

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 3. Juli 2006
Kolonnenstraße 30 L
Telefon: 030 78730-335
Telefax: 030 78730-320
GeschZ.: III 52-1.7.1-11/06

Bescheid

über

die Ergänzung

der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 1. Februar 2005

Zulassungsnummer:

Z-7.1-3263

Antragsteller:

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Zulassungsgegenstand:

Systemabgasanlagen

Geltungsdauer bis:

31. Januar 2010

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-7.1-3263 vom 1. Februar 2005, geändert mit Bescheid vom 26. Juli 2005. Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und die Anlagen A6 bis A9, C5 und C6, D5 bis D7, E5 bis E7, G3 und G4, H3 und H4, I17 bis I27, J8 bis J17, K8 bis K12, L11 bis L18, M15 bis M24, N4 bis N9, O18 und O19. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt.

A Der Abschnitt 2.1.2.2 wird um folgenden Absatz ergänzt:

"Innenschalen für Systemabgasanlagen, die mit W 3 gekennzeichnet werden sollen, müssen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3198 entsprechen und zusätzlich anhand der Lieferpapiere (z. B. im Rahmen von Z-7.1-3293) eine jährliche thermische Prüfung nach DIN EN 1457:2003-04¹, Abschnitt 9 mit anschließender Ermittlung des Feuchtestroms nach DIN EN 1457:2003-04¹, Abschnitt 16.13 oder indirektem Prüfverfahren (Tonnenversuch) ausweisen."

B Der Abschnitt 2.1.4.1 erhält folgende Fassung:

"Die verwendeten Schornsteinreinigungsverschlüsse müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften, Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis entsprechen. Die Formgebung der Reinigungsverschlüsse ist in den Anlagen O18 und O19 dargestellt.

- Schornsteinreinigungsverschlüsse nur für die trockene Betriebsweise "D":
K 6591, K 6851, K 6360, K 6338, K 7001, K 6625, K 6740, K 6795, K 6823, K 10.24, K 10, K 14, K 20, K 30, K 5326, K 5841, K 31, K 5191 und K 5192.
- Reinigungsverschlüsse mit Dampfsperre für die feuchteunempfindliche Betriebsweise "W"
KC 5912, KC 5913, KC 5181, KC 5259, KC 5191 und KC 5192
- Reinigungsverschlüsse für Anwendungen mit der Klassifizierung "W 3":
KC 5912, KC 5913, KC 5181, KC 5259, KC 5191 und KC 5192."

C Der Abschnitt 2.1.4.3 erhält folgende Fassung:

"Der Kontrollverschluss besteht aus zwei runden Elementen aus nichtrostendem Stahlblech, die durch eine Verschraubung gegeneinander gepresst werden und mit einer Silikondichtung die Öffnung in der Innenschale verschließen. Die Dichtung muss hinsichtlich ihrer Eigenschaften, Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-1568 oder Nr. Z-7.4-3056 entsprechen. Der Kontrollverschluss entspricht der Klassifizierung T200 P1 W 2. Form und Maße müssen den Angaben der Anlage O19 entsprechen."

D Der Abschnitt 3.1 wird um folgenden Abschnitt ergänzt:

"Der Abstand zwischen zwei Feuerstättenanschlüssen muss bei Luft-Abgas-Systemen, die mit Überdruck betrieben werden, mindestens 2,5 m betragen; dabei wird vorausgesetzt, dass die Gasfeuerstätten für die raumluftunabhängige Betriebsweise aufgrund ihrer Bauart für dieses Schachtsystem und für die Aufstellung in Aufenthaltsräumen einschließlich der erforderlichen Anschlüsse an den Luftschacht und den Abgasschacht geeignet sowie im Hinblick auf diesen Verwendungszweck durch das EG-Konformitätszeichen versehen sind und die Anforderungen des DVGW-Merkblattes G 635 erfüllen. Sofern die Ableitung der Abgase durch Unterdruck erfolgt, sind Luftschacht und Abgasschacht an ihrem unteren Ende durch eine Überströmöffnung miteinander verbunden."



Seite 3 des Bescheids vom 3. Juli 2006 über die Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.1-3263 vom 1. Februar 2005

E Die Anlagen des Bescheids vom 1. Februar 2005 werden um die Anlagen A6 bis A9, C5 und C6, D5 bis D7, E5 bis E7, G3 und G4, H3 und H4, I17 bis I27, J8 bis J17, K8 bis K12, L11 bis L18, M15 bis M24, N4 bis N9, O18 und O19 dieses Bescheids ergänzt.

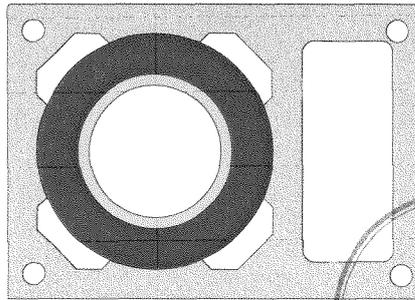
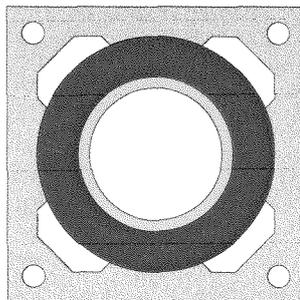
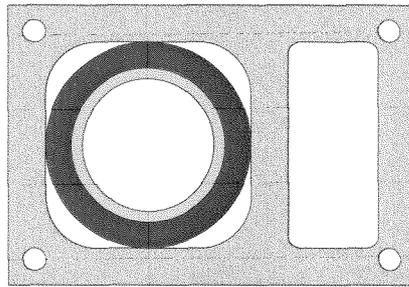
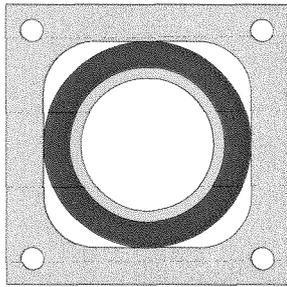
Kersten



Systemabgasanlage Nr. 100
Frey Schornstein "Vollwärmedämmung"

einzigig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50
 Ringspalt: nein
 Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
 Hinterlüftung: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)			
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078			
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)			

Frey & Sohn
 Heinkelstraße 23
 71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
 Ziegelfeldstraße 54
 73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
 Bausätze für:
 * Schornsteine,
 * Abgasleitungen
 * Luft-Abgas-Systeme
 * Luft-Abgas-Schornsteine
 einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
 ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 11.01.2006

Maßstab 1:
 Blatt: 1.1.6

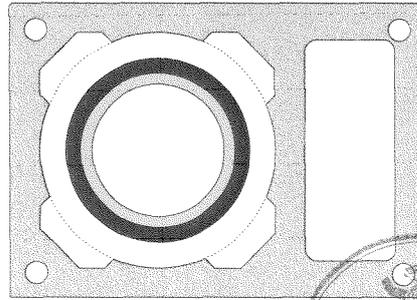
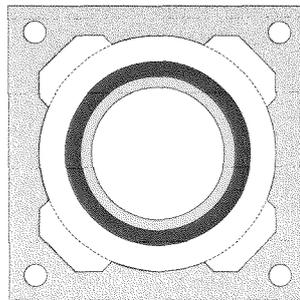
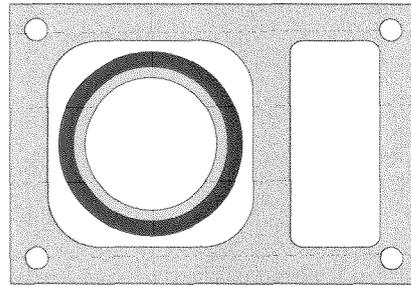
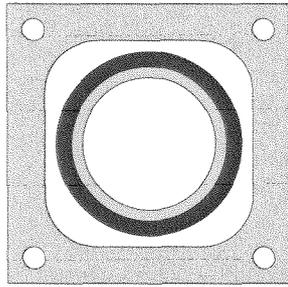
Anlage: A 6

zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
 Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr. 101
Frey Schornstein "Teilwärmedämmung"

einzig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)

nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken
 der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: => 1 cm
 Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
 Hinterlüftung optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)			
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078			
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9			

Frey & Sohn
 Heinkelstraße 23
 71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
 Ziegelfeldstraße 54
 73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
 * Schornsteine,
 * Abgasleitungen
 * Luft-Abgas-Systeme
 * Luft-Abgas-Schornsteine
 einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
 ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 11.01.2006

Maßstab 1:
 Blatt: 1.1.7

Anlage: A 7

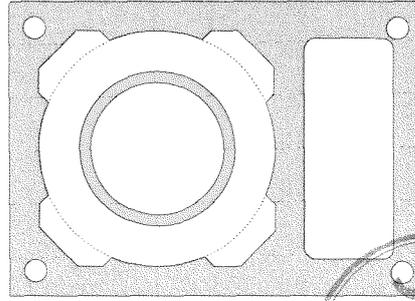
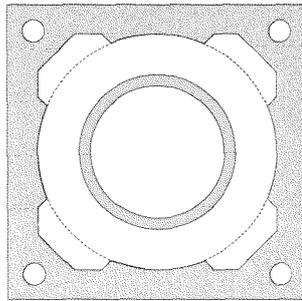
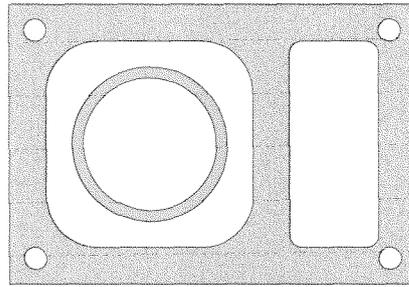
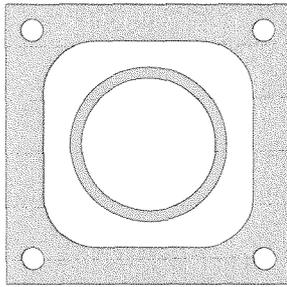
zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
 Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr. 102

Frey Schornstein "ohne Wärmedämmung"

einzigig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)

nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50
Ringspalt: => 1 cm (an Muffe)
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)			
Wärmedämmung				
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9			

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Möglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
cinzünftig, mehrzünftig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.8

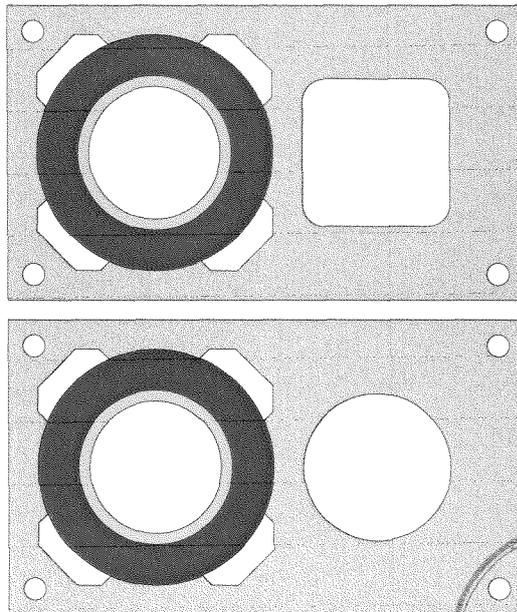
Anlage: A 8

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr. 103
Frey Schornstein "Vollwärmedämmung"

einzigig mit Rauchschacht (Leerschacht bzw. Multifunktionsschacht)

nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50
 Ringspalt: nein
 Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
 Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
 mit
T400 N2 G D3 L90 C50

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)			
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9			

Frey & Sohn
 Heinkelstraße 23
 71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
 Ziegelfeldstraße 54
 73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
 Bausätze für:
 * Schornsteine,
 * Abgasleitungen
 * Luft-Abgas-Systeme
 * Luft-Abgas-Schornsteine
 einzigig, mehrzünftig oder in Kombinationen
 ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 11.01.2006

Maßstab 1:
 Blatt: 1.1.9

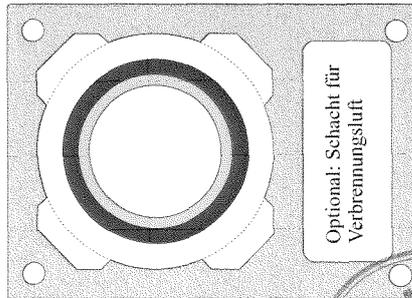
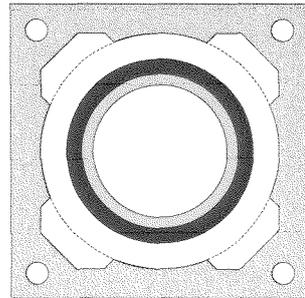
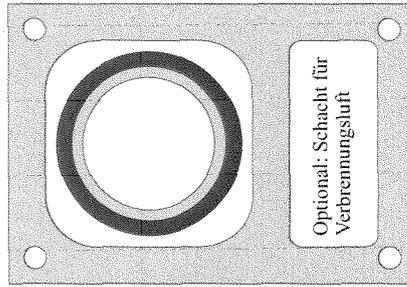
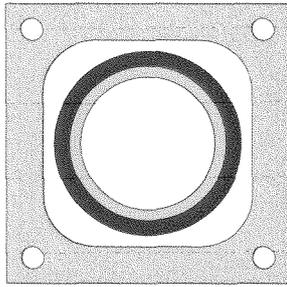
Anlage: A 9

zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
 Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 146

Frey Luft-Abgas-System "mit Teilwärmedämmung" Überdruckbetrieb

einzigig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschaft, nicht für Abgasführung zugelassen) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T200 P1 O W 2 L90 C50
 Ringspalt: => 2 cm
 Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
 Hinterlüftung: ja

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1			
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)			
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)			

Frey & Sohn
 Heinkelstraße 23
 71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
 Ziegelfeldstraße 54
 73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
 * Schornsteine,
 * Abgasleitungen
 * Luft-Abgas-Systeme
 * Luft-Abgas-Schornsteine
 einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
 ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 11.01.2006

Maßstab 1:
 Blatt: 2.1.5

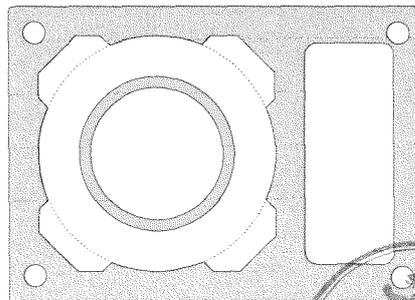
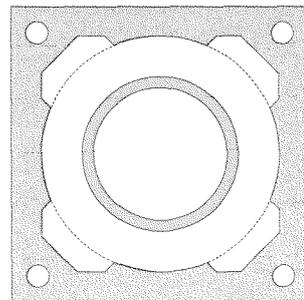
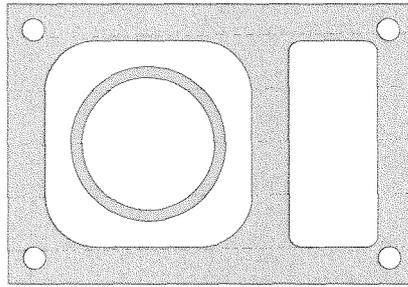
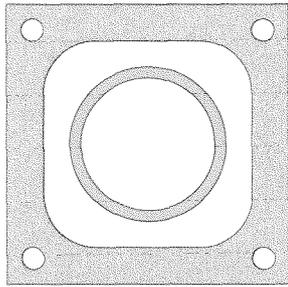
Anlage: C 5

zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
 Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 147

Frey Luft-Abgas-System "ohne Wärmedämmung" Überdruckbetrieb

einzigig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht, nicht für Abgasführung zugelassen) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T200 P1 O W 2 L90 C50

Ringspalt: => 2cm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: ja

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)			
Wärmedämmung				
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)			

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegefeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzigig, mehrzünftig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.6

Anlage: C 6

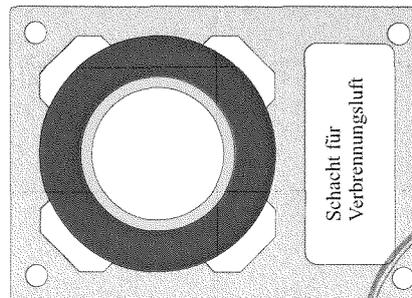
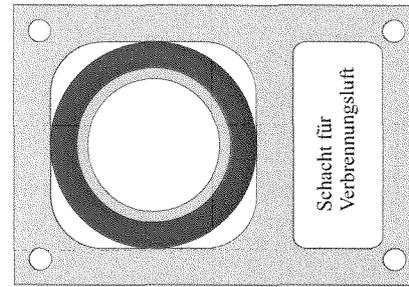
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 104

Frey Luft-Abgas-Schornstein "Vollwärmedämmung" Unterdruckbetrieb

einzigig nur in Verbindung mit nebenliegendem Zuluftschacht für Verbrennungsluft

nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1

T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)

Hinterlüftung: optional

Luftschacht:

L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)			
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)			

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegefeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:

- * Schornsteine,
 - * Abgasleitungen
 - * Luft-Abgas-Systeme
 - * Luft-Abgas-Schornsteine
- einzigig, mehrzünftig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.5

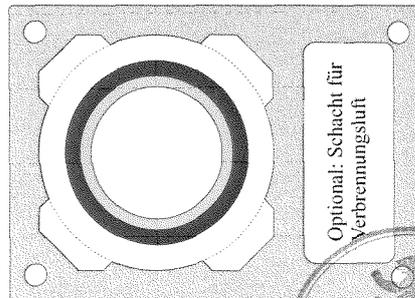
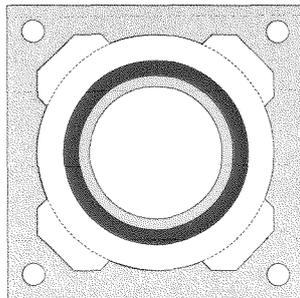
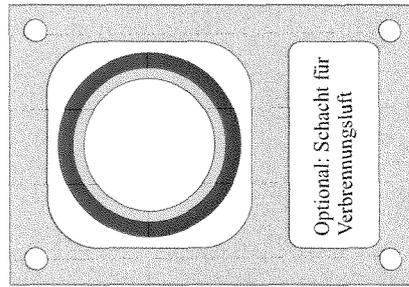
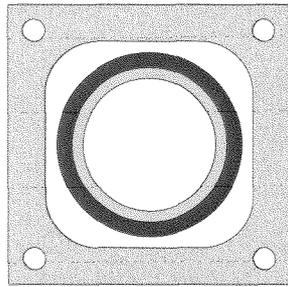
Anlage: D 5

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 105

Frey Luft-Abgas-Schornstein "mit Teilwärmmedämmung" Unterdruckbetrieb

einzigig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht, nicht für Abgasführung zugelassen) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50
 Ringspalt: => 2 cm
 Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
 Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)			
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9			

Frey & Sohn
 Heinkelstraße 23
 71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
 Ziegelfeldstraße 54
 73563 Möglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
 * Schornsteine,
 * Abgasleitungen
 * Luft-Abgas-Systeme
 * Luft-Abgas-Schornsteine
 einzigig, mehrzünftig oder in Kombinationen
 ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 11.01.2006

Maßstab 1:
 Blatt: 2.1.6

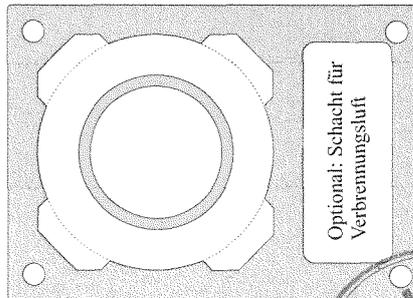
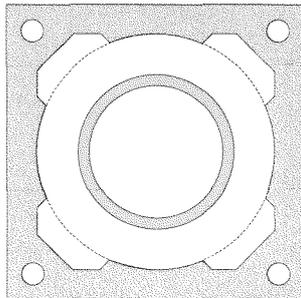
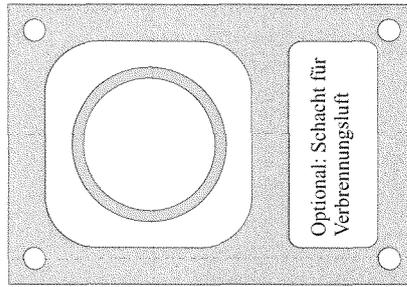
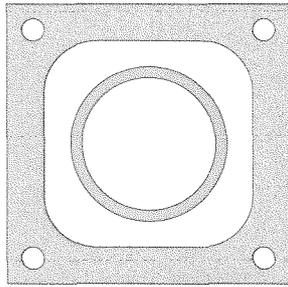
Anlage: D 6

zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
 Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 106

