO-F

EN 1856-1	T600-N1-D-V3-L50050-G50 <sup>1</sup> (für Festbrennstoff)	Max. Abgastemperatur:	600°C
		Druckklasse:	Unterdruck (N1)
		Kondensatbeständigkeit:	trockene Betriebsweise (D)
		Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50 mm
		Wanddicke Schacht:	60 mm
		Ringspalt:	min. 20mm
		Dämmung:	min. 25 mm
		Innenrohr:	Jeremias EW-FU oder Jeremias EW-KL

(4) Systemabgasanlage FURADO-F

EN 1856-1	T600-N1-W-V2-L50050-G50 <sup>1</sup> (für Öl, Gas und Festbrennstoffe)	Max. Abgastemperatur:	600°C
		Druckklasse:	Unterdruck (N1)
		Kondensatbeständigkeit:	feuchte Betriebsweise (W)
		Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50 mm
		Wanddicke Schacht:	60 mm
		Ringspalt:	min. 20mm
		Dämmung:	min. 25 mm
		Innenrohr:	Jeremias EW-FU oder Jeremias EW-KL

<sup>1</sup> Die angegebenen Abstände zu brennbaren Bauteilen gelten für Nennweiten bis 300mm.

Bei Nennweiten >300 mm vergrößern sich die Abstände entsprechend, siehe Leistungserklärung.



#### 4. WANDSTÄRKE / MATERIAL

Bauaufsichtliche Zulassungen

Jeremias Innenrohre: 0,5 -1,0 mm Wandstärke, aus W.1.4404/ 1.4571/ 1.4539 (Oberfläche: IIIC matt) oder CE-zertifizierte Fremdprodukte Dämmung (bei Z-7.1-3479/ Z-7.4-3482/ Z-7.4-3483): 25 mm starke, mineralische Wärmedämmung, Schmelzpunkt >1000°C nach Baustoffklasse A1 - DIN 4102-1

Außenschale (L<sub>A</sub>90): aus 50 mm (bei Z-7.1-3479/ Z-7.4-3482) bzw. aus 60 mm (bei Z-7.4-3483/ Z-7.4-3478) starken Calciumsilikat-Brandschutzplatten

CE-Zertifizierung

Jeremias Innenrohre: 0,5 -1,0 mm Wandstärke, aus W.1.4404/ 1.4571 (Oberfläche: IIIC matt)

Dämmung: 25 mm starke, mineralische Wärmedämmung, Schmelzpunkt >1000°C nach Baustoffklasse A1-DIN 4102-1

Außenschale (L<sub>A</sub>90): aus 50 mm (Ausführung 1 und 2) bzw. aus 60 mm (Ausführung 3 und 4) starken Calciumsilikat-Brandschutzplatten

#### 5. DURCHMESSERBEREICH

Innenrohre: Ø80 - Ø300 mm. Größere Durchmesser auf Anfrage.

#### 6. SCHACHTABMASSE

Innen: 140 bis 360 mm

Außen: 240 bis 460 mm

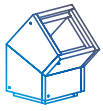
Größere Schächte auf Anfrage.

#### 7. EINBAU

Der Einbau hat fachmännisch zu erfolgen, entsprechend der jeweiligen bauaufsichtlichen Zulassungen, der Montageanleitung, insbesondere der DIN V 18160-1, sowie der geltenden LBauO, FeuVo, den einschlägigen DIN-Normen und allen weiteren bau- und sicherheitsrechtlichen Vorschriften. Der erforderliche Querschnitt ist nach DIN EN 13384-1 zu bestimmen und vom ausführenden Fachunternehmen zu überprüfen.

#### 8. ABSTIMMUNG

Vor der Montage ist die Ausführung der Anlage mit dem/ der zuständigen bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger/in abzuklären.



# System FURADO-F

## BESCHREIBUNG

Schachtsystem bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten mit Jeremias Innenrohren und 25 mm Dämmschalen.

Ausführung über Dach mit System DW-ECO 2.0, DW-FU oder Schacht mit Verkleidung möglich.

Alternativ:

Montageschacht für die Aufnahme von CE-zertifizierten Innenrohren und min. 25 mm Dämmschalen.

## MATERIAL

Calciumsilikat-Brandschutzplatten

## WANDSTÄRKE

Standard: 50 mm (Abgastemperatur ≤ 400 °C)

Optional: 60 mm (Abgastemperatur ≤ 600 °C)

## SCHACHTMAßE INNEN

140 x 140 mm bis 360 x 360 mm

weitere auf Anfrage



## EIGENSCHAFTEN

- Sehr gute Dämmeigenschaften
- Handlich und montagefreundlich aufgrund des geringen Gewichtes
- Sichere Verbindungstechnik durch Nut- und Federverbindungen
- Verschiedene Innenrohrlösungen und Schachtverkleidungen werden allen Anforderungen gerecht
- Geringe Abstände zu brennbaren Bauteilen
- 25 m Aufbauhöhe des Schachtes ohne Zwischenstütze
- Optional auch als Dreieckschacht möglich
- Statikset für Aufbauhöhen über Dach bis 3 m

## EINSATZBEREICHE

- Regelfeuerstätten für Öl, Gas, Festbrennstoffe (naturbelassenes Holz, Koks, Torf, Kohle\*)
  - Neubau und Sanierung
- \* ausgenommen Anthrazitkohle aus Ibbenbüren

## ZULASSUNGSNUMMERN

Z - 7.1 - 3479 / Z - 7.4 - 3478 /  
Z - 7.4 - 3482 / Z - 7.4 - 3483

## CE - ZERTIFIKATSNUMMER

0036 CPR 9174 073

## KLASSIFIZIERUNGEN NACH DIN V 18160-1

T400 - N1 - D - 3 - G50 - L<sub>A</sub>90<sup>2 3</sup>  
T600 - N1 - D - 3 - G50 - L<sub>A</sub>90<sup>13</sup> (Ringspalt min. 20 mm)

## KLASSIFIZIERUNGEN NACH DIN EN 1856-1

T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G<sub>xx</sub><sup>2 3</sup>  
T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G<sub>xx</sub><sup>1 3</sup> (Ringspalt min. 20 mm)

xx = Abstände zu brennbaren Baustoffen sind Ø-abhängig, siehe Leistungserklärung

<sup>1</sup> 60 mm Schacht    <sup>2</sup> 50 mm Schacht    <sup>3</sup> 25 mm Dämmung