

**Konformitätserklärung (Herstellereklärung) für Abgasanlagen (Schornsteine) nach DIN EN 13063-3**

Firma: Frey & Sohn Kaminwerk GmbH, Heinkelstraße 23, D-71384 Weinstadt-Beutelsbach  
 erklärt nach § 9 des Bauproduktengesetzes (Umsetzung der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG), dass die im aktuellem Lieferverzeichnis aufgeführten Systemabgasanlagen-Bausätze den Bestimmungen der EN 13063-3 (D) entsprechen und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnungen entsprechend Anhang ZA.1 von EN 13063-3:2007 (D) erfüllen

Name des Herstellers: Frey & Sohn Kaminwerk GmbH  
 Anschrift Hersteller: Heinkelstraße 23  
 D-71384 Weinstadt-Beutelsbach

Bevollmächtigter: Herr Werner Frey, Geschäftsführender Gesellschafter

Produktionsstätte: - Frey & Sohn Kaminwerk GmbH, Ziegelfeldstraße 54, 73563 Mögglingen-Aalen  
 - Frey & Sohn Kaminwerk GmbH, Raffineriestraße 105, 93333 Neustadt a.d. Donau  
 Vertriebsstätte: - Frey & Sohn Kaminwerk GmbH, Heinkelstraße 23, 71384 Weinstadt-Beutelsbach

Produkt: Montage- und werkmäßig hergestellte System-Luftabgasanlagen  
**Luft-Abgas-Schornsteine mit Keramik-Innenrohren für rußbrandbeständige trockene Betriebsweise**

Verwendungszweck: Abgasanlagen für Luft-Abgas-Schornsteine:  
 • „T400 N2 D 3 G50 L90“ (Innenrohre plastisch glasiert bzw. unglasiert mit Nut und Feder)  
 • „T400 N1 D 3 G50 L90“ (Innenrohre plastisch glasiert bzw. unglasiert mit Nut und Feder)  
 • „T400 N1 D 3 G50 L90“ (Innenrohre isostatisch mit Muffe)  
 • „T400 N1 D 3 G50 L90“ (Innenrohre extrudiert mit Muffe)  
 • „T600 N1 D 3 G50 L90“ (Innenrohre isostatisch bzw. extrudiert mit Muffe)

Typbezeichnungen: **Montagebauweise: Duotherm**  
**werkseitige Vorfertigung: Focus**

Das oben und nachfolgend beschriebene Produkt ist konform mit: DIN EN 13063-3: Oktober 2007  
 Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Teil 3: Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen; Deutsche Fassung EN 13063-3:2007  
 und dem Anhang: ZA dieser DIN EN 13063-3

(in Verbindung mit: DIN EN 1457, DIN EN 12446, DIN EN 13063-1 und DIN EN 13063-2)

Der Konformitätsnachweis über die werkseigene Produktionskontrolle entsprechend DIN EN 13063-3:2007 wurde erteilt durch:

Universität Karlsruhe (TH)  
 Versuchsanstalt für Stahl Holz und Steine  
 (Amtliche Materialprüfanstalt)  
 Kaiserstraße 12  
 76131 Karlsruhe

unter der Bearbeitungsnummer: **0769-CPD-7071 (plastisch)** **0769-CPD-7072 (isostatisch)**  
 Zertifizierungs-Nr.: **0769-CPD-7071** **0769-CPD-7072**

Schornstein (plastisch glasiert bzw. unglasiert)	EN 13063-3	T400	N2	D	3	G50
Schornstein (plastisch glasiert bzw. unglasiert)	EN 13063-3	T400	N1	D	3	G50
Schornstein (isostatisch bzw. extrudiert)	EN 13063-3	T400	N1	D	3	G50
Schornstein (isostatisch bzw. extrudiert)	EN 13063-3	T600	N1	D	3	G50
Benennung						
Norm-Nummer						
Temperaturklasse						
Druckklasse						
Kondensatbeständigkeit						
Korrosionswiderstandsklasse						
Rußbrandbeständigkeitsklasse mit Abstandsangabe zu brennbaren Baustoffen						

Weinstadt-Beutelsbach, den 22.02.2011

(Unterschrift)