Frey Luft-Abgas-Schornstein "ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb

einzügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht, nicht für Abgasführung zugelassen) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50
 Ringspalt: => 2 cm (an Muffe)
 Dämmstoff: nein
 Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)			
Wärmedämmung				
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9			

Frey & Sohn
 Heinkelstraße 23
 71384 Weinstadt-Beutelsbach

 Frey & Sohn
 Ziegelfeldstraße 54
 73563 Möglingen

Frey Abgasanlagen
 Bausätze für:
 * Schornsteine,
 * Abgasleitungen
 * Luft-Abgas-Systeme
 * Luft-Abgas-Schornsteine
 einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
 ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 11.01.2006

 Maßstab 1:
 Blatt: 2.1.7

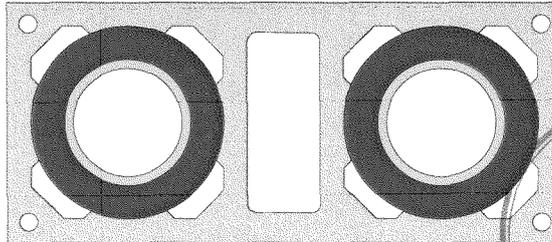
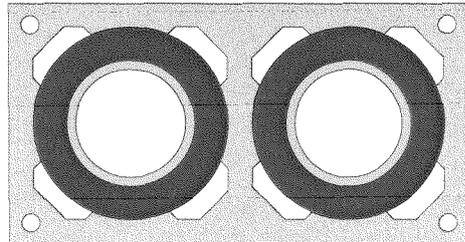
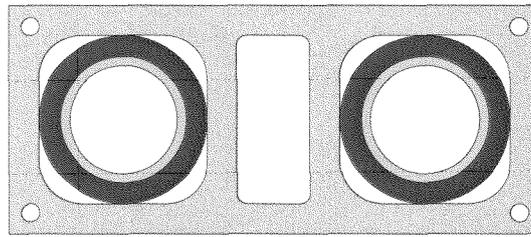
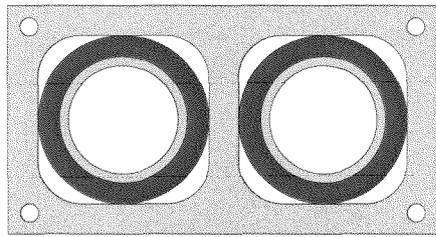
Anlage: D 7
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
 Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr. 107

Frey Schornstein - Schornstein "Vollwärmmedämmung - Vollwärmmedämmung"

zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

nach Abschnitt: 2.1.1



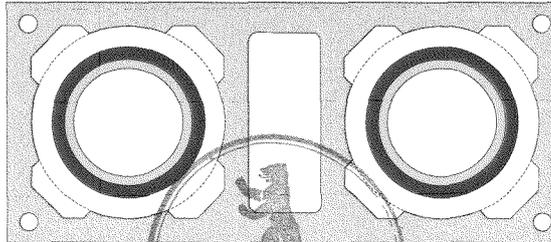
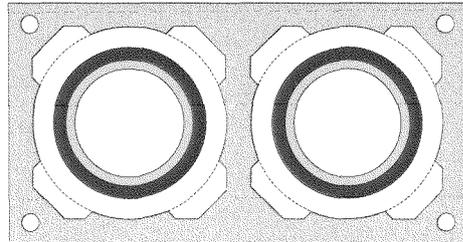
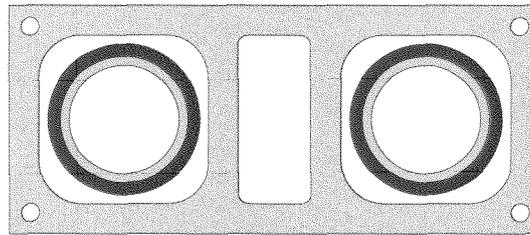
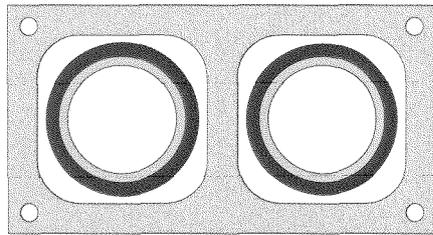
Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078 Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078 Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Anlage: E 5 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
		Maßstab 1: Blatt: 1.2.5		

Systemabgasanlage Nr. 108

Frey Schornstein - Schornstein "mit Teilwärmedämmung - mit Teilwärmedämmung"

zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

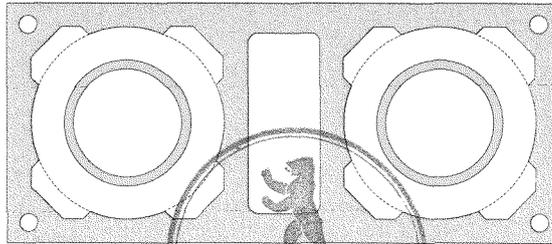
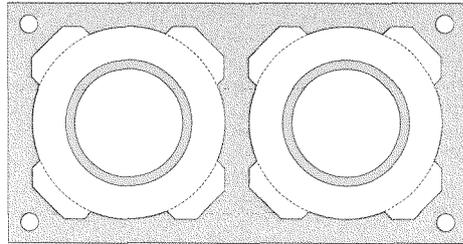
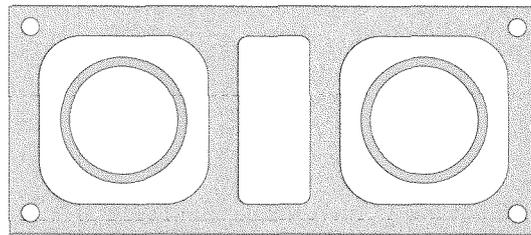
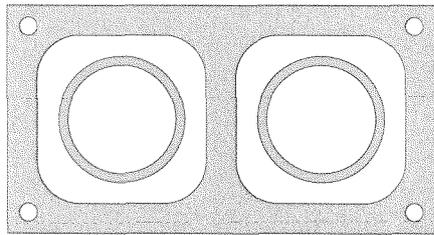
Abgasschacht 1		Abgasschacht 2		Luftschaft:	
T400 N1 G W 3 L90 C50		T400 N1 G W 3 L90 C50		L 90	
Ringspalt: => 1 cm (an Muffe)		Ringspalt: => 1 cm (an Muffe)			
Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)		Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)			
Hinterlüftung: optional		Hinterlüftung: optional			
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt		
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457			
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)		
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9		
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 1.2.6	Anlage: E 6 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006

Systemabgasanlage Nr. 109

Frey Schornstein - Schornstein "ohne Wärmedämmung - ohne Wärmedämmung"

zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: => 1 cm (an Muffe)
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: => 1 cm (an Muffe)
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: optional

Luftschaft: L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)
Wärmedämmung		Wärmedämmung	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

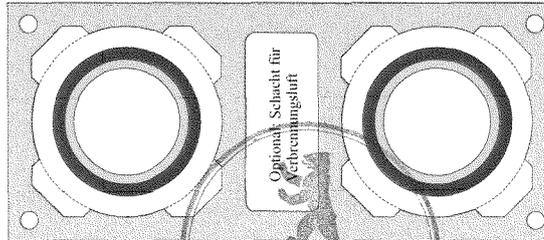
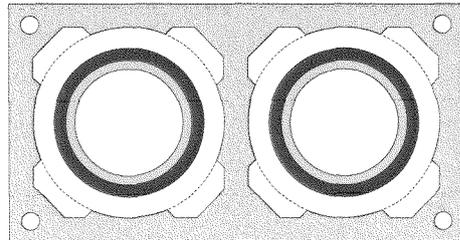
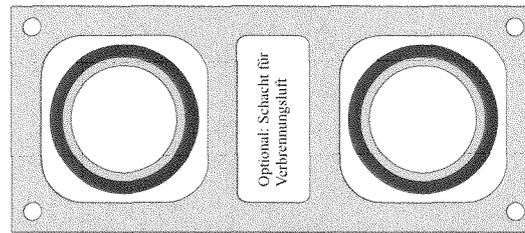
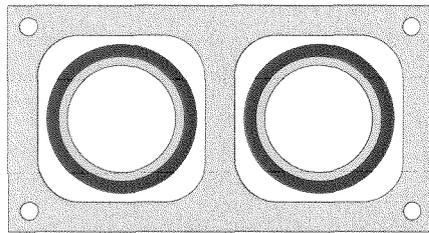
Maßstab 1:
Blatt: 1.2.7

Anlage: E 7

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 148

Frey LuftAbgasSystem-LuftAbgasSystem "Teilwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Überdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Deutsches Institut
für Bautechnik

Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T200 P1 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: ja

Abgasschacht 2
T200 P1 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: ja

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P C2P1 D3P1
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

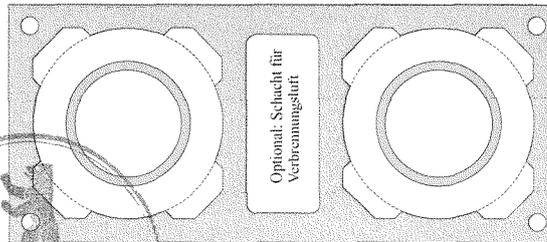
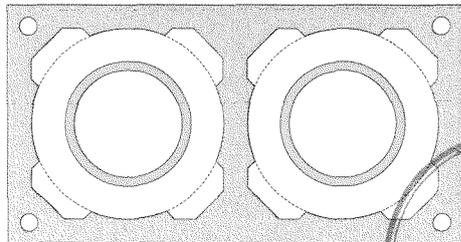
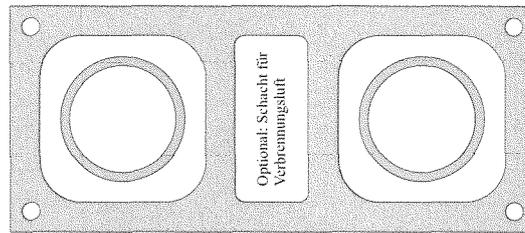
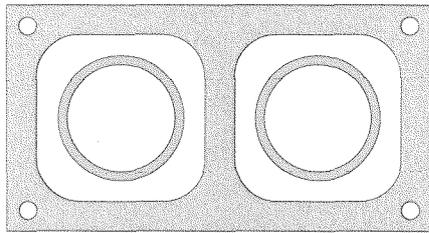
Maßstab 1:
Blatt: 3.2.3

Anlage: G 3

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 149

Frey LuftAbgasSystem-LuftAbgasSystem "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Überdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T200 P1 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: ja

Abgasschacht 2
T200 P1 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: ja

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)
Wärmedämmung		Wärmedämmung	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

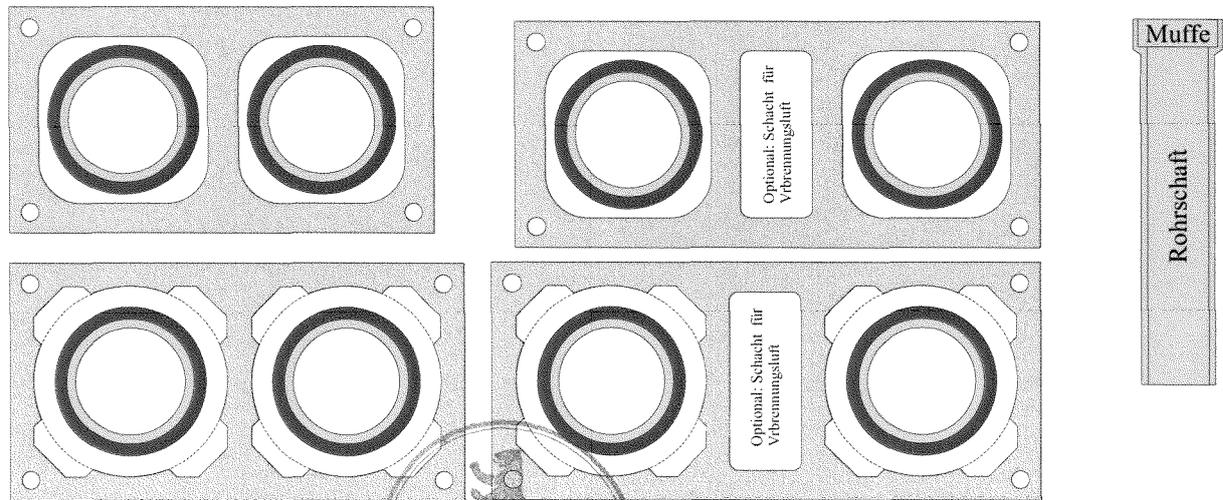
Maßstab 1:
Blatt: 3.2.4

Anlage: G 4

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 110

Frey LuftAbgasSchornstein-LuftAbgasSchornstein "Teilwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

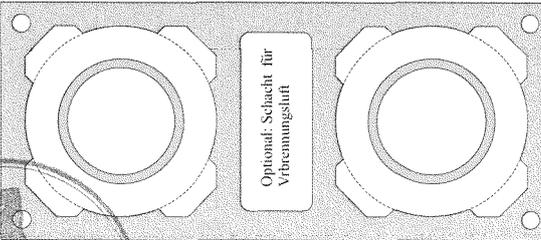
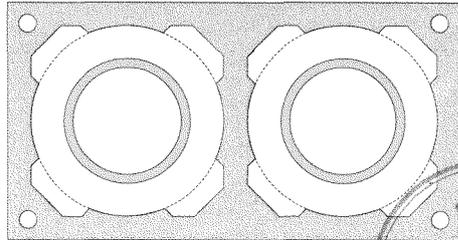
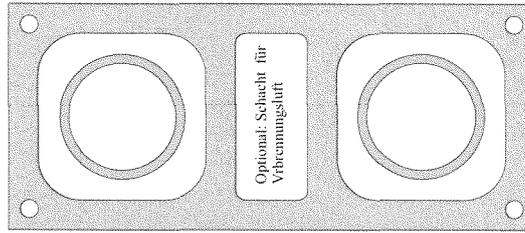
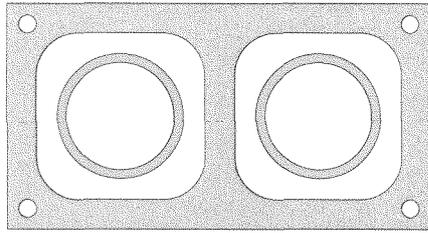


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Anlage: H 3 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
		Maßstab 1: Blatt: 4.2.3		

Systemabgasanlage Nr.: 111

Frey LuftAbgasSchornstein-LuftAbgasSchornstein "ohne Wärmedämmung-ohen Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1

T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: => 2 cm (an Muffe)

Dämmstoffdicke: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Abgasschacht 2

T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: => 2 cm (an Muffe)

Dämmstoffdicke: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschaft:

L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:

- * Schornsteine,
 - * Abgasleitungen
 - * Luft-Abgas-Systeme
 - * Luft-Abgas-Schornsteine
- einzigig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

Maßstab 1:
Blatt: 4.2.4

Anlage: H 4

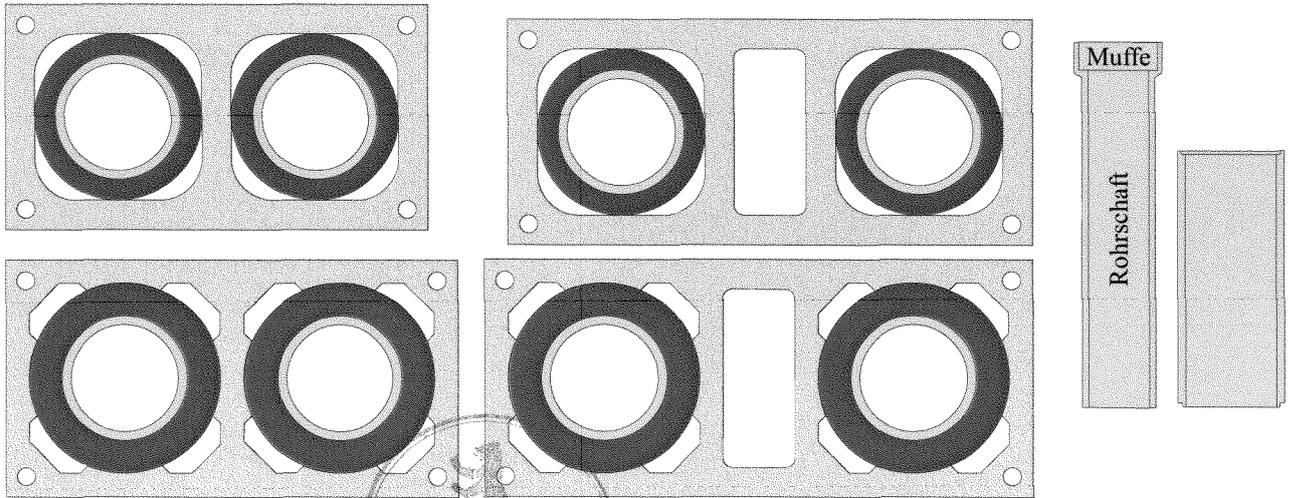
zur allg. Bauaufsichtlichen

Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**

Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 112

Frey Schornstein-Abgasleitung "Vollwärmmedämmung-Vollwärmmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: nein
Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2 T200 N2 O W 2 L90 C50

Ringspalt: nein
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: optional

Luftschaft: L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 B2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 D3P1	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10 (optional)	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

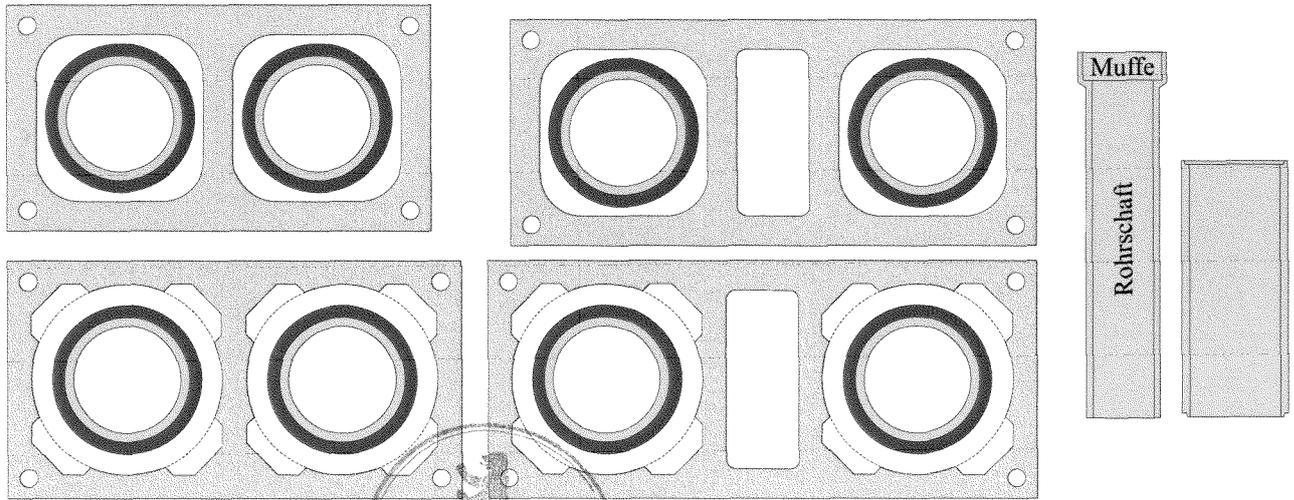
Maßstab 1:
Blatt: 5.1.17

Anlage: I 17

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 113

Frey Schornstein-Abgasleitung "Teilwärmehämmung-Teilwärmehämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschaft) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: => 1 cm
Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T200 N2 O W 2 L90 C50

Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 B2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 D3P1
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Möggingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

