

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 15. Oktober 2007

Kolonnenstraße 30 L

Telefon: 030 78730-210

Telefax: 030 78730-320

GeschZ.: III 54-1.7.1-22/07

Bescheid

über

die Ergänzung und Verlängerung der Geltungsdauer
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:

14. Oktober 2012

Dieser Bescheid ändert, ergänzt und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.1-3263 vom 1. Februar 2005, geändert, ergänzt und verlängert durch Bescheid vom 26. Juli 2005 und ergänzt durch Bescheid vom 3. Juli 2006. Dieser Bescheid umfasst zwei Seiten und die Anlagen A6 bis A9, D5 bis D7, E5 bis E7, H3, H4, I17 bis I27, J8 bis J12, K8 bis K12, M15 bis M24 und N4 bis N6. 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 ergänzt.

- A Die Schreibweise der Produktklassifizierung wird entsprechend DIN V 18160-1:2006-01 geändert. Dazu wird die Russbrandbeständigkeitsklasse zusammen mit der Angabe des Abstandes genannt (Gxx/Oxx), dafür entfällt die Abstandsklasse (Cxx). Die Feuerwiderstandsklasse wird am Ende des Kennzeichnungsblocks genannt.
- B Die Anwendung der Innenschale entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3212 vom 1. Februar 2005 wird hiermit um die Anlagen A bis N dieses Bescheids ergänzt.
- C Die Anlage O12 des Bescheids vom 1. Februar 2005 wird durch die Anlage O12 dieses Bescheids ersetzt.
- D Die Anlagen des Bescheids vom 1. Februar 2005 werden um die Anlage P 13 ergänzt.
- E Der Abschnitt 2.1.4.9 Abstandshalter erhält folgende Fassung:
"Die Abstandshalter bestehen aus nichtrostendem Stahl oder Beton. Form und Maße der metallischen Abstandshalter müssen den Angaben der Anlage O entsprechen. Die Abstandshalter aus Beton dürfen maximal 2 cm breit und 5 cm hoch ausgeführt werden."

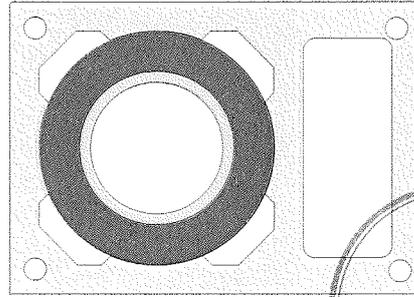
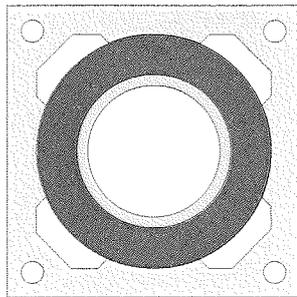
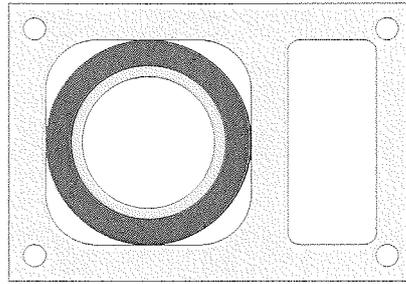
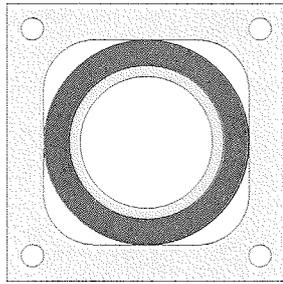
Kersten



Systemabgasanlage Nr. 100 Frey Schornstein "Vollwärmmedämmung"

einzügig ohne oder mit Luftschacht (Multifunktionsschacht)

nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1
T400 N1 W 3 G50 L90
Ringspalt: nein
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: optional

Luftschacht:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)			
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-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 Luftschacht (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