## **Konformitätserklärung (Herstellereklärung) für Abgasanlagen (Schornsteine) nach DIN EN 13063-3**

Firma: Frey & Sohn Kaminwerk GmbH, Heinkelstraße 23, D-71384 Weinstadt-Beutelsbach  
erklärt nach § 9 des Bauproduktengesetzes (Umsetzung der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG), dass die im aktuellem Lieferverzeichnis aufgeführten Systemabgasanlagen-Bausätze den Bestimmungen der EN 13063-3 (D) entsprechen und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnungen entsprechend Anhang ZA.1 von EN 13063-3:2007 (D) erfüllen

### **1 Konformitätserklärung nach DIN EN 13063-3 "Anhang ZA. 1 ZA. 2 und ZA. 3"**

#### **1.1 Systemarten mit Vollwärmedämmung**

**Tabelle 1: Anhang ZA.1 und ZA. 2**

<b>Anhang ZA.2</b>			
Bauprodukt:	<b>Werkmäßig zusammengestellte Luft-Abgasanlage für rußbrandbeständige trockene Betriebsweise</b>		
Vorgesehener Verwendungszweck:	Luft-Abgasanlagen „Luft-Abgas-Schornstein“		
System der Konformitätsbescheinigung	<b>2+</b>		
<b>Anhang ZA.1</b>			
<b>Leistungsmerkmale</b>	<b>Anforderungen</b>	<b>Mandatierte Klassen und/oder Stufen</b>	<b>Anmerkungen</b>
Feuerwiderstand von innen nach außen	5.2.1.3	G50	Abstand zu brennbaren Bauteilen: mindestens 50mm
Gasdichtheit / Leckrate	5.3.1	-	T400 N2 T400 N1
Strömungswiderstand	5.3.3	-	Normwert 0,002 m
Dimensionierung / Wärmedurchlasswiderstand	5.2.3	-	NPD siehe Herstellerangaben (technische Unterlagen Systembezogen)
Beständigkeit gegen thermischen Schock	5.2.1.3 5.3.1	-	T400 N2 G50 T400 N1 G50
Druckfestigkeit Keramik-Innenrohre	5.1.2	-	Diese Anforderungen beinhalten Grenzwerte. Die maximale Höhe einer System-Abgasanlage wird vom Hersteller vorgegeben. (siehe Tabellen 2 und 3: „erweiterte Informationen“).
Maximale Höhe des Innenrohres	5.1.3	-	
Druckfestigkeit der Versetzmittel	5.1.4.2 5.1.7	-	
Druckfestigkeit der Außenschale	5.1.6	-	
Beständigkeit der Gasdichtheit/Leckagen gegenüber chemischen Bestandteilen/Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen	5.3.2	-	Keramik-Innenrohre: - Kondensat- bzw. Korrosionsbeständigkeitsklasse: „D3“ - Säurebeständigkeit: ≤ 5 % Masseverlust
Frost-Tauwechselbeständigkeit	5.5	-	NPD (Im Außenbereich vor Witterungseinflüsse schützen)

**Konformitätserklärung (Herstellereklärung) für Abgasanlagen (Schornsteine) nach DIN EN 13063-3**

Firma: Frey & Sohn Kaminwerk GmbH, Heinkelstraße 23, D-71384 Weinstadt-Beutelsbach  
 erklärt nach § 9 des Bauproduktengesetzes (Umsetzung der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG), dass die im aktuellem Lieferverzeichnis aufgeführten Systemabgasanlagen-Bausätze den Bestimmungen der EN 13063-3 (D) entsprechen und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnungen entsprechend Anhang ZA.1 von EN 13063-3:2007 (D) erfüllen

**Tabelle 2: erweiterte Informationen**

Außenschalen: Wanddicke ≥ 40 mm, Zungendicke ≥ 30 mm		Keramik-Innenrohre	
Rauchschacht für Innenrohren Quadratisch ohne oder mit Hinterlüftungszellen	<b>Druckfestigkeit:</b> ALB 4 (5,0 N/mm <sup>2</sup> ) ALB 6 (7,5 N/mm <sup>2</sup> ) Rohdichten: 1,2, 1,4, 1,6 1,8 kg/m <sup>3</sup>	Keramikrohre „rund“ mit Muffe Innenrohrtyp: A1N1	Keramikrohre "quadratisch bzw. rund" mit Nut und Feder unglasiert bzw. glasiert Innenrohrtyp: A1N2 bzw. A1N1
Feuerwiderstand des Mantelsteins von außen nach außen mit Innenrohr aus Keramik und mit mind. 20 mm dicker Wärmedämmung auf der Basis der DIN V 18160-60			L90
Mögliche maximale Bauhöhe über letzter Sicherung siehe Tabellen		Gesamthöhe: ≤ 25,0 m (empfohlen) exakte Höhen siehe Tabelle Außenschale	
Fugenwerkstoff der Außenschale:	Mauermörtel: Klasse M 2,5 nach EN 998-2:2003		
Fugenwerkstoff der Innenschale:	Säurekitt: Mindestdruckfestigkeit gemäß DIN EN 13063-1:2005 Abschnitt 5.1.4.2		
Gefährliche Substanzen:	Sicherheitsdatenblatt für Versetzmaterial beachten		