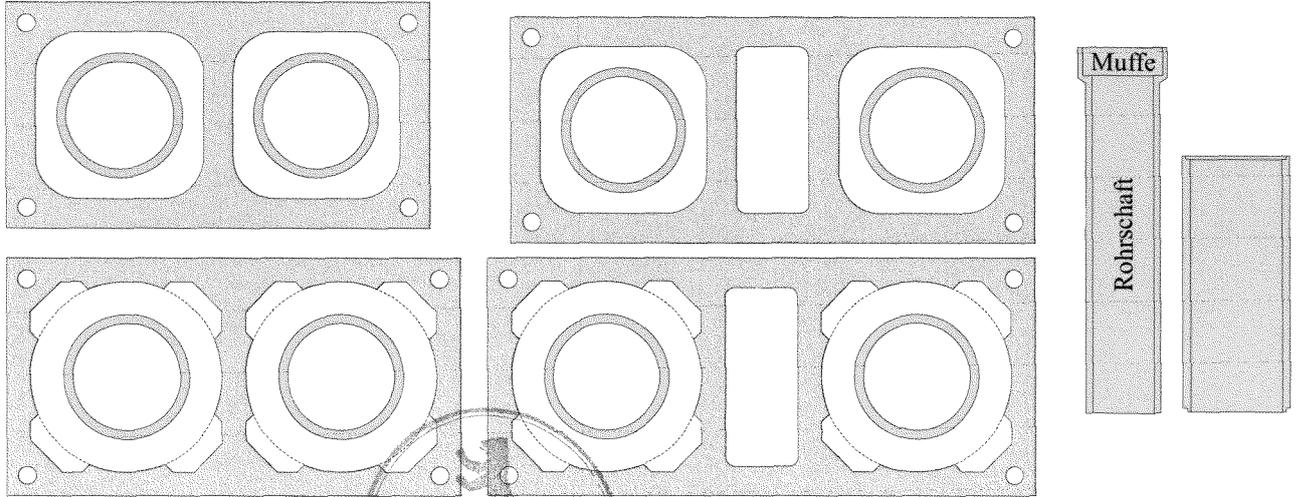
Maßstab 1:
Blatt: 5.1.18

Anlage: I 18

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 114

Frey Schornstein-Abgasleitung "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50
Ringspalt: => 1 cm (an Muffe)
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T200 N2 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)
Wärmedämmung		Wärmedämmung	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

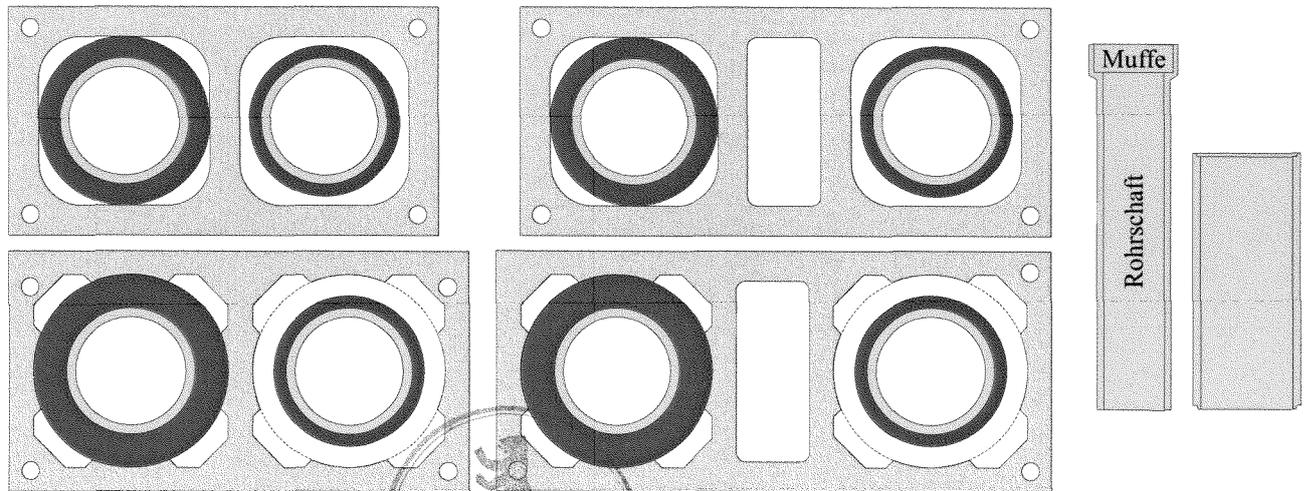
Maßstab 1:
Blatt: 5.1.19

Anlage: I 19

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 115

Frey Schornstein-Abgasleitung "Vollwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: nein
Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T200 N2 O W 2 L90 C50

Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 B2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3P1 D3N1 D3N2 D3P1
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

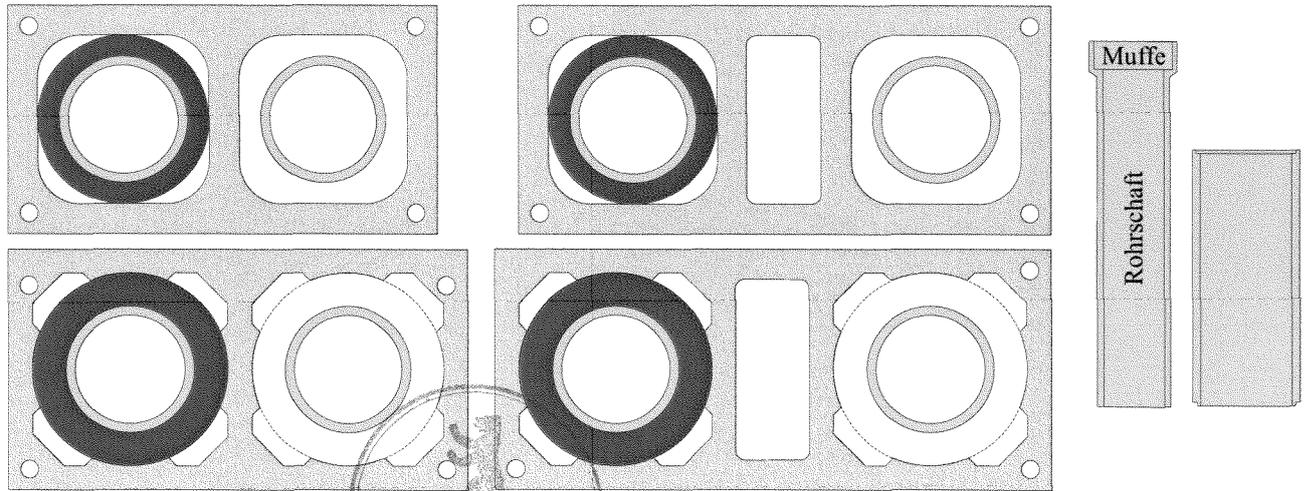
Maßstab 1:
Blatt: 5.1.20

Anlage: I 20

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 116

Frey Schornstein-Abgasleitung "Vollwärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

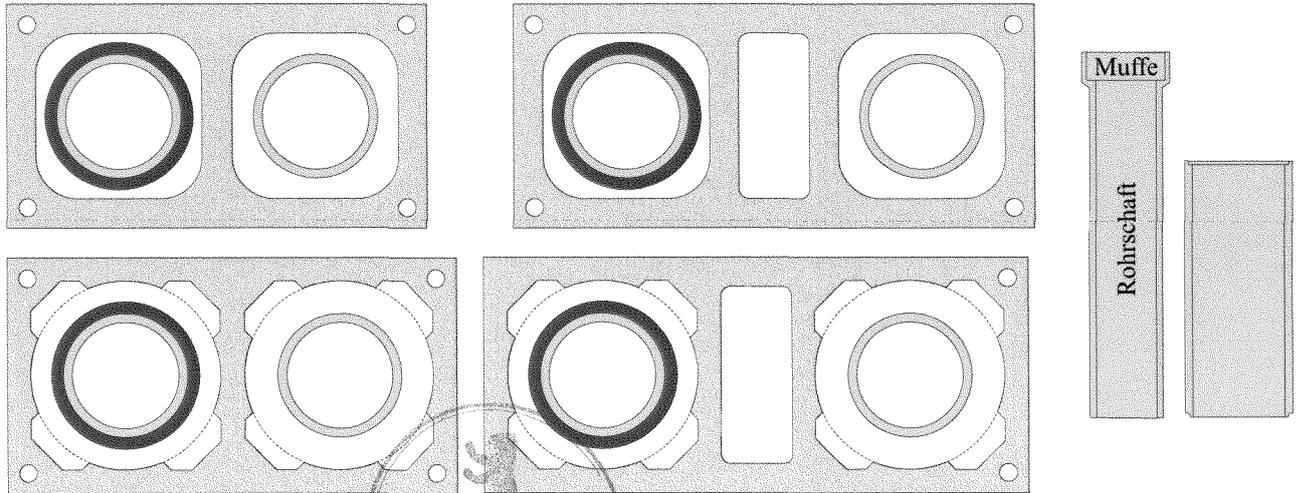


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		19	Abgasschacht 2 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt		
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457			
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4-0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)		
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung			
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)		
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mügglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine. * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.1.21	Anlage: I 21 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006

Systemabgasanlage Nr.: 117

Frey Schornstein-Abgasleitung "Teilwärmehämmung-ohne Wärmehämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschaft) nach Abschnitt: 2.1.1

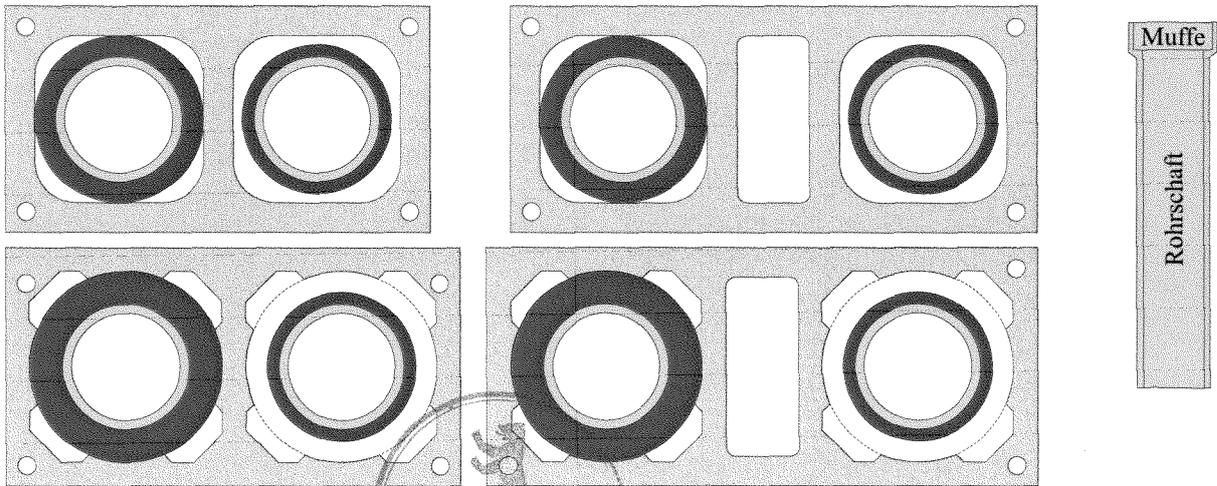


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschaft 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 1 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		19 Abgasschaft 2 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	
Wärmehämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmehämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Anlage: I 22 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
		Maßstab 1: Blatt: 5.1.22		

Systemabgasanlage Nr.: 118

Frey Schornstein-Abgasleitung "Vollwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



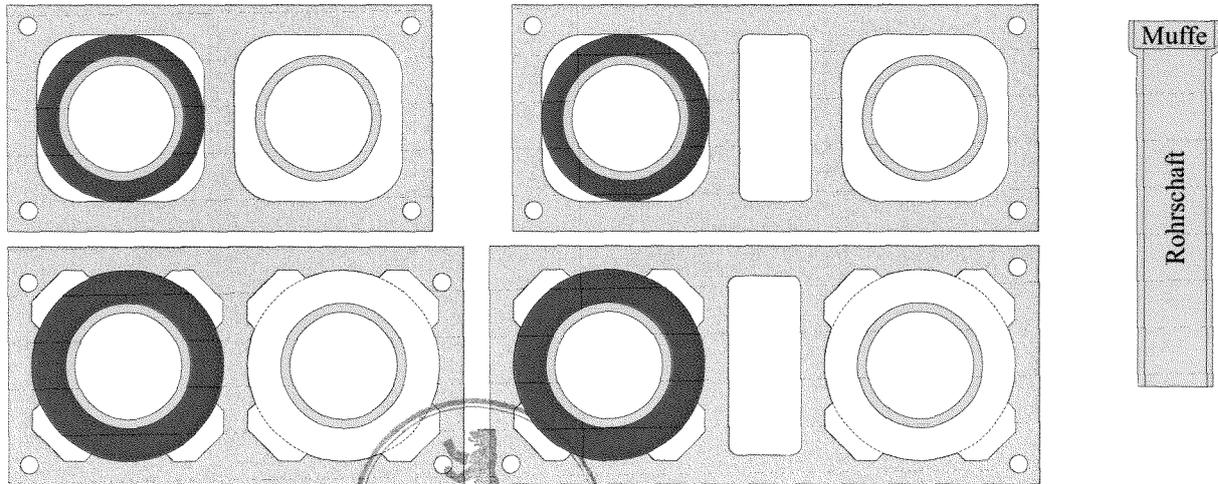
Deutsches Institut
für Bautechnik

Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Luftschaft: L 90	
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt		
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)		
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)		
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keuf 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.1.23	Anlage: I 23 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006

Systemabgasanlage Nr.: 119

Frey Schornstein-Abgasleitung "Vollwärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

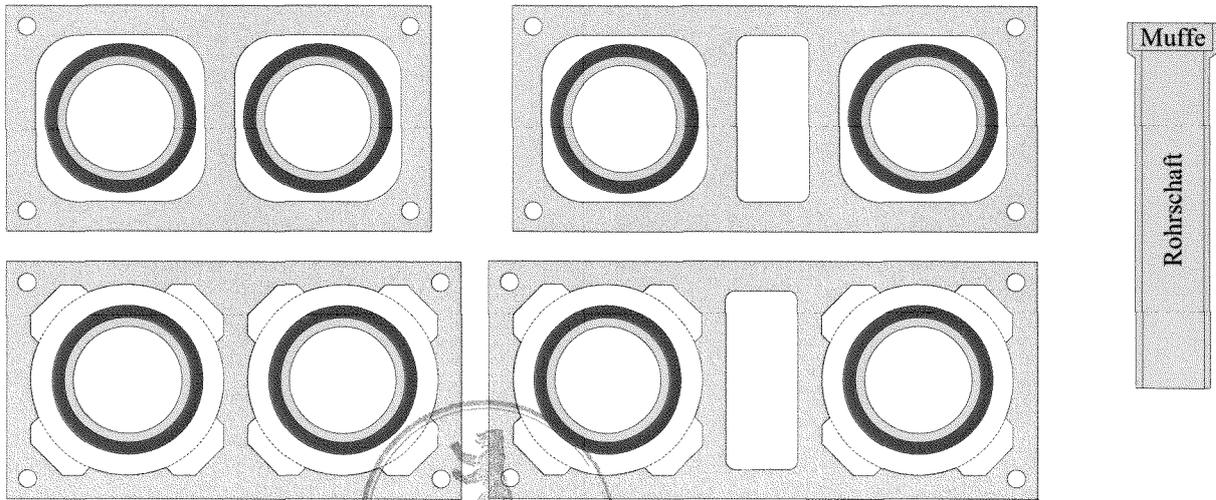


Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine cinzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.1.24	Anlage: I 24 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006	

Systemabgasanlage Nr.: 120

Frey Schornstein-Abgasleitung "Teilwärmehämmung-Teilwärmehämmung" Unterdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschaft) nach Abschnitt: 2.1.1

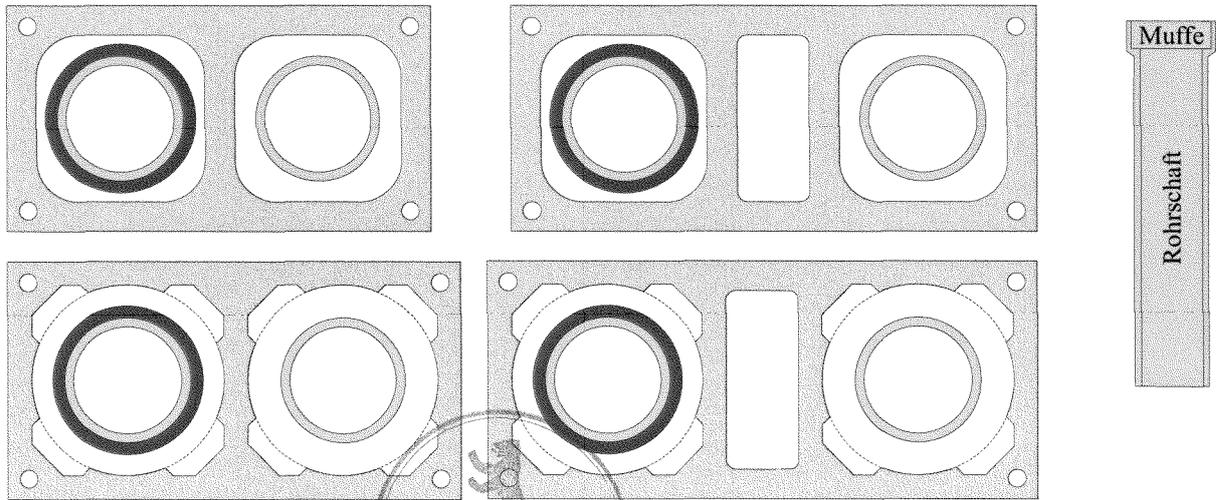


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 1 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078 Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.1.25	Anlage: I 25 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006

Systemabgasanlage Nr.: 121

Frey Schornstein-Abgasleitung "Teilwärmesdämmung-ohne Wärmesdämmung" Unterdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschaft) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

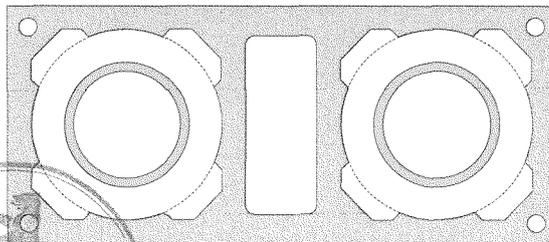
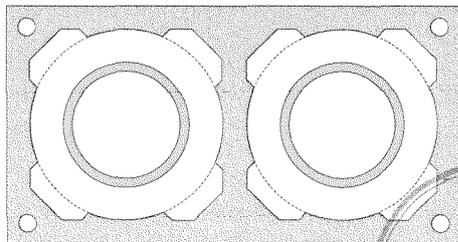
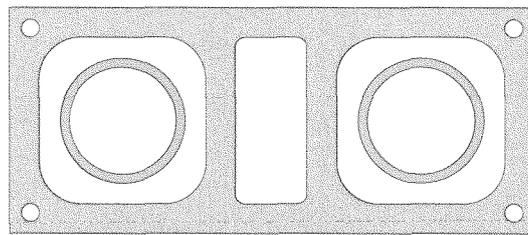
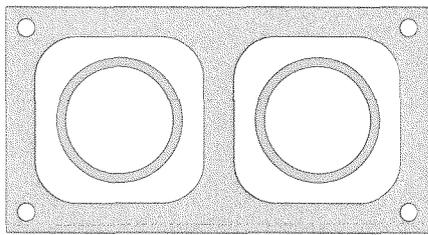
Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 1 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional	Luftschaft: L 90
---	---	-----------------------------------

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)
Wärmesdämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Wärmesdämmung	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)

Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.1.26	Anlage: I 26 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
--	--	---	--

Systemabgasanlage Nr.: 122

Frey Schornstein-Abgasleitung "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

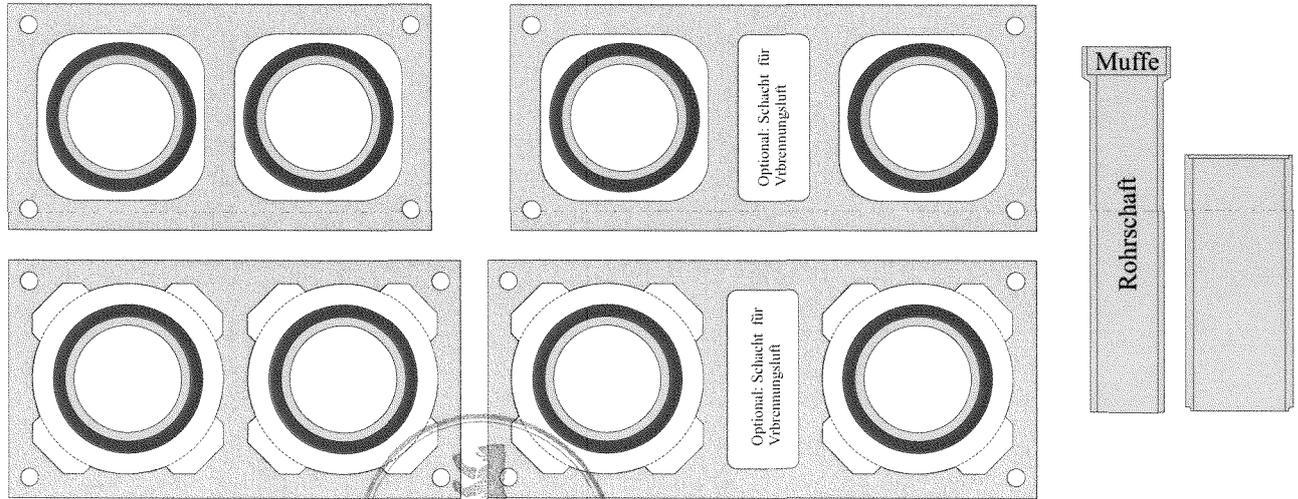


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 1 cm (an Muffe) Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Möglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine cinzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.1.27	Anlage: I 27 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006	