Ergänzung
H.-W. Keul 31.03.2007

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.6

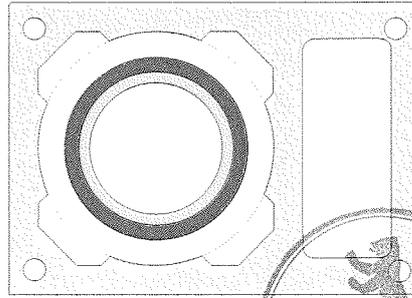
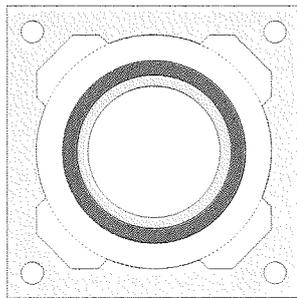
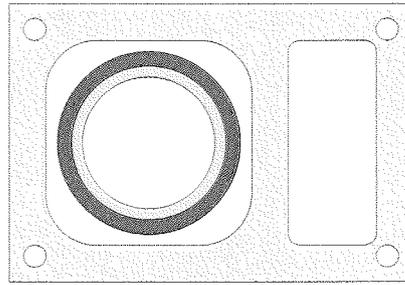
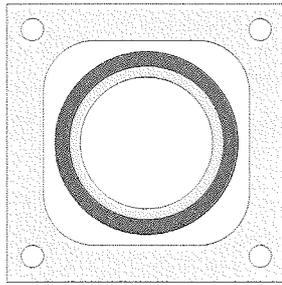
Anlage: A 6

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **15.10.2007**

Systemabgasanlage Nr. 101 Frey Schornstein "Teilwärmehämmung"

einzügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T400 N1 W 3 G50 L90
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung optional

Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)			
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
71584 Weinstadt-Beutelsbich

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

Ergänzung
H.-W. Keul 31.03.2007

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.7

Anlage: A 7

zur allg. Bauaufsichtlichen

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

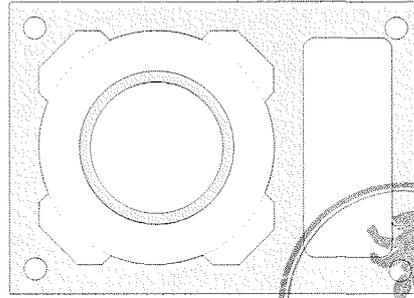
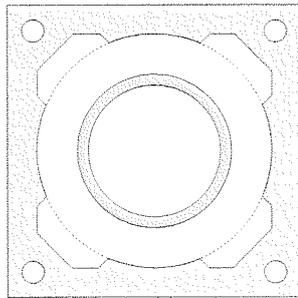
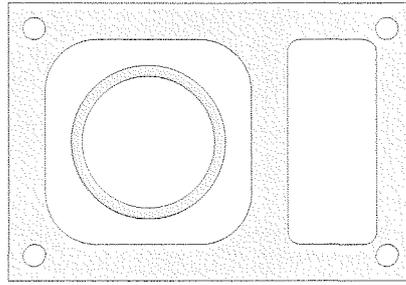
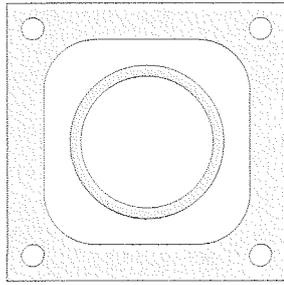
Vom: **15.10.2007**

Systemabgasanlage Nr. 102

Frey Schornstein "ohne Wärmedämmung"

einzigig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

nach Abschnitt: 2.1.1



Erforderliche Wanddicken
der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1
T400 N1 W 3 G50 L90
Ringspalt: => 2 cm
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) Z-7.4-3212 (T)			
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 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

Ergänzung
H.-W. Keul 31.03.2007

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.8

Anlage: A 8

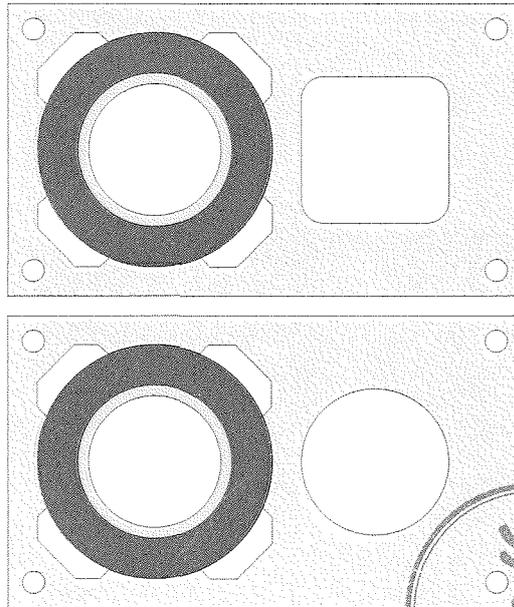
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **15.10.2007**

Systemabgasanlage Nr. 103

Frey Schornstein "Vollwärmedämmung"

einzigig mit Rauchschaft (Leerschacht bzw. Multifunktionsschacht)

nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: nein
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
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) Z-7.4-3212 (T)			
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 Mügglingen