**Tabelle 3: erweiterte Informationen**

Außenschalen: Wanddicke ≥ 50 mm, Zungendicke ≥ 30 mm		Keramik-Innenrohre	
Rauchschacht für Innenrohren Quadratisch ohne oder mit Hinterlüftungszellen	<b>Druckfestigkeit:</b> ALB 4 (5,0 N/mm <sup>2</sup> ) ALB 6 (7,5 N/mm <sup>2</sup> ) Rohdichten: 1,2, 1,4, 1,6 1,8 kg/m <sup>3</sup>	Keramikrohre „rund“ mit Muffe Innenrohrtyp: A1N1	Keramikrohre "quadratisch bzw. rund" mit Nut und Feder unglasiert bzw. glasiert Innenrohrtyp: A1N2 bzw. A1N1
Feuerwiderstand des Mantelsteins von außen nach außen auf der Basis der DIN V 18160-60			L90
Mögliche maximale Bauhöhe über letzter Sicherung siehe Tabellen		Gesamthöhe: ≤ 25,0 m (empfohlen) exakte Höhen siehe Tabelle Außenschale	
Fugenwerkstoff der Außenschale:	Mauermörtel: Klasse M 2,5 nach EN 998-2:2003		
Fugenwerkstoff der Innenschale:	Säurekitt: Mindestdruckfestigkeit gemäß DIN EN 13063-1:2005 Abschnitt 5.1.4.2		
Gefährliche Substanzen:	Sicherheitsdatenblatt für Versetzmaterial beachten		

## Konformitätserklärung (Herstellereklärung) für Abgasanlagen (Schornsteine) nach DIN EN 13063-3

Firma: Frey & Sohn Kaminwerk GmbH, Heinkelstraße 23, D-71384 Weinstadt-Beutelsbach  
 erklärt nach § 9 des Bauproduktengesetzes (Umsetzung der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG), dass die im aktuellem Lieferverzeichnis aufgeführten Systemabgasanlagen-Bausätze den Bestimmungen der EN 13063-3 (D) entsprechen und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnungen entsprechend Anhang ZA.1 von EN 13063-3:2007 (D) erfüllen

### 1.2 Systemarten mit Teilwärmedämmung (bedingt auch ohne Wärmedämmung)

**Tabelle 4: Anhang ZA.1 und ZA. 2**

<b>Anhang ZA.2</b>			
Bauprodukt:	<b>Werkmäßig zusammengestellte System-Abgasanlage für rußbrandbeständige trockene Betriebsweise</b>		
Vorgesehener Verwendungszweck:	<b>Abgasanlagen</b>		
System der Konformitätsbescheinigung	<b>2+</b>		
<b>Anhang ZA.1</b>			
Leistungsmerkmale	Anforderungen	Mandatierte Klassen und/oder Stufen	Anmerkungen
Feuerwiderstand von innen nach außen	5.2.1.3	G50	Abstand zu brennbaren Bauteilen: mindestens 50mm
Gasdichtheit / Leckrate	5.3.1	-	T400 N2 T400 N1
Strömungswiderstand	5.3.3	-	Normwert 0,002 m
Dimensionierung / Wärmedurchlasswiderstand	5.2.3	-	NPD siehe Herstellerangaben (technische Unterlagen Systembezogen)
Beständigkeit gegen thermischen Schock	5.2.1.3 5.3.1	-	T400 N2 G50 T400 N1 G50
Druckfestigkeit Keramik-Innenrohre	5.1.2	-	Diese Anforderungen beinhalten Grenzwerte. Die maximale Höhe einer System-Abgasanlage wird vom Hersteller vorgegeben. (siehe Tabelle 5: „erweiterte Informationen“).
Maximale Höhe des Innenrohres	5.1.3	-	
Druckfestigkeit der Versetzmittel	5.1.4.2 5.1.7	-	
Druckfestigkeit der Außenschale	5.1.6	-	
Beständigkeit der Gasdichtheit/Leckagen gegenüber chemischen Bestandteilen/Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen	5.3.2	-	Keramik-Innenrohre: - Kondensat- bzw. Korrosionsbeständigkeitsklasse: „D3“ - Säurebeständigkeit: ≤ 5 % Masseverlust
Frost-Tauwechselbeständigkeit	5.5	-	NPD (Im Außenbereich vor Witterungseinflüsse schützen)