Systemabgasanlage Nr.: 123

Frey Schornstein-Luftabgassystem "Teilwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50
Ringspalt: => 1 cm
Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T200 N2 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 B2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 D3P1	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

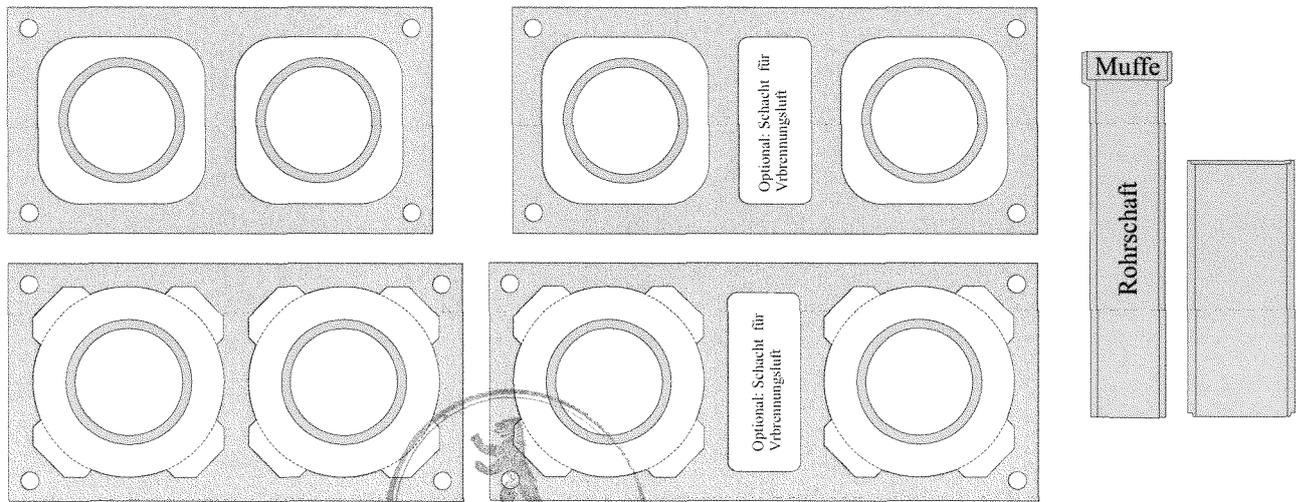
Maßstab 1:
Blatt: 5.2.8

Anlage: J 8

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 124

Frey Schornstein-Luftabgassystem "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

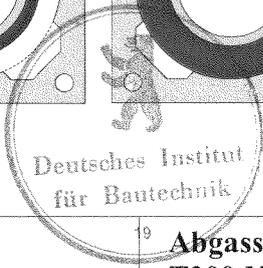
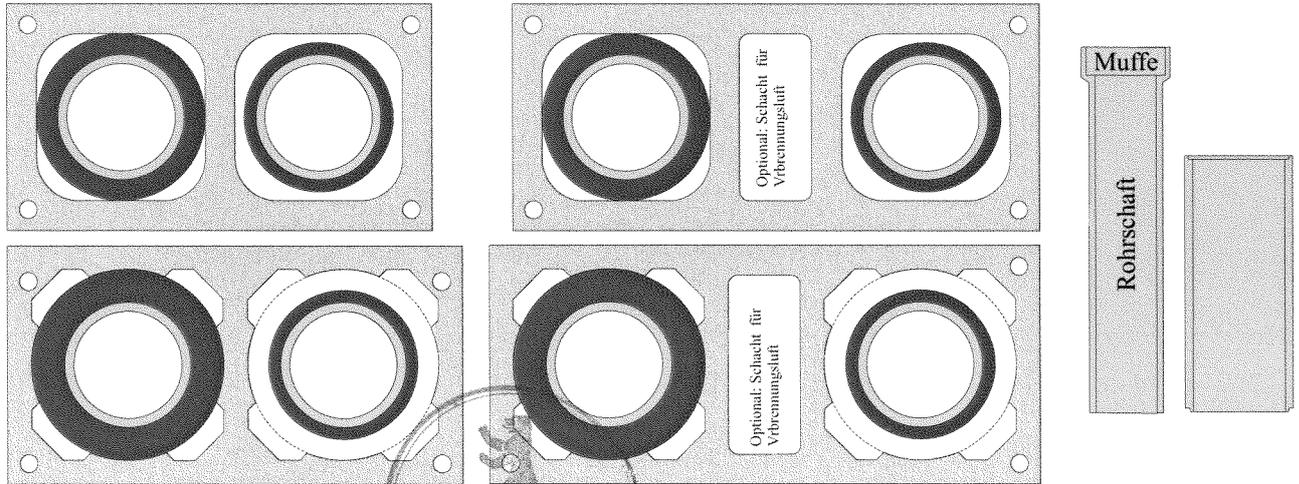


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 1 cm (an Muffe) Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		¹⁹ Abgasschacht 2 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Anlage: J 9 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
		Maßstab 1: Blatt: 5.2.9		

Systemabgasanlage Nr.: 125

Frey Schornstein-Luftabgassystem "Vollwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

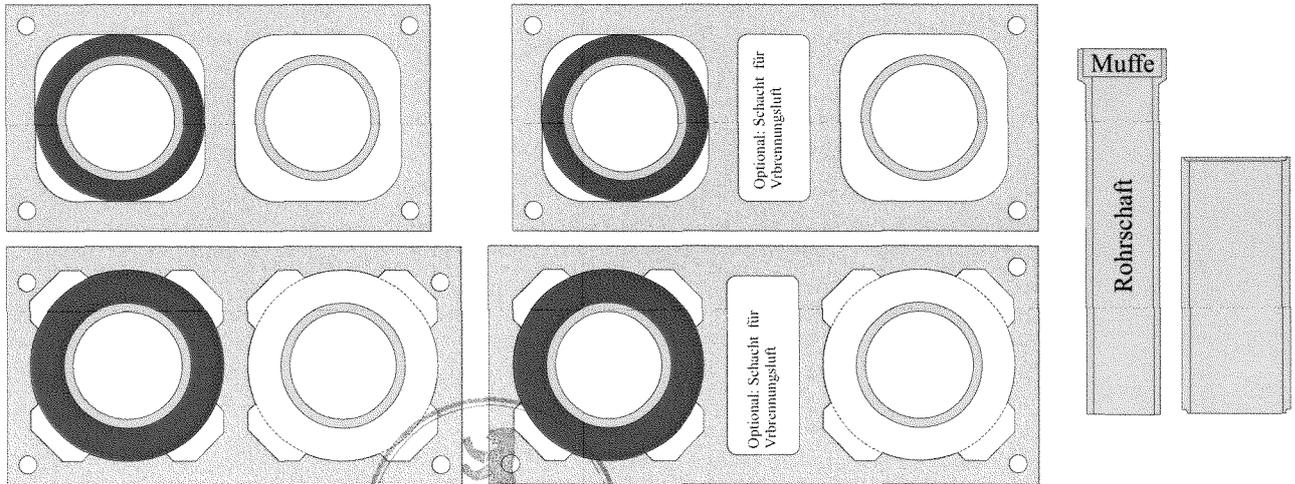


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90	
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt		
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 B2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 D3P1		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)		
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)		
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Bautelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Anlage: J 10 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006 Maßstab 1: Blatt: 5.2.10	

Systemabgasanlage Nr.: 126

Frey Schornstein-Luftabgassystem "Vollwärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschacht (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

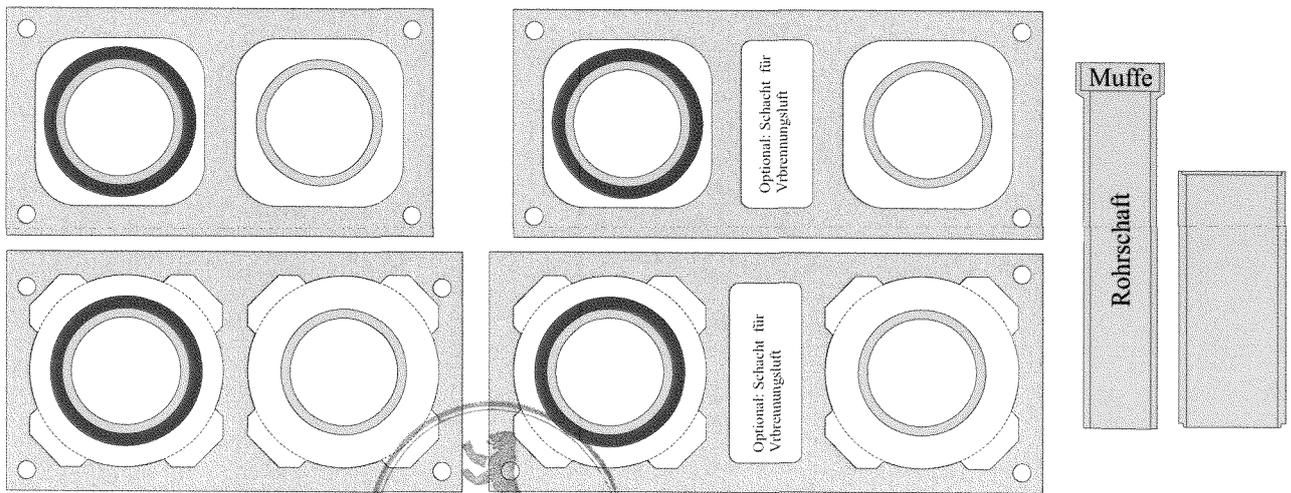


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		19 Abgasschacht 2 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschacht: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.2.11	Anlage: J 11 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006	

Systemabgasanlage Nr.: 127

Frey Schornstein-Luftabgassystem "Teilwärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: => 1 cm
Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T200 N2 O W 2 L90 C50

Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

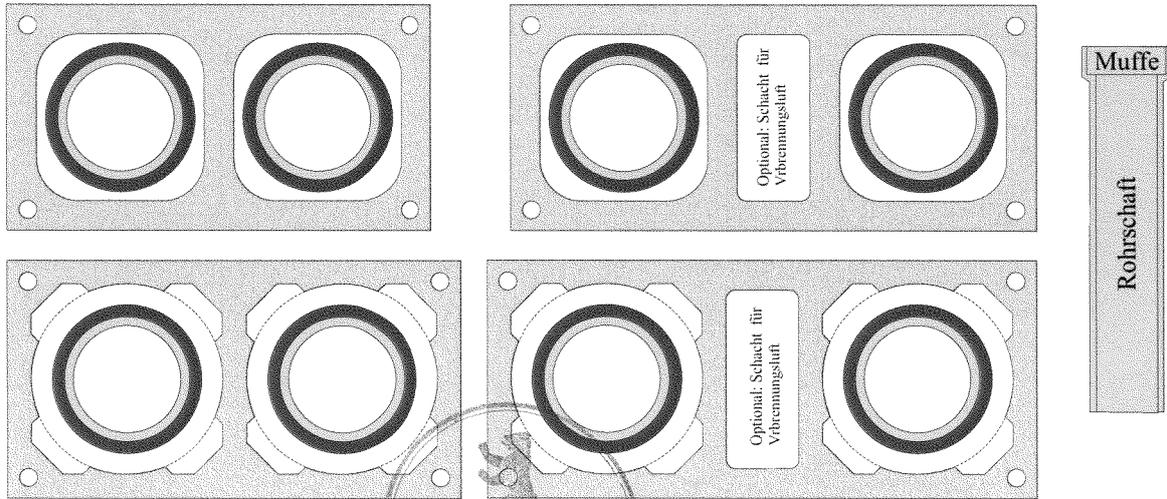
Maßstab 1:
Blatt: 5.2.12

Anlage: J 12

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 150

Frey Schornstein-Luftabgassystem "Teilwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Deutsches Institut
für Bautechnik

Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: => 1 cm
Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T200 P1 O W 2 L90 C50

Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: ja

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegefeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

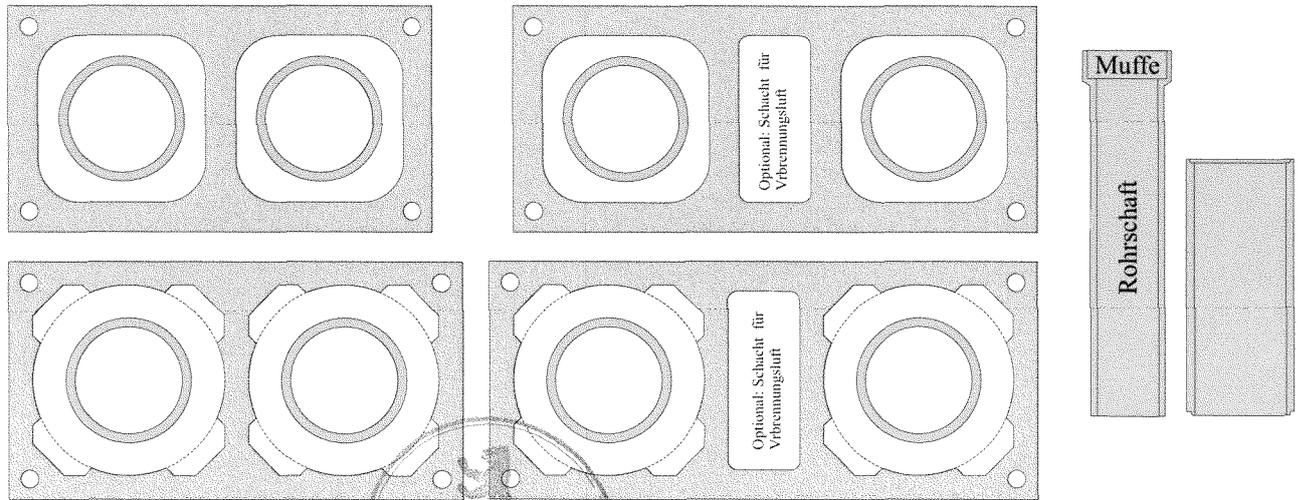
Maßstab 1:
Blatt: 5.2.13

Anlage: J 13

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 151

Frey Schornstein-Luftabgassystem "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50
Ringspalt: => 1 cm (an Muffe)
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T200 P1 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: ja

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mägdingen

Frey Abgasanlagen
Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

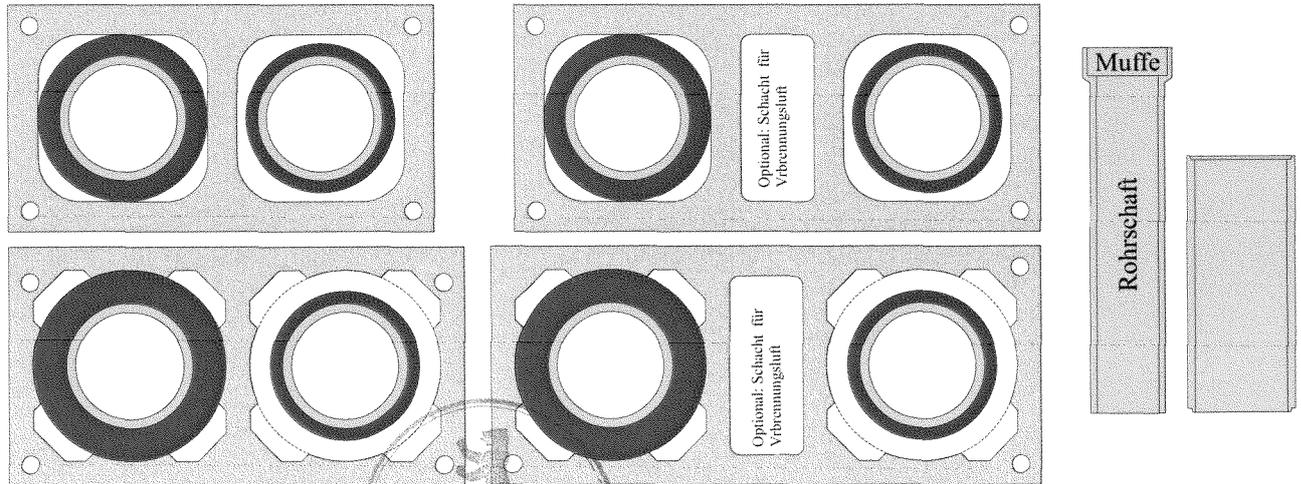
Maßstab 1:
Blatt: 5.2.14

Anlage: J 14

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 152

Frey Schornstein-Luftabgasystem "Vollwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

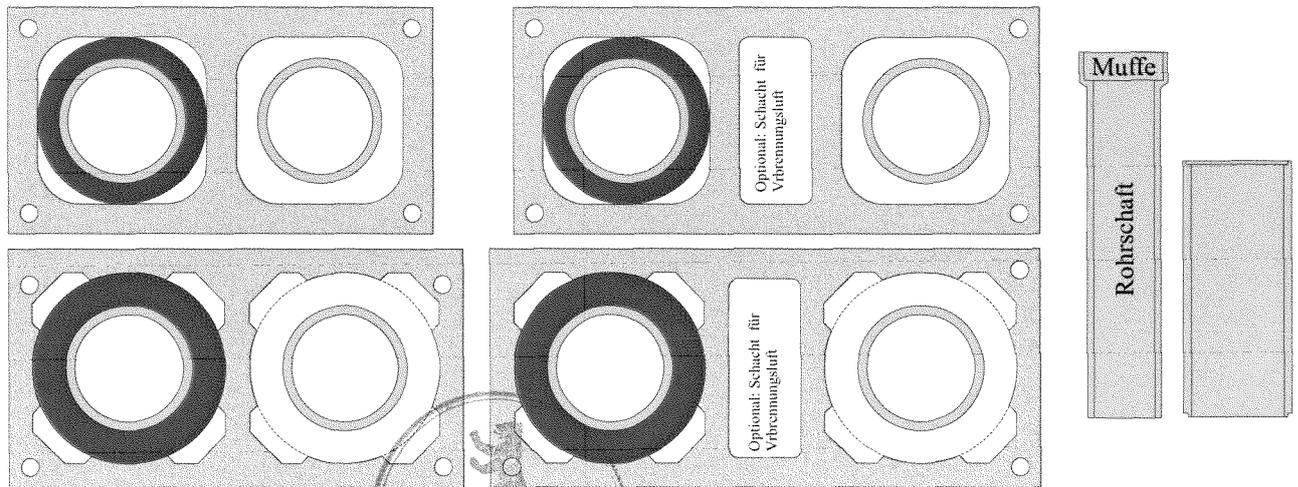


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 P1 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: ja		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.2.15	Anlage: J 15 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006	

Systemabgasanlage Nr.: 153

Frey Schornstein-Luftabgassystem "Vollwärmesdämmung-ohne Wärmesdämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschacht (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



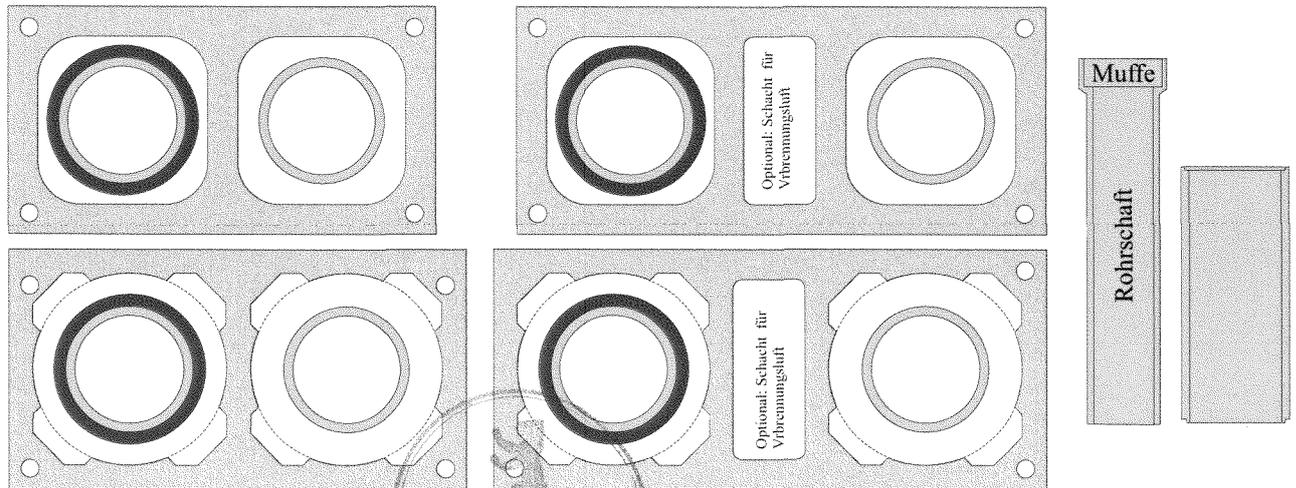
Deutsches Institut für Bautechnik

Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		19	Abgasschacht 2 T200 P1 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		Luftschacht: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt		
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457			
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)		
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)		
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Möglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine cinzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.2.16	Anlage: J 16 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006