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

Ergänzung
H.-W. Keul 31.03.2007

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.9

Anlage: A 9

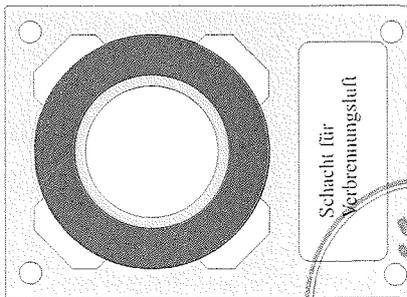
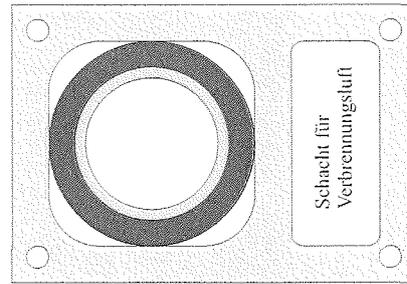
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **15.10.2007**

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 W 3 G50 L90
 Ringspalt: nein
 Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
 Hinterlüftung: optional

Luftschacht:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)			
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 Luftschacht (Multifunktionsschacht)

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 11.01.2006

Ergänzung
 H.-W. Keul 31.03.2007

Maßstab 1:
 Blatt: 2.1.5

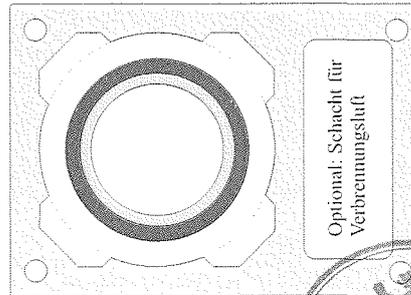
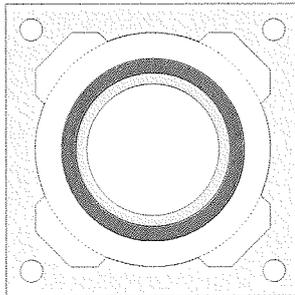
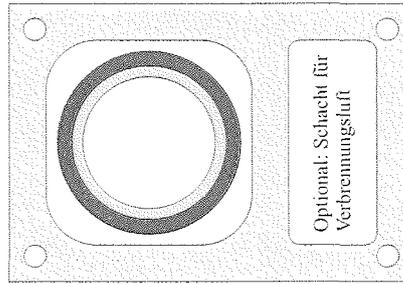
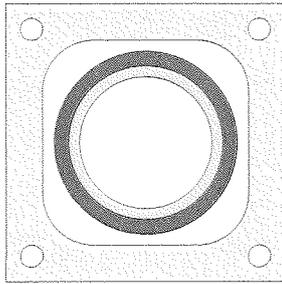
Anlage: D 5

zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
 Vom: **15.10.2007**

Systemabgasanlage Nr.: 105

Frey Luft-Abgas-Schornstein "mit Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb

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



Erforderliche Wanddicken der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1

T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: => 2 cm

Dämmstoffdicke: mind. 2 cm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschaft:

L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)			
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 2.1.4.7 (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

Ergänzung
H.-W. Keul 31.03.2007

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.6

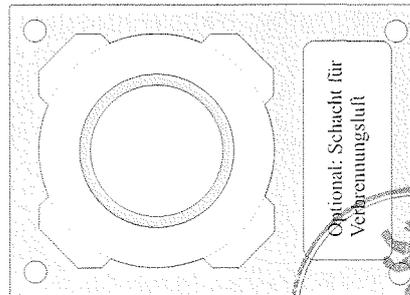
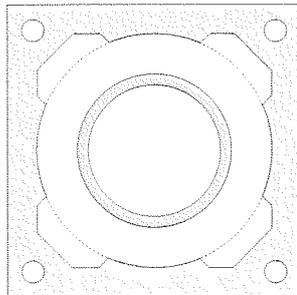
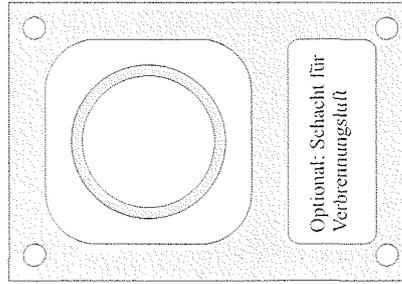
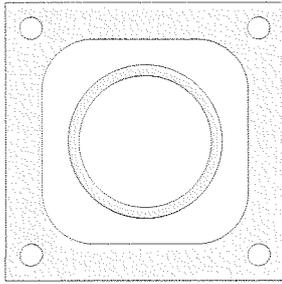
Anlage: D 6

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **15.10. 2007**

Systemabgasanlage Nr.: 106

Frey Luft-Abgas-Schornstein "ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb

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



Erforderliche Wanddicken der Außenschalen mind. 50 mm



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: => 2 cm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Luftschacht: L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschale nach DIN EN 1457				
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)			
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
Ziegefeldstraße 54
73563 Möggingen

Frey Abgasanlagen

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

Gezeichnet:
H.-W. Keul 11.01.2006

Ergänzung
H.-W. Keul 31.03.2007

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.7

Anlage: D 7

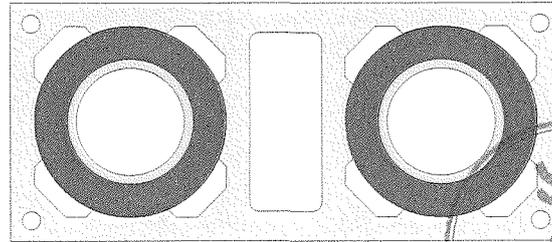
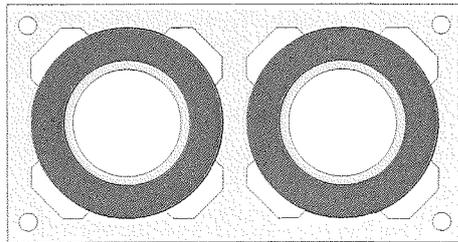
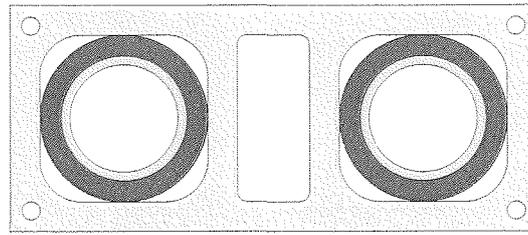
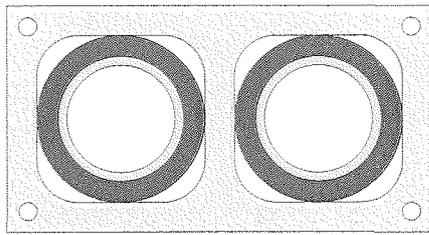
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **15.10. 2007**

Systemabgasanlage Nr. 107

Frey Schornstein - Schornstein "Vollwärmedämmung - Vollwärmedämmung"

zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschaft)

nach Abschnitt: 2.1.1



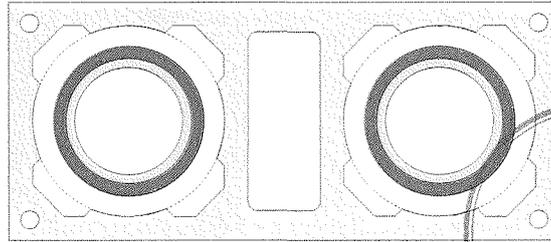
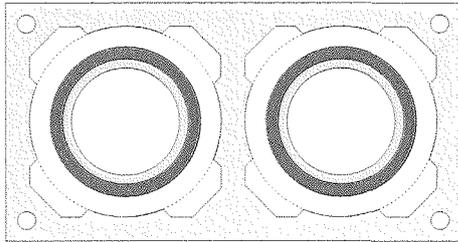
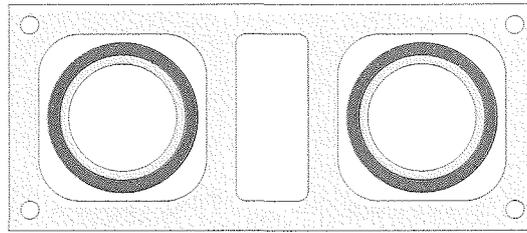
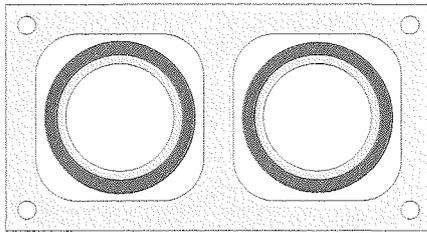
Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		¹⁹ Luftschaft: L 90	
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt		
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457			
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)		
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 2.1.4.5 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 (Multifunktionsschaft)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Ergänzung: H.-W. Keul 31.05.2007 Maßstab 1: Blatt: 1.2.5	Anlage: E 5 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007

Systemabgasanlage Nr. 108

Frey Schornstein - Schornstein "mit Teilwärmedämmung - mit Teilwärmedämmung"

zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)

nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1
T400 N1 W 3 G50 L90
 Ringspalt: => 2 cm
 Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
 Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T400 N1 W 3 G50 L90
 Ringspalt: => 2 cm
 Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
 Hinterlüftung: optional