**Tabelle 5: erweiterte Informationen**

Außenschalen: Wanddicke ≥ 50 mm, Zungendicke ≥ 30 mm		Keramik-Innenrohre	
Rauchschacht für Innenrohren Quadratisch ohne oder mit Hinterlüftungszellen	<b>Druckfestigkeit:</b> ALB 4 (5,0 N/mm <sup>2</sup> ) ALB 6 (7,5 N/mm <sup>2</sup> ) Rohdichten: 1,2, 1,4, 1,6 1,8 kg/m <sup>3</sup>	Keramikrohre „rund“ mit Muffe Innenrohrtyp: A1N1 (auch ohne Wärmedämmung möglich)	Keramikrohre "quadratisch bzw. rund" mit Nut und Feder unglasiert bzw. glasiert Innenrohrtyp: A1N2 bzw. A1N1
Feuerwiderstand des Mantelsteins von außen nach außen auf der Basis der DIN V 18160-1			L90
Mögliche maximale Bauhöhe über letzter Sicherung siehe Tabellen Außenschalen		Gesamthöhe: ≤ 25,0 m (empfohlen) exakte Höhen siehe Tabelle Außenschale	
Fugenwerkstoff der Außenschale:		Mauermörtel: Klasse M 2,5 nach EN 998-2:2003	
Fugenwerkstoff der Innenschale:		Säurekitt: Mindestdruckfestigkeit gemäß DIN EN 13063-1:2005 Abschnitt 5.1.4.2	
Gefährliche Substanzen:		Sicherheitsdatenblatt für Versetzmaterial beachten	

## **Konformitätserklärung (Herstellererklärung) für Abgasanlagen (Schornsteine) nach DIN EN 13063-3**

Firma: Frey & Sohn Kaminwerk GmbH, Heinkelstraße 23, D-71384 Weinstadt-Beutelsbach  
erklärt nach § 9 des Bauproduktengesetzes (Umsetzung der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG), dass die im aktuellen Lieferverzeichnis aufgeführten Systemabgasanlagen-Bausätze den Bestimmungen der EN 13063-3 (D) entsprechen und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnungen entsprechend Anhang ZA.1 von EN 13063-3:2007 (D) erfüllen

### **I N H A L T**

<b>1</b>	<b>Konformitätserklärung nach DIN EN 13063-3 "Anhang ZA. 1 ZA. 2 und ZA. 3" .....</b>	<b>2</b>
1.1	Systemarten mit Vollwärmedämmung .....	2
1.2	Systemarten mit Teilwärmedämmung (bedingt auch ohne Wärmedämmung) .....	4
<b>2</b>	<b>Allgemeine Produktinformationen.....</b>	<b>5</b>
2.1	Produktdatenblätter .....	5
<b>2.1.1</b>	<b>Luft-Abgas-Schornstein.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.2</b>	<b>Lieferprogramm .....</b>	<b>5</b>
2.2	Einsatzbereich der Systemabgasanlagen .....	5
<b>2.2.1</b>	<b>Typ: "Luft-Abgas-Schornstein mit Vollwärmedämmung (Unterdruck)" .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2.2</b>	<b>Typ: "Luft-Abgas-Schornstein mit Teilwärmedämmung (Unterdruck)" .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Versetzanleitungen .....</b>	<b>7</b>

## **2 Allgemeine Produktinformationen**

### **2.1 Produktdatenblätter**

#### **2.1.1 Luft-Abgas-Schornstein**

Siehe Technische Unterlagen und Versetzanleitungen

#### **2.1.2 Lieferprogramm**

Komplettes Lieferprogramm mit allen erforderlichen Angaben:

- Systemnamen (abhängig vom Einsatzbereich)
- Lieferprogramm mit Bestelldaten und Typenbezeichnungen
- Zuordnung der Zubehörteile
- Technische Informationen

in jeweils **gültiger** technischer Unterlage, bzw. Preislisten und Versetzanleitungen. Daten in EDV, mit allen technisch erforderlichen Angaben hinterlegt.