Systemabgasanlage Nr.: 154

Frey Schornstein-Luftabgassystem "Teilwärmehämmung-ohne Wärmehämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschaft) nach Abschnitt: 2.1.1

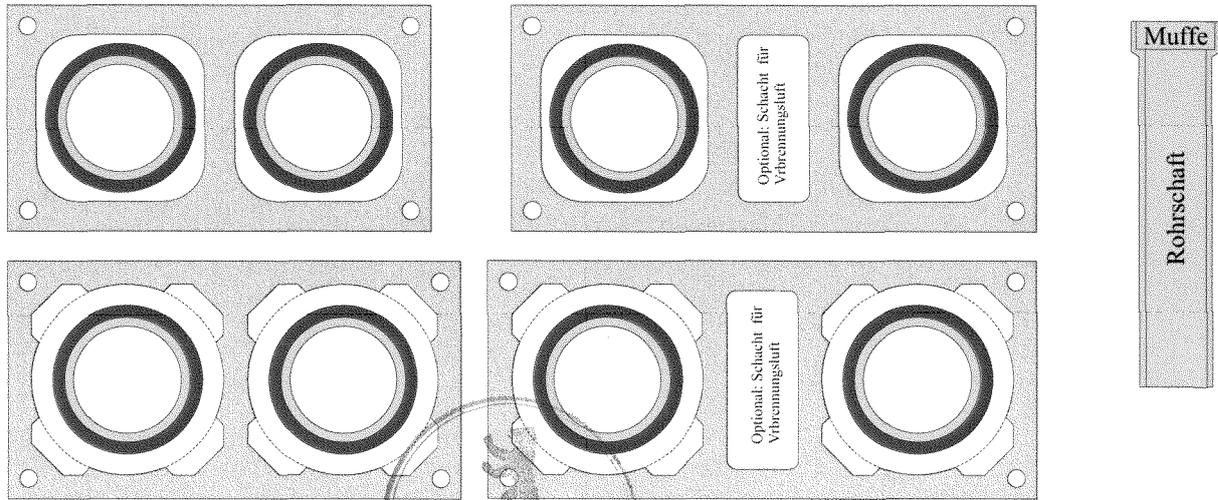


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 1 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		¹⁹ Abgasschacht 2 T200 P1 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmehämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	Wärmehämmung	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mügglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Anlage: J 17 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
		Maßstab 1: Blatt: 5.2.17		

Systemabgasanlage Nr.: 128

Frey Schornstein-Luftabgasschornstein "Teilwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschacht (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



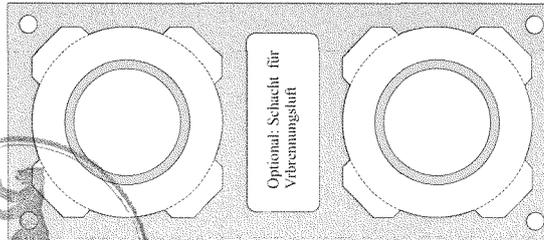
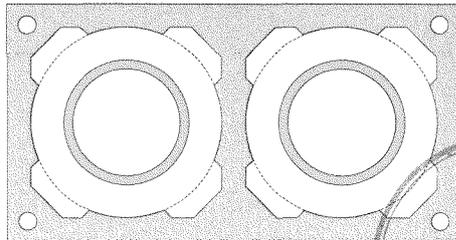
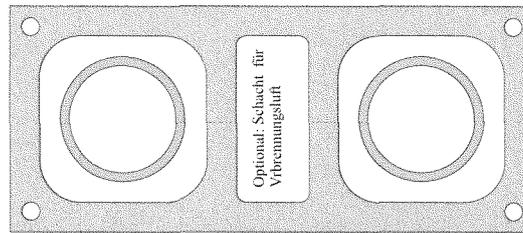
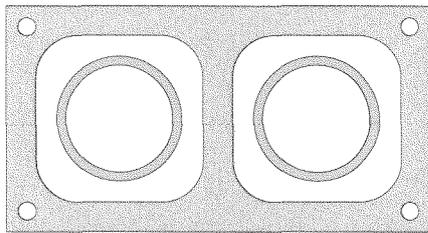
Deutsches Institut
für Bautechnik

Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 1 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschacht: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Anlage: K 8 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
		Maßstab 1: Blatt: 5.3.8		

Systemabgasanlage Nr.: 129

Frey Schornstein-Luftabgasschornstein "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T400 N1 G W 3 L90 C50
Ringspalt: => 1 cm (an Muffe)
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T400 N1 G W 3 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

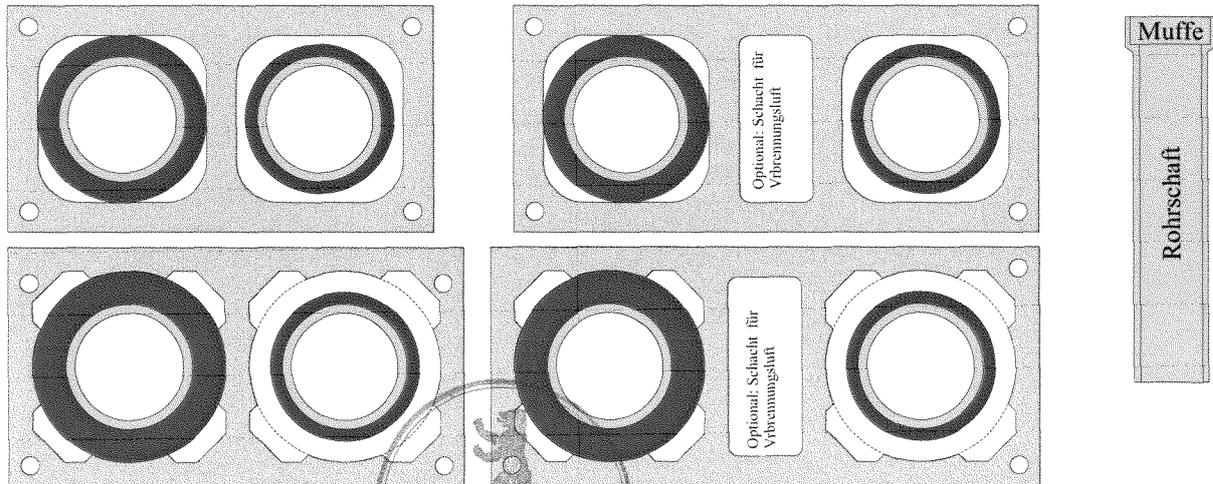
Maßstab 1:
Blatt: 5.3.9

Anlage: K 9

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 130

Frey Schornstein-Luftabgasschornstein "Vollwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



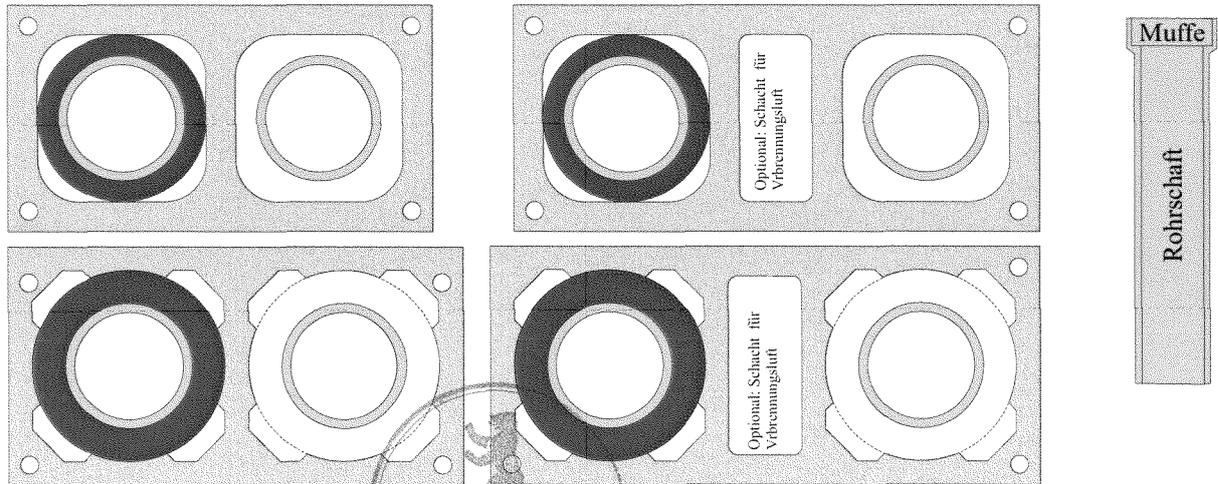
Deutsches Institut
für Bautechnik

Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90	
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt		
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457			
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)		
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9		
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelteichstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.3.10	Anlage: K 10 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006		

Systemabgasanlage Nr.: 131

Frey Schornstein-Luftabgasschornstein "Vollwärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

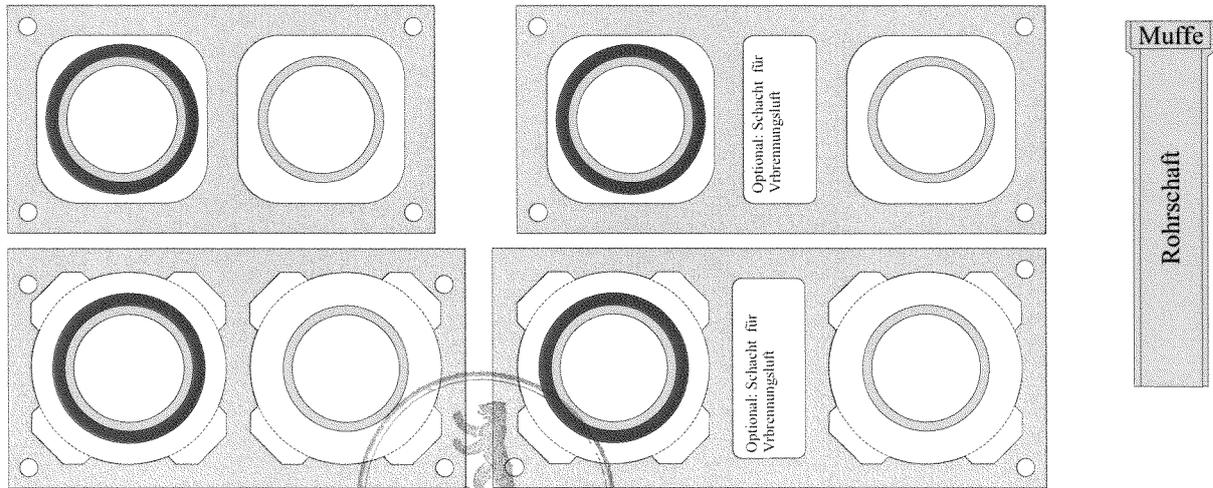


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Anlage: K 11 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
		Maßstab 1: Blatt: 5.3.11		

Systemabgasanlage Nr.: 132

Frey Schornstein-Luftabgasschornstein "Teilwärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

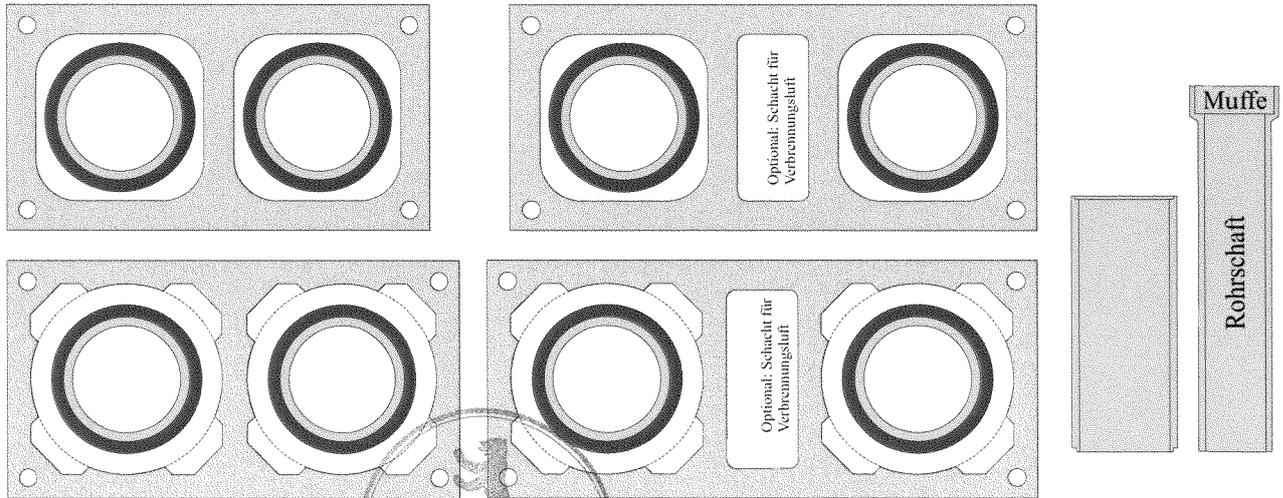
Abgasschacht 1 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 1 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	Luftschaft: L 90
---	--	-----------------------------------

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9

Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mügglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 5.3.12	Anlage: K 12 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
--	---	---	--

Systemabgasanlage Nr.: 155

Frey Abgasleitung-Luftabgassystem "Teilgedämmt-Teilgedämmt" Unterdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T200 N2 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T200 P1 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: ja

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 B2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 (O)
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

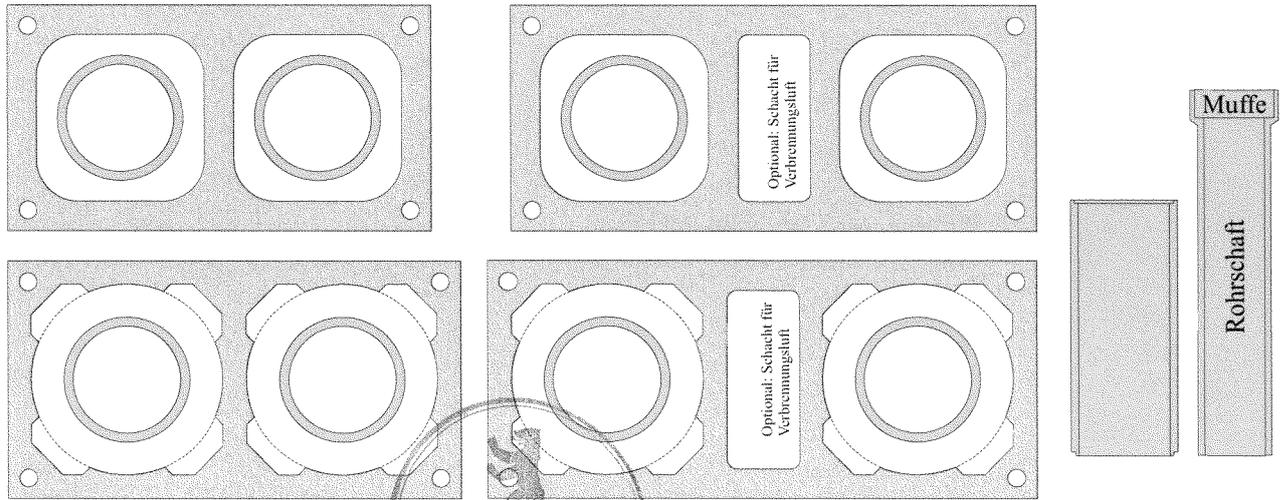
Maßstab 1:
Blatt: 6.1.11

Anlage: L 11

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 156

Frey Abgasleitung-Luftabgassystem "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

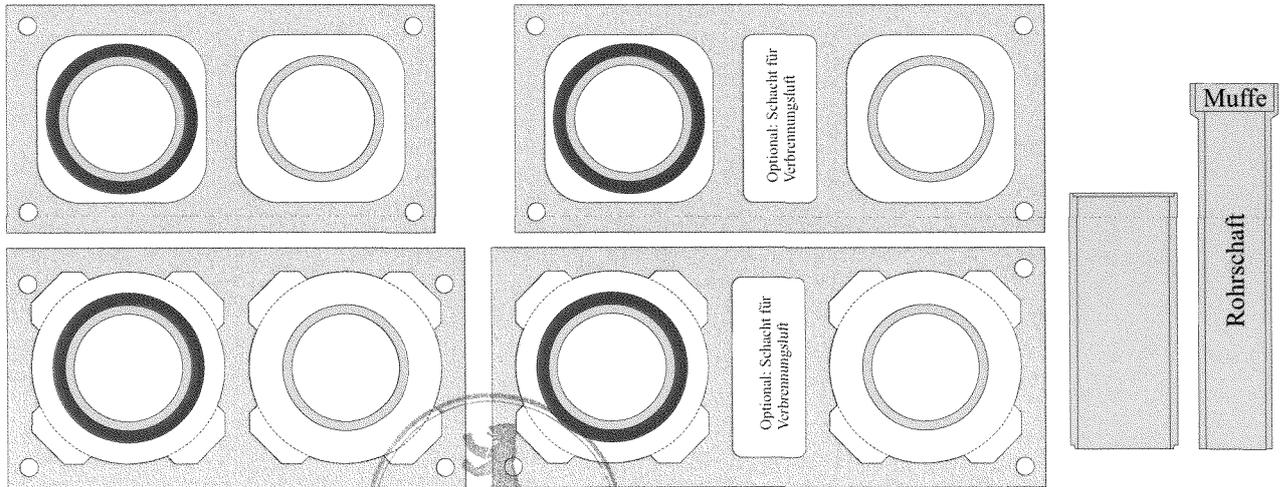


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		19 Abgasschacht 2 T200 P1 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.9 2.1.4.80 (optional) 2.1.4.9 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 6.1.12	Anlage: L 12 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006	

Systemabgasanlage Nr.: 157

Frey Abgasleitung-Luftabgassystem "Teilwärmedämmung- ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		19 Abgasschacht 2 T200 P1 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 B2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

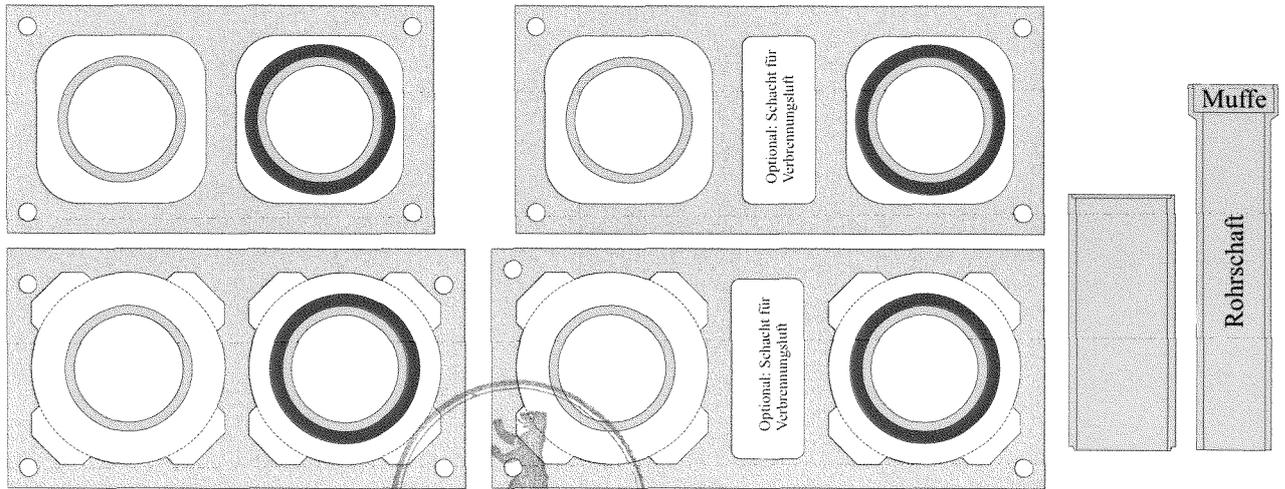
Maßstab 1:
Blatt: 6.1.13

Anlage: L 13

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 158

Frey Abgasleitung-Luftabgassystem "ohne Wärmedämmung- Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Deutsches Institut
für Bautechnik

Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T200 N2 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T200 P1 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: ja

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

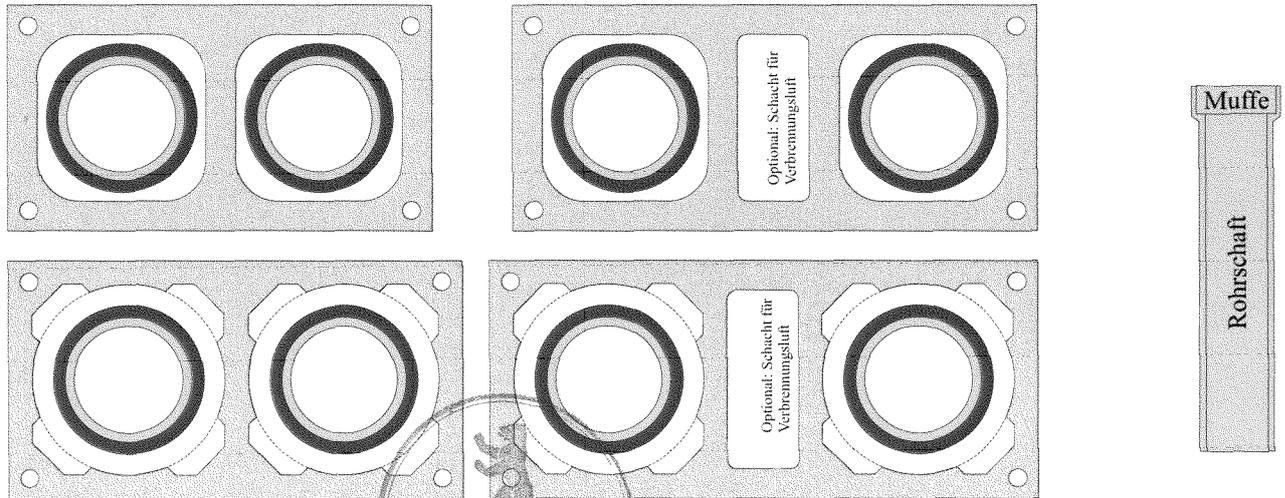
Maßstab 1:
Blatt: 6.1.14

Anlage: L 14

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 159

Frey Abgasleitung-Luftabgassystem "Teilgedämmt-Teilgedämmt" Überdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschacht (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 P1 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: ja		Luftschacht: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelöldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

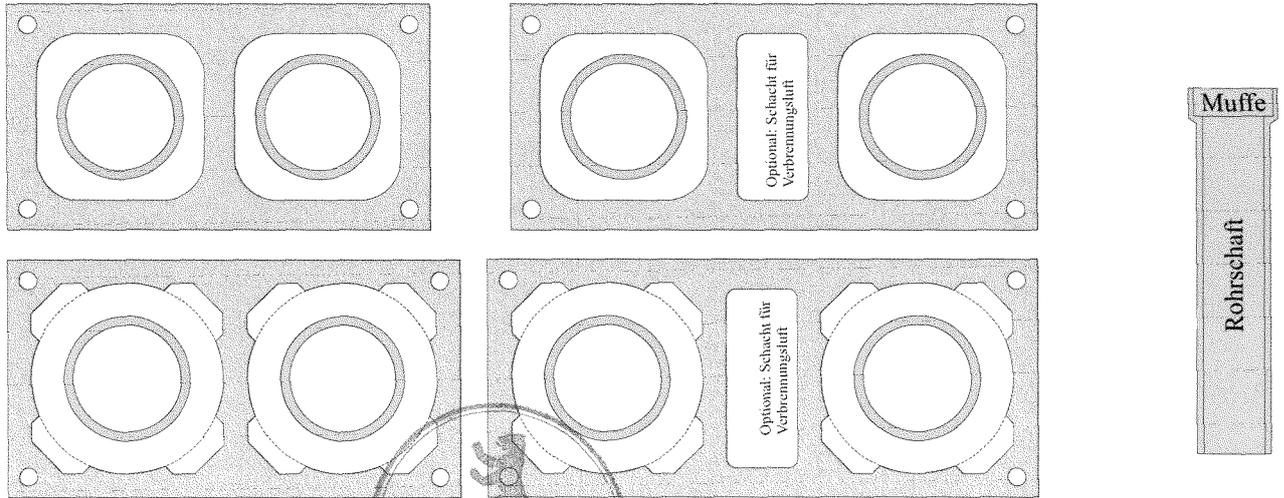
Maßstab 1:
Blatt: 6.1.15

Anlage: L 15

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 160

Frey Abgasleitung-Luftabgassystem "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Überdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wandgedicken der Außenschalen mind. 50 mm

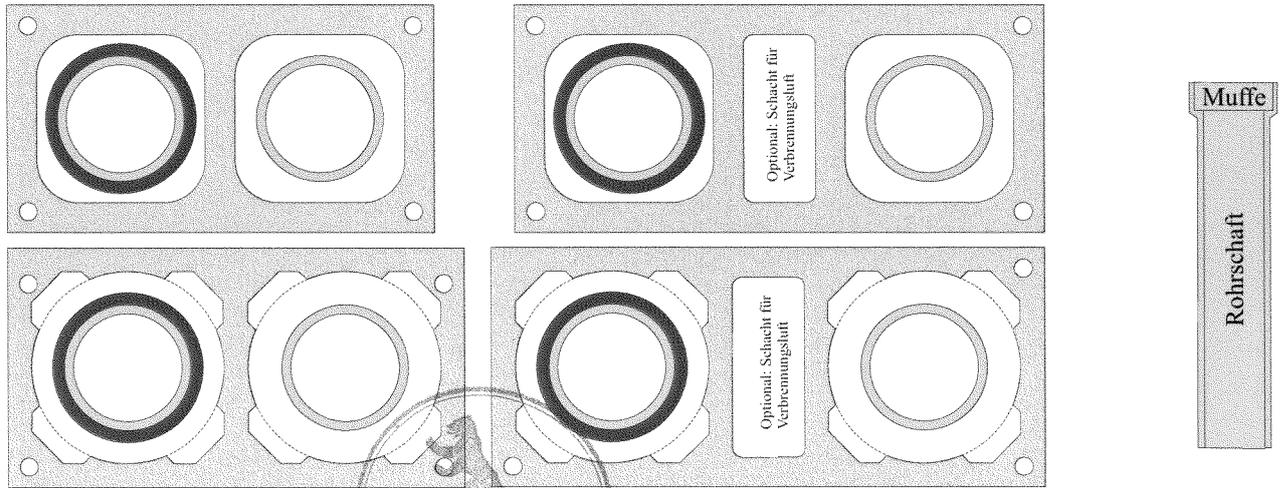
Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional	19	Abgasschacht 2 T200 P1 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja	Luftschaft: L 90
---	----	---	-----------------------------------

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)
Wärmedämmung		Wärmedämmung	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)

Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 6.1.16	Anlage: L 16 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
--	---	---	--

Systemabgasanlage Nr.: 161

Frey Abgasleitung-Luftabgassystem "Teilwärmehämmung- ohne Wärmehämmung" Überdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschacht (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

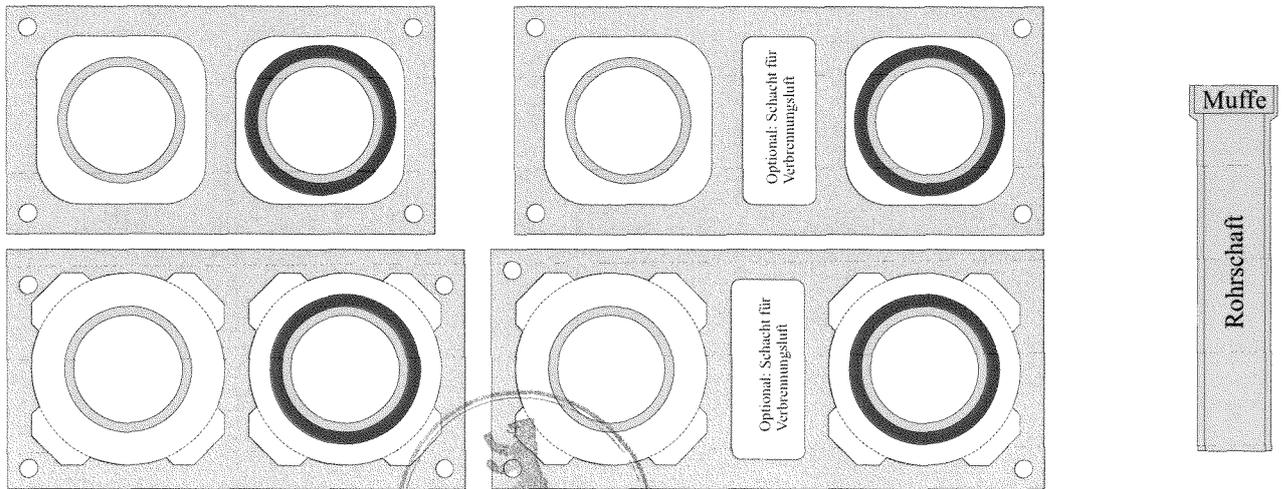


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 P1 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		Luftschacht: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmehämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmehämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelstraße 54 73563 Möggingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 6.1.17	Anlage: L 17 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006	

Systemabgasanlage Nr.: 162

Frey Abgasleitung-Luftabgassystem "ohne Wärmedämmung- Teilwärmedämmung" Überdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschacht (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T200 N2 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T200 P1 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: ja

Luftschacht:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Möglingen

Frey Abgasanlagen
Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

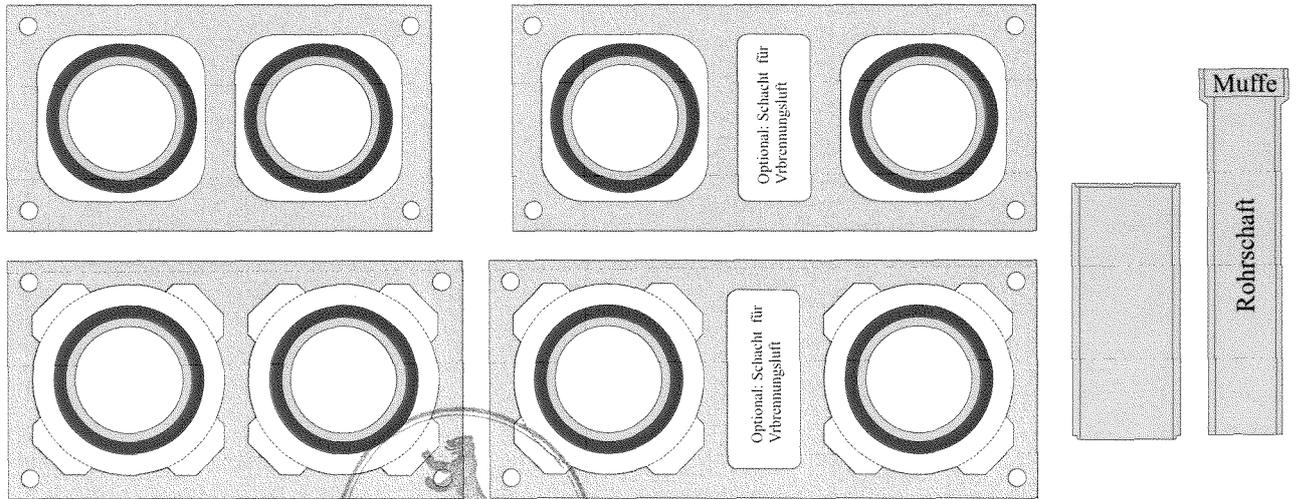
Maßstab 1:
Blatt: 6.1.18

Anlage: L 18

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 133

Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "Teilwärmehämmung-Teilwärmehämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschaft) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschaft 1
T200 N2 O W 2 L90 C50
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: optional

Abgasschaft 2
T400 N1 G W 3 L90 C50
Ringspalt: 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 B2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
cinzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

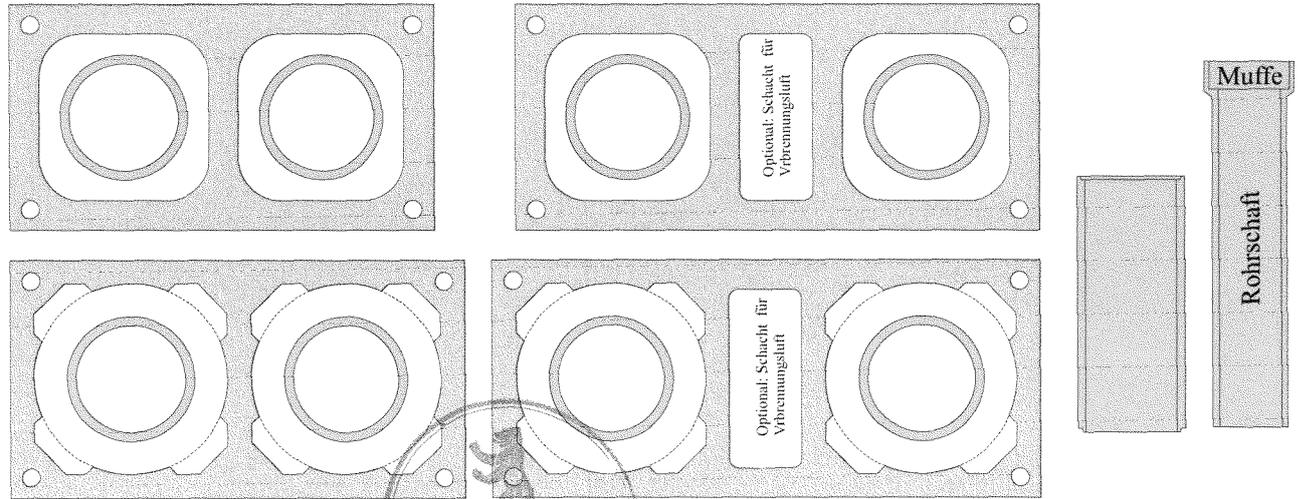
Maßstab 1:
Blatt: 6.2.15

Anlage: M 15

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 134

Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

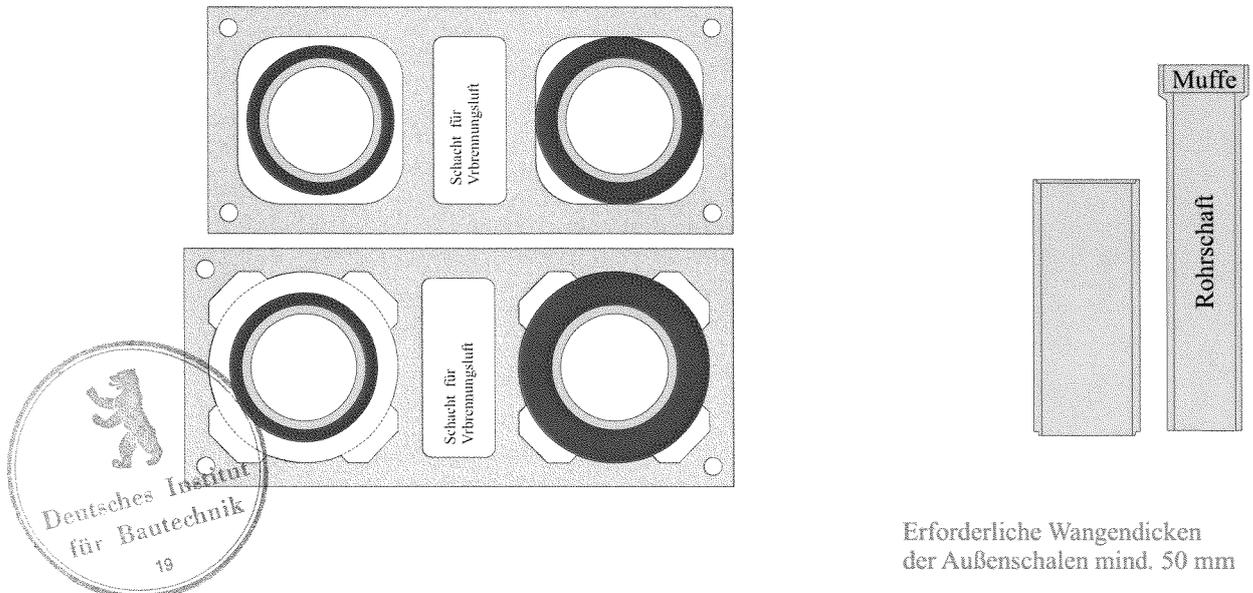


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: 2 cm Dämmstoffdicke: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mügglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Anlage: M 16 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
		Maßstab 1: Blatt: 6.2.16		

Systemabgasanlage Nr.: 135

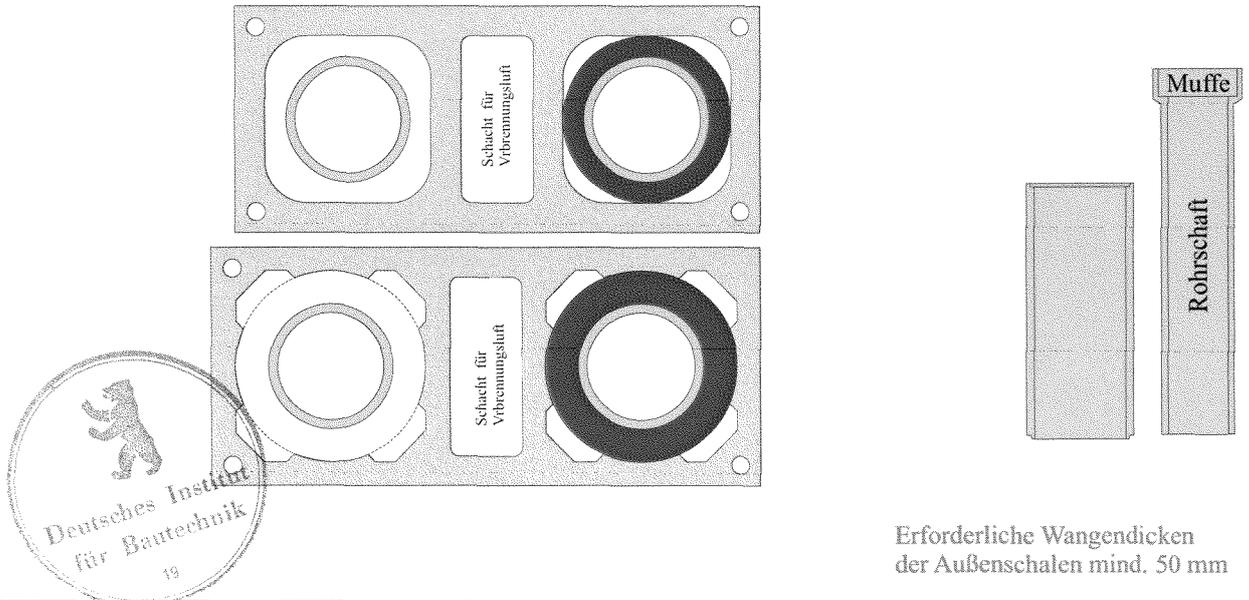
Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "Teilwärmehämmung-Vollwärmehämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig nur in Verbindung mit nebenliegendem Zuluftschacht für Verbrennungsluft nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Luftschacht: L 90	
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt		
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 B2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457			
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)		
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)		
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 6.2.17	Anlage: M 17 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006		

Systemabgasanlage Nr.: 136

Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "ohne Wärmedämmung-Vollwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig nur in Verbindung mit nebenliegendem Zuluftschacht für Verbrennungsluft nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Luftschacht: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 B2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

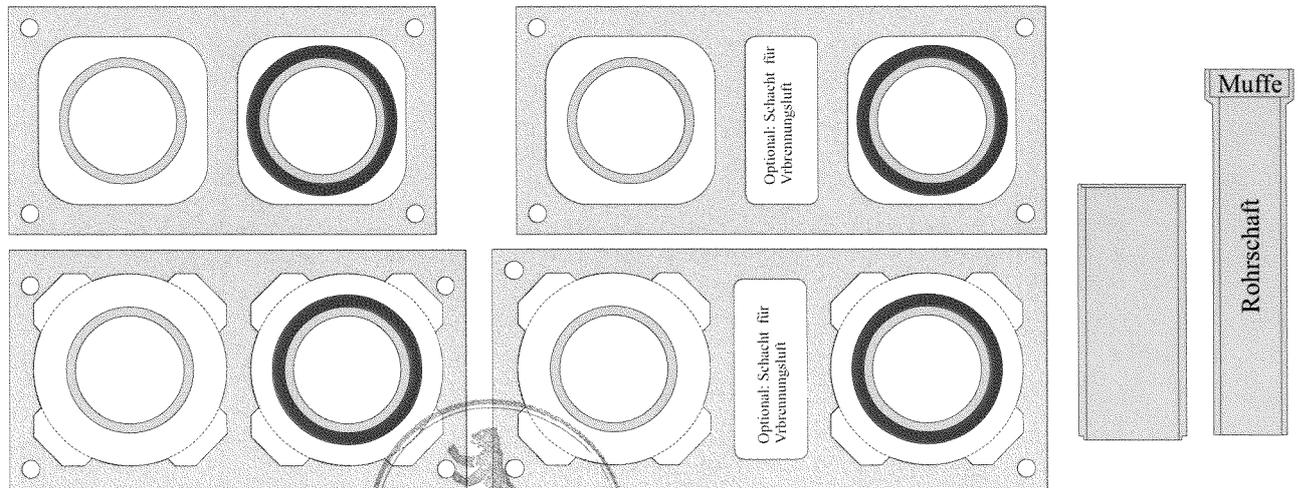
Maßstab 1:
Blatt: 6.2.18

Anlage: M 18

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 137

Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "ohne Wärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschacht (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschacht: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

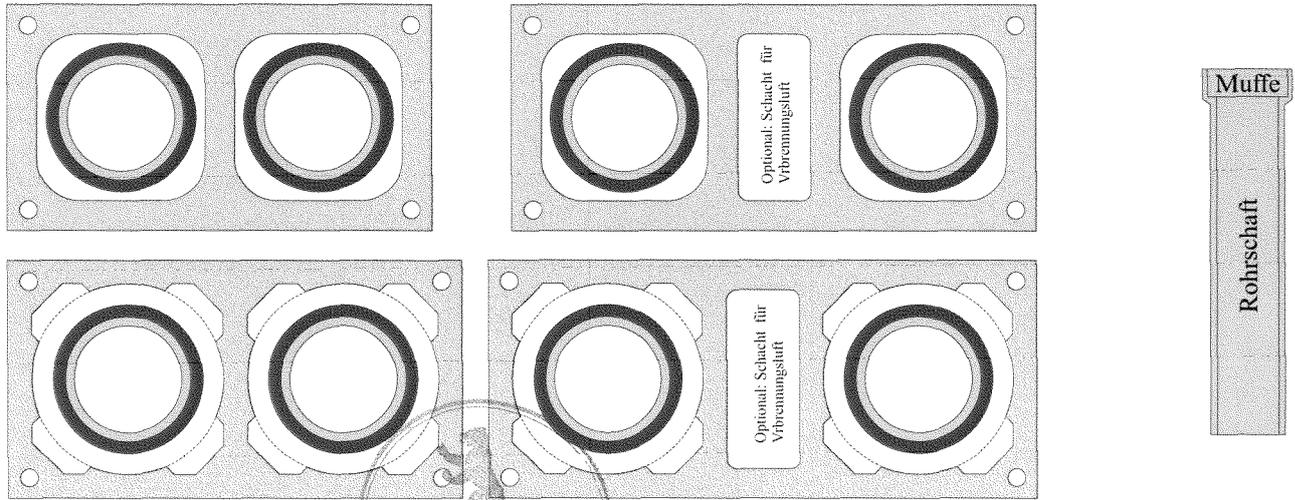
Maßstab 1:
Blatt: 6.2.19

Anlage: M 19

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 138

Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "Teilwärmehämmung-Teilwärmehämmung" Überdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

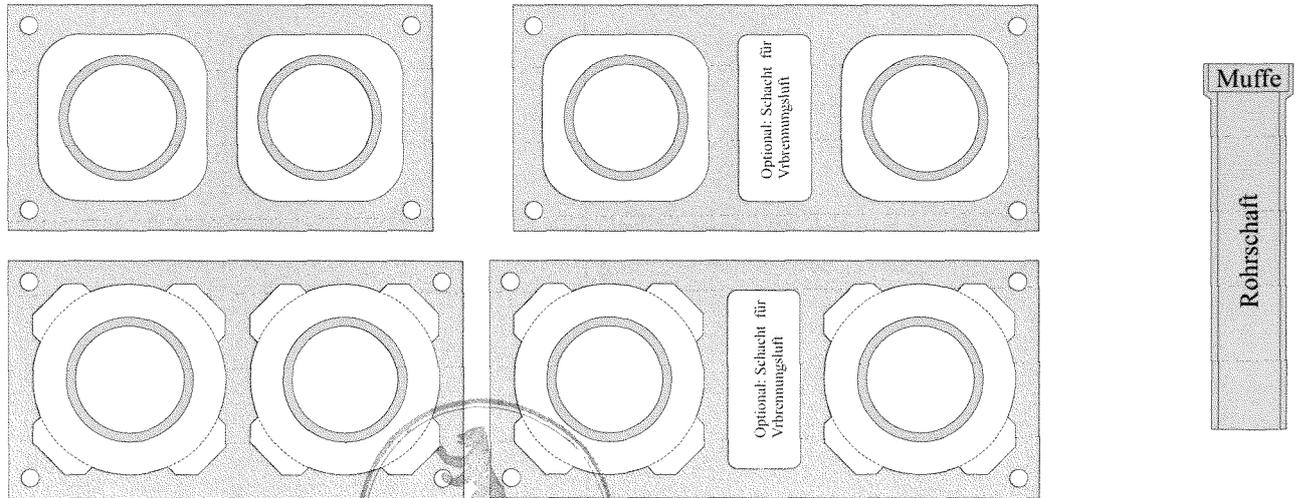


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keuf 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 6.2.20	Anlage: M 20 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006	

Systemabgasanlage Nr.: 139

Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Überdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: 2 cm Dämmstoffdicke: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelteichstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

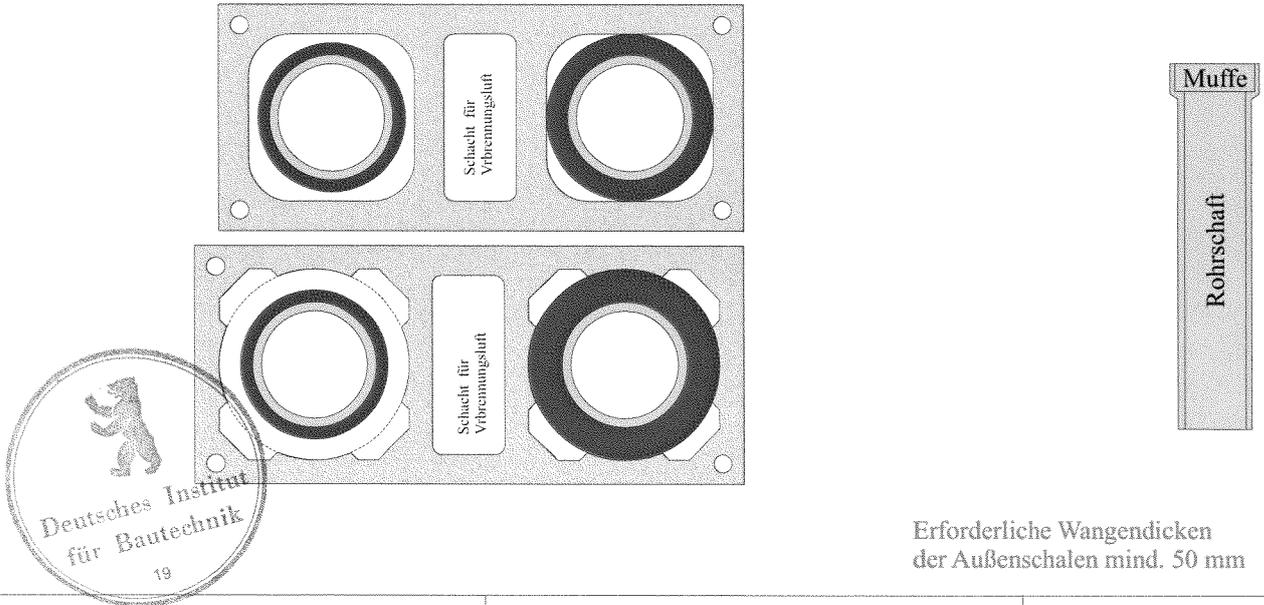
Maßstab 1:
Blatt: 6.2.21

Anlage: M 21

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 140

Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "Teilwärmesdämmung-Vollwärmesdämmung" Überdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig nur in Verbindung mit nebenliegendem Zuluftschacht für Verbrennungsluft nach Abschnitt: 2.1.1

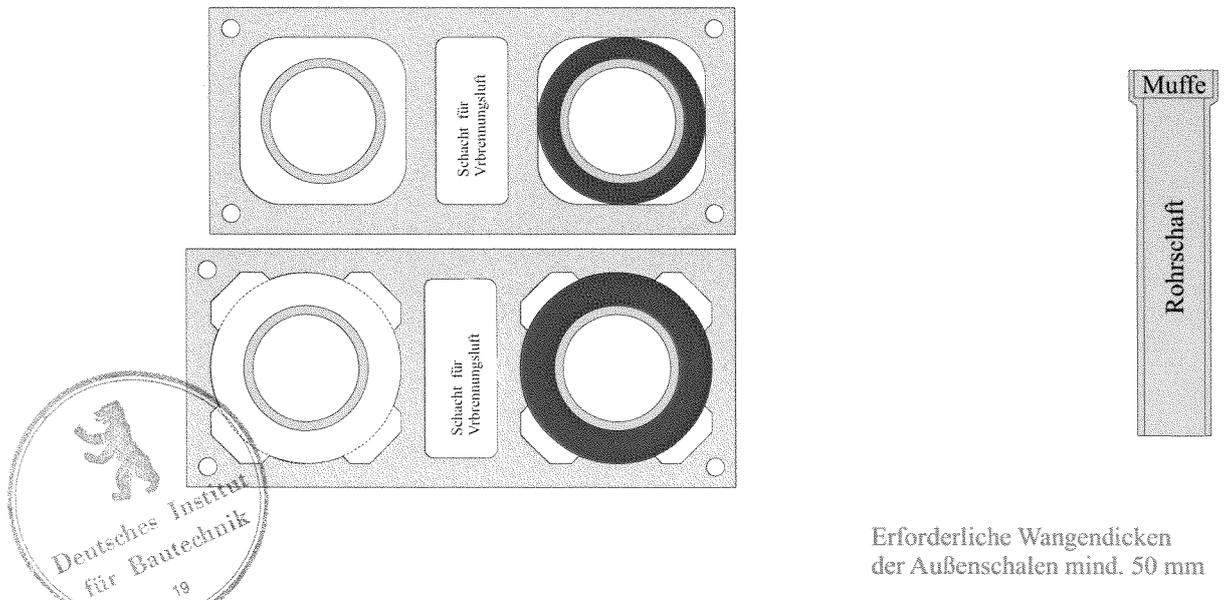


Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Luftschacht: L 90	
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt		
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457			
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)		
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)		
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 6.2.22	Anlage: M 22 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006		

Systemabgasanlage Nr.: 141

Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "ohne Wärmedämmung-Vollwärmedämmung" Überdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig nur in Verbindung mit nebenliegendem Zuluftschacht für Verbrennungsluft nach Abschnitt: 2.1.1

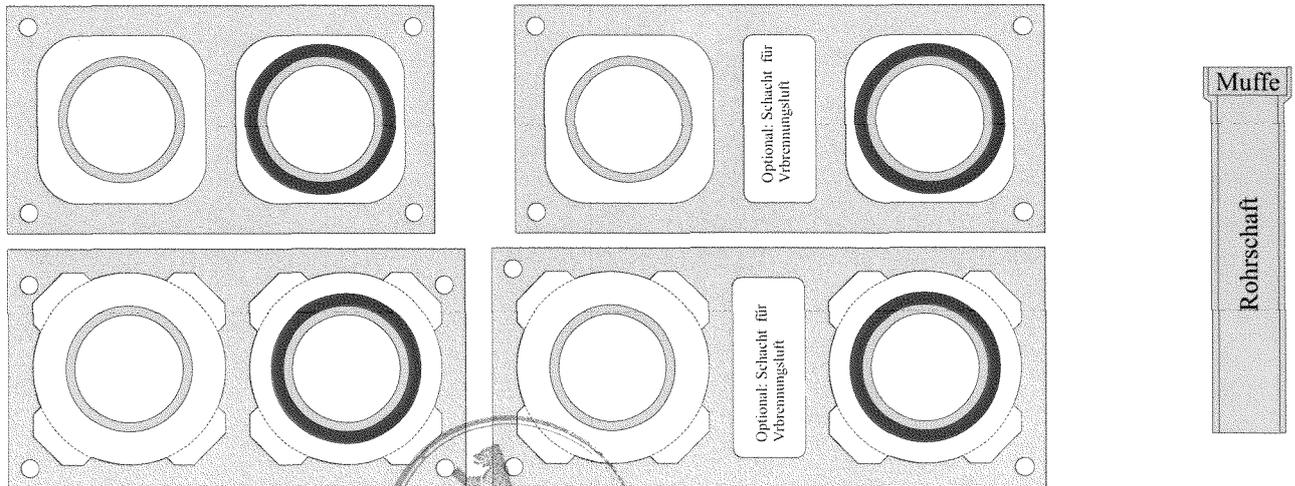


Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung: optional		Luftschacht: L 90	
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt		
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457			
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)		
Wärmedämmung		Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078	Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional)		
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006	Anlage: M 23 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006		
		Maßstab 1: Blatt: 6.2.23			

Systemabgasanlage Nr.: 142

Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "ohne Wärmedämmung-Teilwärmedämmung" Überdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1

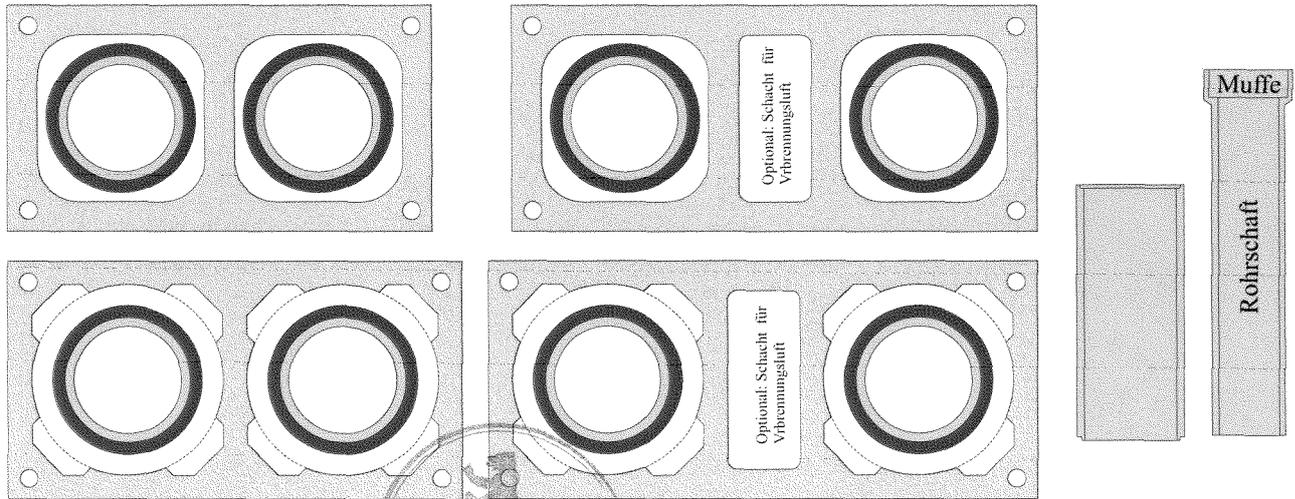


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078 Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 (optional) 2.1.4.8 (optional) 2.1.4.9	
Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Möglingen		Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Anlage: M 24 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
		Maßstab 1: Blatt: 6.2.24		

Systemabgasanlage Nr.: 143

Frey LuftAbgasSystem-LuftAbgasSchornstein "Teilwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50

Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja

Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschaft: L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2N1 A2N2 B2P1 C2N1 C2N2 C2P1 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Möggingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

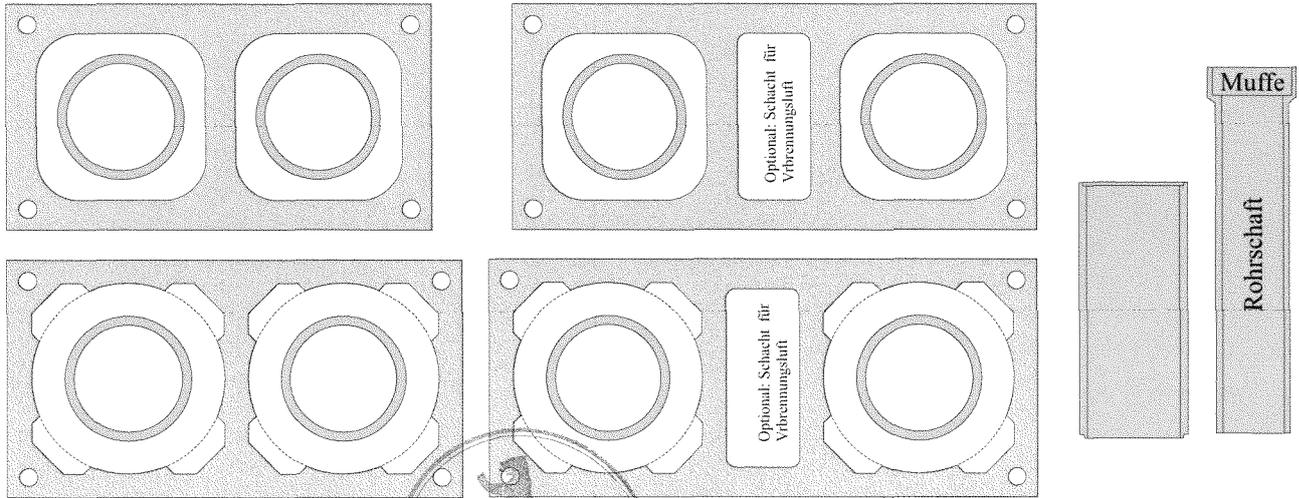
Maßstab 1:
Blatt: 7.1.4

Anlage:N 4

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 144

Frey LuftAbgasSystem-LuftAbgasSchornstein "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm



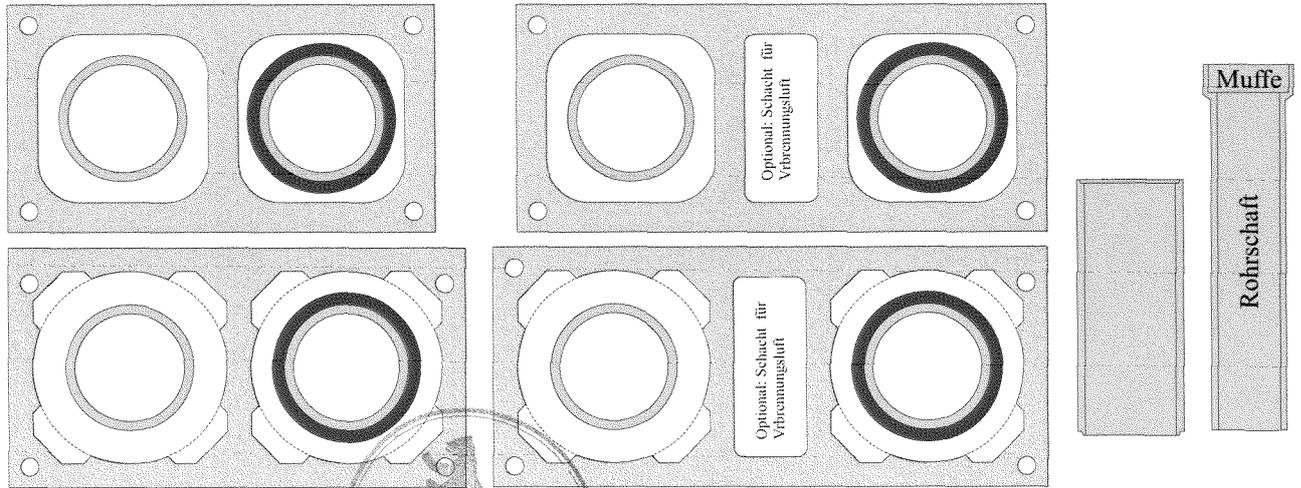
Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja	Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	Luftschaft: L 90
--	--	-----------------------------------