### **2.2 Einsatzbereich der Systemabgasanlagen**

#### **2.2.1 Typ: "Luft-Abgas-Schornstein mit Vollwärmedämmung (Unterdruck)"**

- Wangendicke mindestens 40 mm, Zungendicke mindestens 30 mm
- Keramik-Innenrohre glasiert bzw. unglasiert mit Nut und Feder quadratisch oder rund.
- Keramik-Innenrohre isostatisch mit Muffe rund.
- Vollwärmedämmung mind. 20 mm
- Systemausführungen:

➤ Einzügig mit Luftschaft für Zuführung der Verbrennungsluft

Kombinationen zwischen EN 13063-1, EN 13063-2 und EN 13063-3 ohne oder mit Luftschaft werden formal durch die Normenreihe EN 13063 nicht erfasst und müssen National über entsprechenden Zulassungen geregelt werden.

## **Konformitätserklärung (Herstellereklärung) für Abgasanlagen (Schornsteine) nach DIN EN 13063-3**

Firma: Frey & Sohn Kaminwerk GmbH, Heinkelstraße 23, D-71384 Weinstadt-Beutelsbach  
erklärt nach § 9 des Bauproduktengesetzes (Umsetzung der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG), dass die im aktuellem Lieferverzeichnis aufgeführten Systemabgasanlagen-Bausätze den Bestimmungen der EN 13063-3 (D) entsprechen und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnungen entsprechend Anhang ZA.1 von EN 13063-3:2007 (D) erfüllen

### **Kurzinformation:**

Detailinformationen in den Systembezogenen technischen Informationen und Versetzanleitungen

### **Grundrisschema:**

(Keramikinnenrohr kann rund oder quadratisch sein)

### **Kennzeichnungen der Systemabgasanlagen (Schornsteine) nach DIN EN 13063-3**

Plastische Keramikrohre mit Nut und Feder

T400 N2 D 3 G50 L90

T400 N1 D 3 G50 L90

Isostatische Keramikrohre mit Muffe

T400 N1 D 3 G50 L90

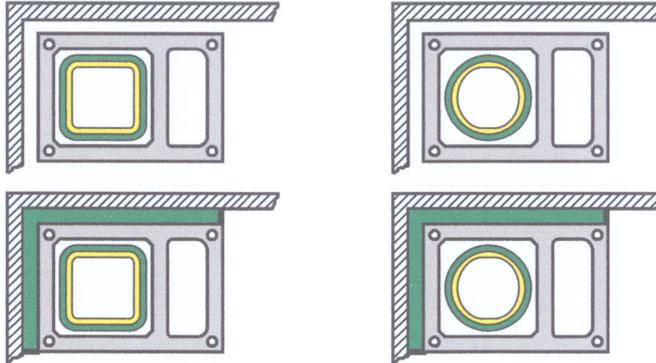
T600 N1 D 3 G50 L90

Extrudierte Keramikrohre mit Muffe

T400 N1 D 3 G50 L90

T600 N1 D 3 G50 L90

Feuerwiderstand (L90) der Außenschale von außen nach außen auf der Basis der DIN V 18160-60.



### **Grundlegende Einbauanforderungen:**

- Abstand zur brennbaren Wand 50 mm
- Zwischenraum zwischen Außenschale und brennbarer Wand kann offen bleiben (Bild oben)
- Zwischenraum geschlossen Wärmedämmung mind. 50 mm erforderlich (Bild unten)
- kein Abstand zu nichtbrennbarer Wand erforderlich
- Luftschacht (Multifunktionsschacht kann an der Mündung geschlossen sein
- Außenschale nicht mit Decken und/oder Wänden kraftschlüssig verbinden

## **2.2.2 Typ: "Luft-Abgas-Schornstein mit Teilwärmedämmung (Unterdruck)"**

- Wangendicke mindestens 50 mm, Zungendicke mindestens 30 mm
- Keramik-Innenrohre plastisch glasiert bzw. unglasiert mit Nut und Feder quadratisch oder rund
- Keramik-Innenrohre isostatisch mit Muffe rund. (auch ohne Wärmedämmung möglich)
- Teilwärmedämmung mind. 20 mm
- Luftspalt mindestens 20 mm
- Systemausführungen:
  - Einzügig mit konzentrische Abgasführung
  - Einzügig mit konzentrische Abgasführung und Luftschacht (als Multifunktionsschacht)
  - Zweizügig mit konzentrische Abgasführung
  - Zweizügig mit konzentrische Abgasführung und Luftschacht (als Multifunktionsschacht)

Kombinationen zwischen EN 13063-1, EN 13063-2 und EN 13063-3 ohne oder mit Luftschacht werden formal durch die Normenreihe EN 13063 nicht erfasst und müssen National über entsprechenden Zulassungen geregelt werden.