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4.0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)
Wärmedämmung		Wärmedämmung	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9

Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Möglingen	Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Maßstab 1: Blatt: 7.1.5	Anlage: N 5 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 03. Juli 2006
---	---	--	---

Systemabgasanlage Nr.: 145

Frey LuftAbgasSystem-LuftAbgasSchornstein "ohne Wärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2,0 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 2,0 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1336 (H) Z-7.2-3104 (O) Z-7.4-0008 (O) Z-7.4-1467 (O) Z-7.4-3075 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

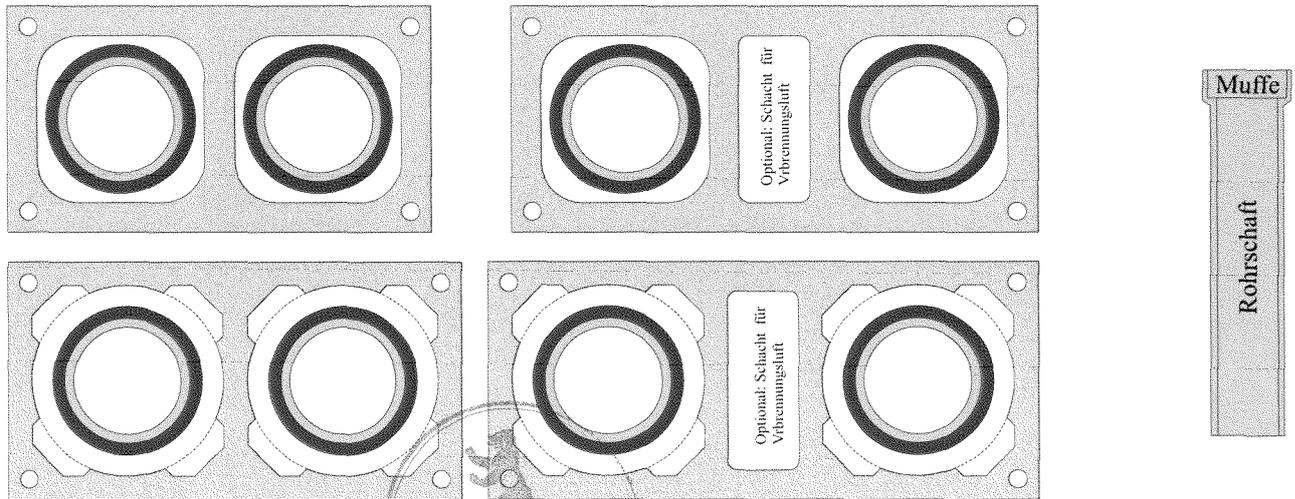
Maßstab 1:
Blatt: 7.1.6

Anlage:N 6

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 163

Frey LuftAbgasSystem-LuftAbgasSchornstein "Teilwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Überdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wandgedicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 P1 O W 2 L90 C50

Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: ja

¹⁹ Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50

Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe)
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschaft: L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

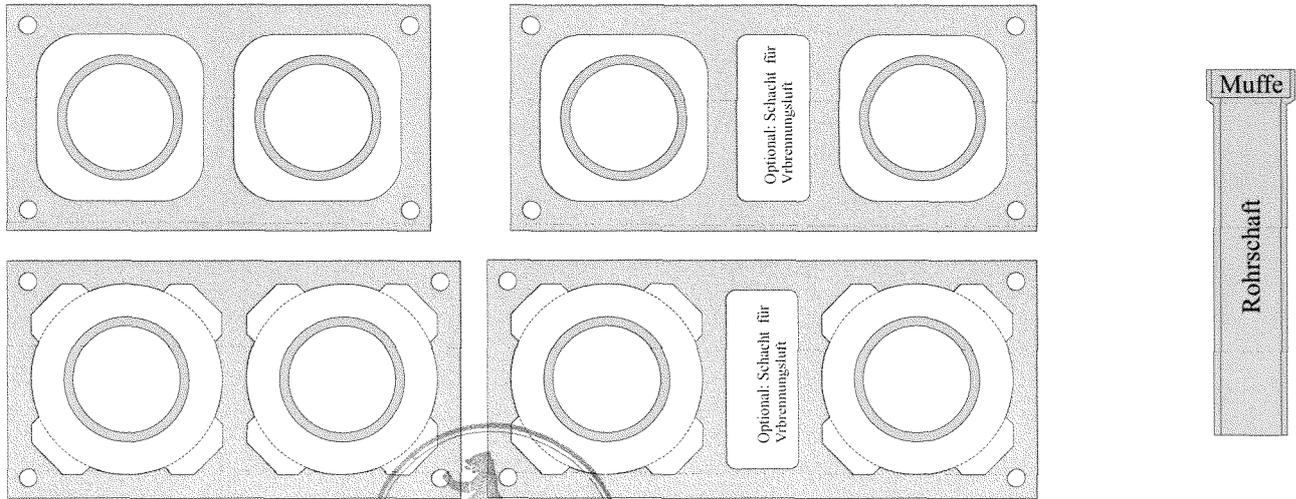
Maßstab 1:
Blatt: 7.1.7

Anlage: N 7

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 164

Frey LuftAbgasSystem-LuftAbgasSchornstein "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Überdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 P1 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

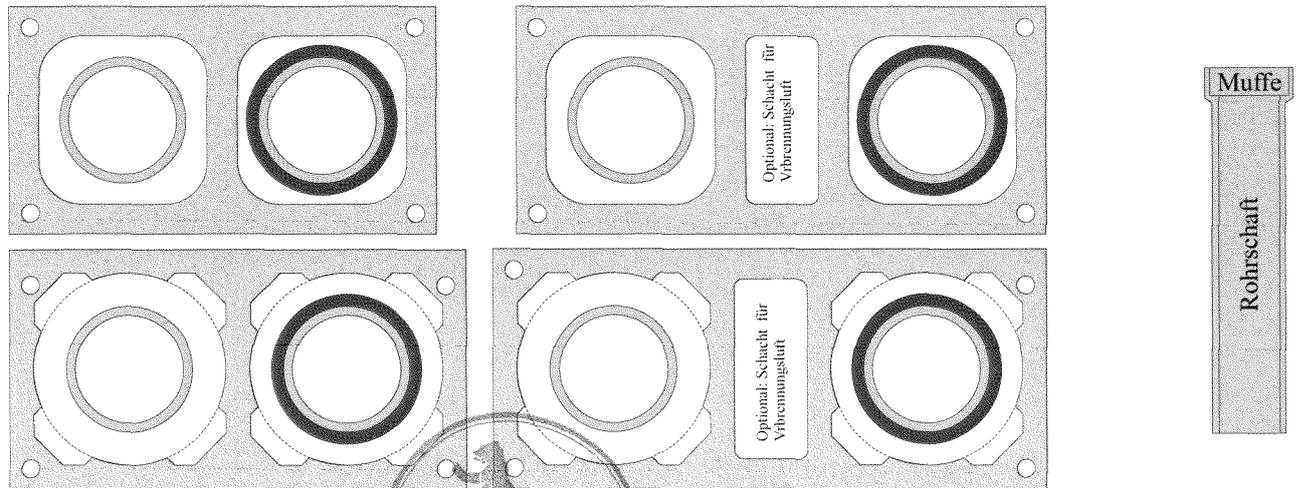
Maßstab 1:
Blatt: 7.1.8

Anlage: N 8

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**

Systemabgasanlage Nr.: 165

Frey LuftAbgasSystem-LuftAbgasSchornstein "ohne Wärmedämmung-Teilwärmedämmung" Überdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschacht (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 P1 O W 2 L90 C50 Ringspalt: => 2,0 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		Abgasschacht 2 T400 N1 G W 3 L90 C50 Ringspalt: => 2,0 cm Dämmstoffdicke: mind. 1 cm (an Muffe) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschacht: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 (O)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O)	
Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078 Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	Wärmedämmung	Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078 Z-7.4-0004 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10 (optional)	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

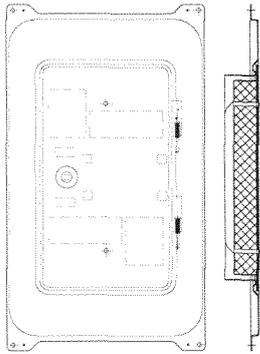
Bausätze für:
* Schornsteine,
* Abgasleitungen
* Luft-Abgas-Systeme
* Luft-Abgas-Schornsteine
einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen
ohne und mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

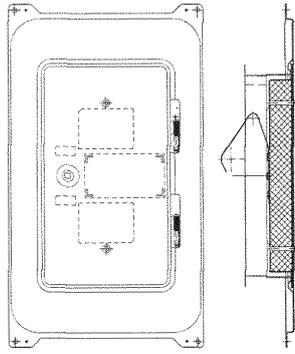
Maßstab 1:
Blatt: 7.1.9

Anlage: N 9

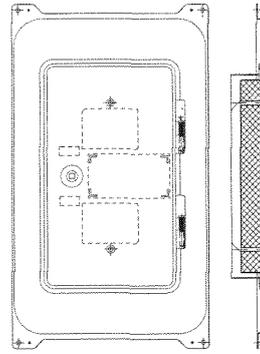
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**



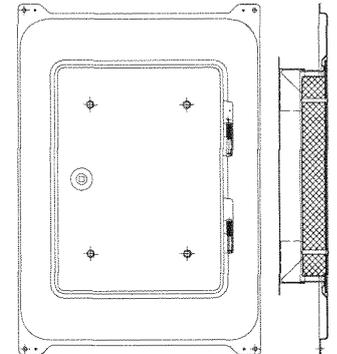
K 6591 Kamintür
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 266 x 470 mm



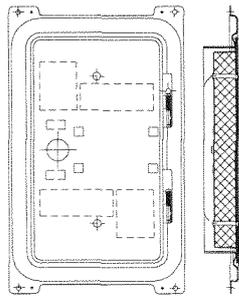
K 6851 Kamintür
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 266 x 470 mm



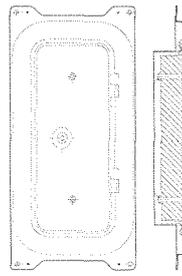
K 6360 Kamintür
ohne Schieberahmen
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 266 x 470 mm



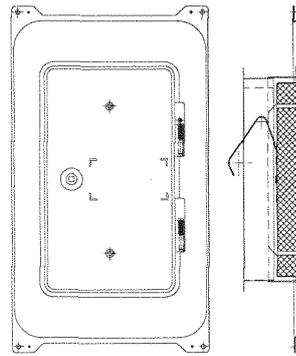
K 6338 Kamintür
mit Schieberahmen 34 mm
lichte Weite 196 x 276 mm
Außenmaß 326 x 476 mm



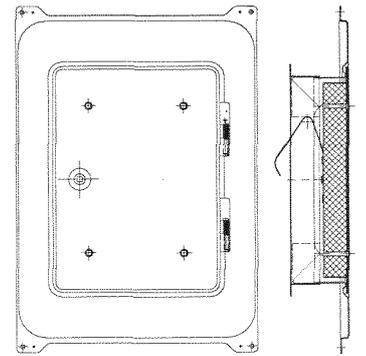
K 7001 Kamintür
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 235 x 390 mm



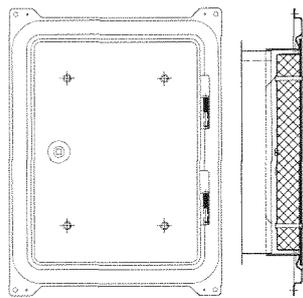
K 6625 Kamintür
lichte Weite 80 x 235 mm
Außenmaß 170 x 360 mm



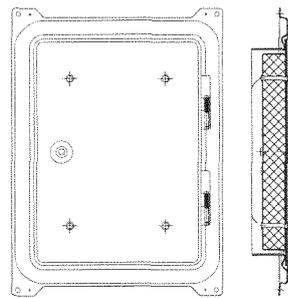
K 5912 Kamintür Blower Door
licht Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 266 x 470 mm



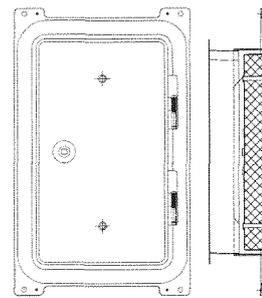
K 5913 Kamintür Blower Door
lichte Weite: 196 x 276 mm
Außenmaß: 326 x 470 mm



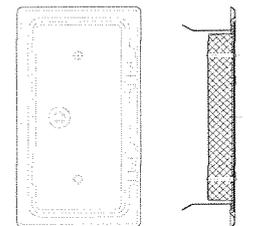
K 6740 Kamintür Blowerdoor
lichte Weite 196 x 276 mm
Außenmaß 285 x 390 mm



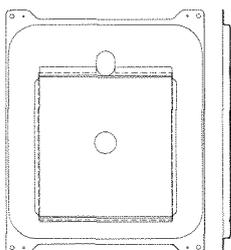
K 6795 Kamintür Blowerdoor
lichte Weite 196 x 276 mm
Außenmaß 285 x 390 mm



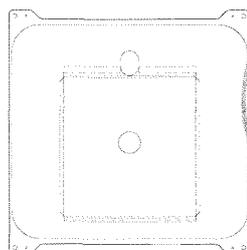
K 6823 Kamintür Blowerdoor
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 235 x 390 mm



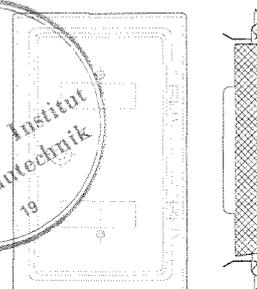
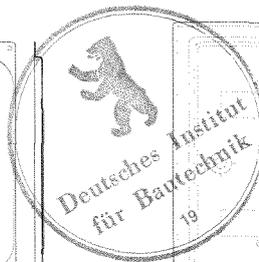
K 10.24 Kamintür
lichte Weite 100 x 235 mm
Außenmaß 166 x 300 mm



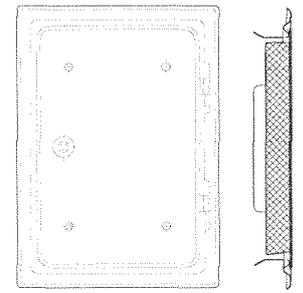
Blende
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 266 x 330 mm



Blende
lichte Weite 196 x 276 mm
Außenmaß 326 x 330 mm



K 14 Kamintür
lichte Weite 150 x 300 mm
Außenmaß 232 x 382 mm



K 30 Kamintür
licht Weite 190 x 300 mm
Außenmaß 272 x 382 mm

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
Schornstein- Abgasleitungssysteme
* bauseitige Montage
* werkseitige Vorfertigung

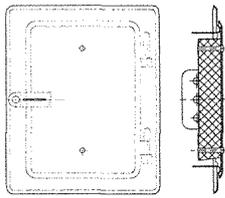
Zubehör allgemein

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

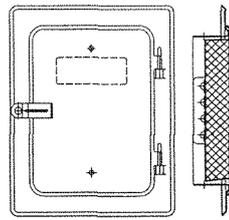
Maßstab 1:
Blatt: 3.1.3

Anlage: O 18

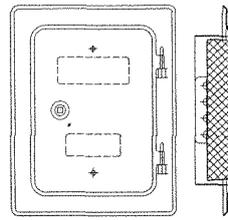
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**



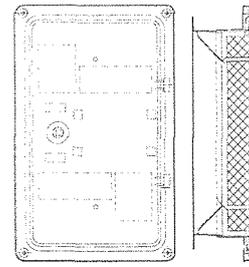
K10 und K5370 Kamintür
mit Hebelverschluss
(Vierkantverschluss)
lichte Weite: 120 x 180 mm
Außenmaß: 205 x 255 mm



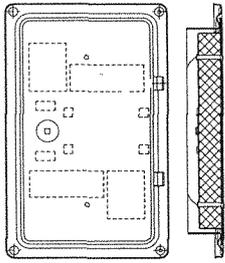
K 20 Kamintür
mit Hebelverschluss
lichte Weite 140 x 200 mm
Außenmaß 225 x 285 mm



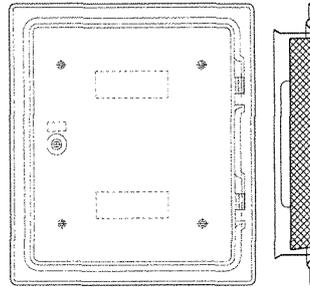
K 20 Kamintür
mit Vierkantschlüssel
lichte Weite 140 x 200 mm
Außenmaß 225 x 285 mm



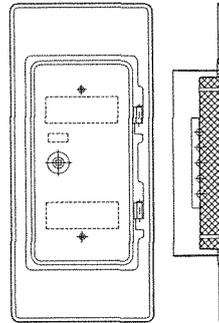
K 5326 Kamintür
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 216 x 346 mm



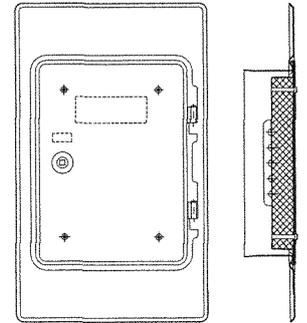
K 5841 Kamintür
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 216 x 346 mm



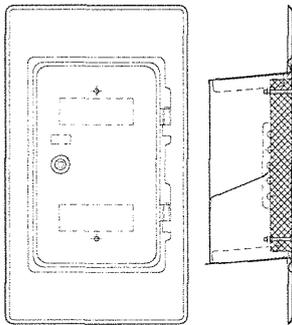
K 31 Kamintür
lichte Weite 250 x 300 mm
Außenmaß 332 x 382 mm



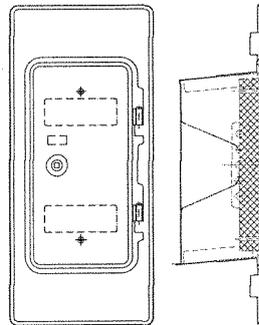
K 5191 und K 7489 Kamintür
lichte Weite 110 x 250 mm
Außenmaß 193 x 433(192x380) mm



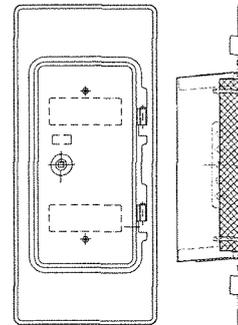
K 5192 und K 5595 Kamintür
lichte Weite 180 x 250 mm
Außenmaß 262 x 433 (262x380) mm



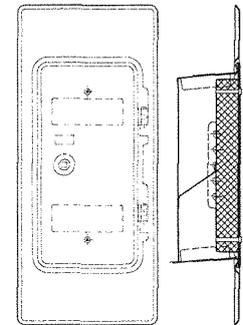
KC 5181 Kamintür mit
Kondensatsperre
lichte Weite 140 x 250 mm
Außenmaß 243 x 433 mm



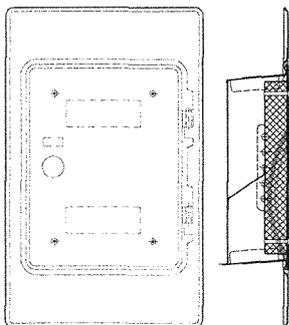
KC 5259 Kamintür mit
Kondensatsperre
lichte Weite 110 x 250 mm
Außenmaß 193 x 433 mm



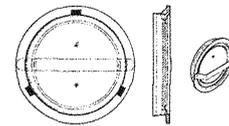
KC 5259 Kamintür mit
Kondensatsperre
lichte Weite: 110 x 250 mm
Außenmaß: 193 x 433 mm



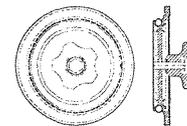
KC 5191 Kamintür mit
Kondensatsperre
lichte Weite 180 x 250 mm
Außenmaß 193 x 433 mm



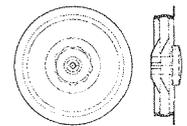
KC 5192 Kamintür mit Kondensatsperre
lichte Weite 180 x 250 mm
Außenmaß 263 x 433 mm



Kontrollverschluss
450 °C



Kontrollverschluss
450 °C



Kontrollverschluss
200 °C

Frey & Sohn
Heinkelstraße 23
71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
Ziegelfeldstraße 54
73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen

Schornstein- Abgasleitungssysteme

- * bauseitige Montage
- * werkseitige Vorfertigung

Zubehör allgemein

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

Maßstab 1:
Blatt: 3.1.4

Anlage: O 19

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **03. Juli 2006**