- **angeforderter Luftschacht (Multifunktionsschacht) mind. 80x190 mm für:**
  - Heizraumentlüftung
  - Heizraumbelüftung
  - Zulufzuführen für raumluftunabhängige Feuerstätten
  - Aufnahme von Strom- oder Solarleitungen etc. Abstand der Leitungen von der Zunge mind. 30 mm.

## **Konformitätserklärung (Herstellererklärung) für Abgasanlagen (Schornsteine) nach DIN EN 13063-3**

Firma: Frey & Sohn Kaminwerk GmbH, Heinkelstraße 23, D-71384 Weinstadt-Beutelsbach  
erklärt nach § 9 des Bauproduktengesetzes (Umsetzung der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG), dass die im aktuellem Lieferverzeichnis aufgeführten Systemabgasanlagen-Bausätze den Bestimmungen der EN 13063-3 (D) entsprechen und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnungen entsprechend Anhang ZA.1 von EN 13063-3:2007 (D) erfüllen

### **Kurzinformation:**

Detailinformationen in den Systembezogenen technischen Informationen und Versetzanleitungen

### **Grundrisschema:**

(Keramikinnenrohr kann rund oder quadratisch sein)

### **Kennzeichnungen der Systemabgasanlagen (Schornsteine) nach DIN EN 13063-3**

Plastische Keramikrohre mit Nut und Feder

T400 N2 D 3 G50 L90

T400 N1 D 3 G50 L90

T600 N1 D3 G50 L90

T600 N1 D3 G50 L90

Isostatische Keramikrohre mit Muffe

T400 N1 D 3 G50 L90

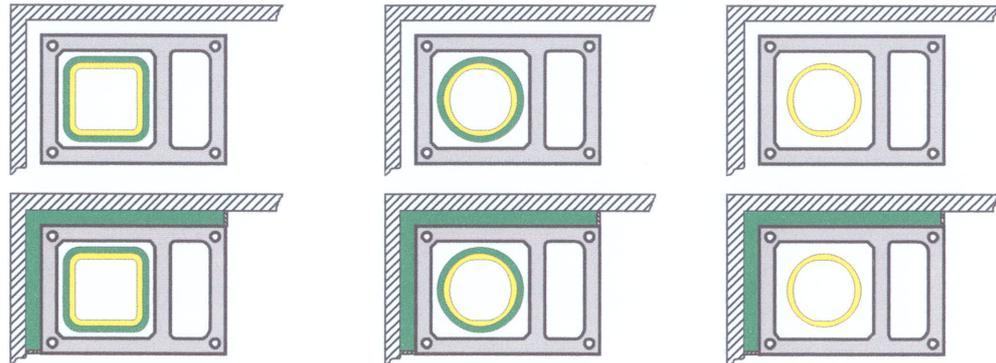
T600 N1 D 3 G50 L90

Extrudierte Keramikrohre mit Muffe

T400 N1 D 3 G50 L90

T600 N1 D 3 G50 L90

Feuerwiderstand (L90) der Außenschale von außen nach außen auf der Basis der DIN V 18160-60.



### **Grundlegende Einbauanforderungen:**

- Abstand zur brennbaren Wand 50 mm
- Zwischenraum zwischen Außenschale und brennbarer Wand kann offen bleiben (Bild oben)
- Zwischenraum geschlossen Wärmedämmung mind. 50 mm erforderlich (Bild unten)
- kein Abstand zu nichtbrennbarer Wand erforderlich
- Luftschaft (Multifunktionsschacht kann an der Mündung geschlossen sein)
- Außenschale nicht mit Decken und/oder Wänden kraftschlüssig verbinden

## **3 Versetzanleitungen**

- Zusammenbau siehe jeweils gültige Preisliste mit technischen Angaben technische Informationen und separate Versetzanleitungen.
  - Versetzanleitung (bauseitige Montage) Systembezogen
  - Versetzanleitung (werkseitige Vorfertigung „geschosshohe Produktion“) Systembezogene Informationen auch im Internet abzurufen.