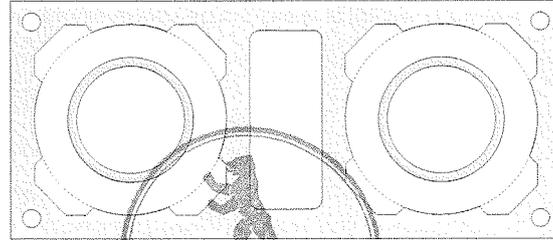
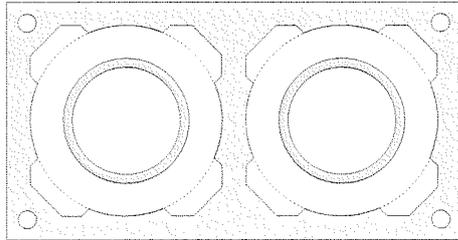
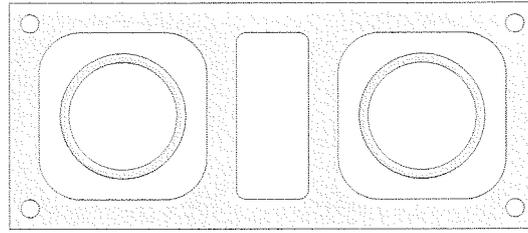
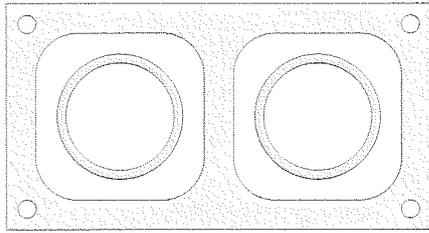
Luftschaft:
L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)
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 2.1.4.5 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 1.2.6	Anlage: E 6 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007
--	---	---	--

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 W 3 G50 L90
 Ringspalt: => 2 cm
 Dämmstoff: nein
 Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T400 N1 W 3 G50 L90
 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) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)
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

Ergänzung:
 H.-W. Keul 31.03.2007

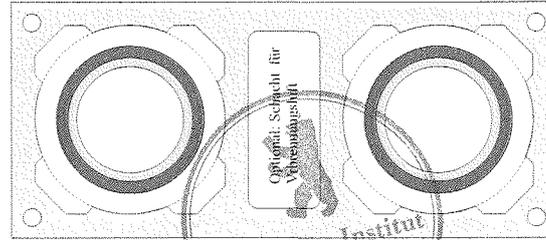
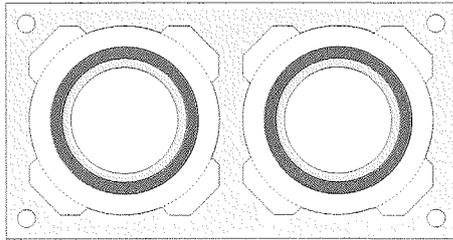
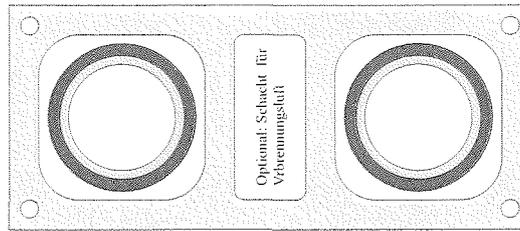
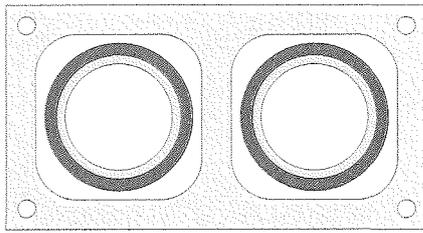
Maßstab 1:
 Blatt: 1.2.7

Anlage: E 7

zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
 Vom: **15.10.2007**

Systemabgasanlage Nr.: 110

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

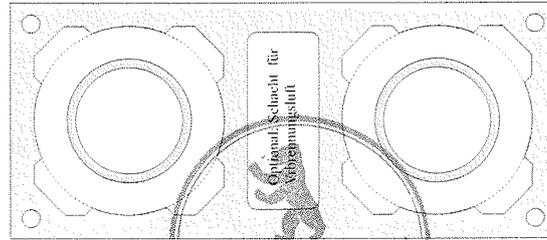
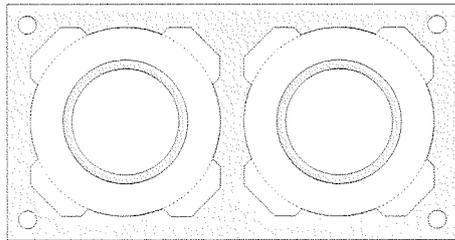
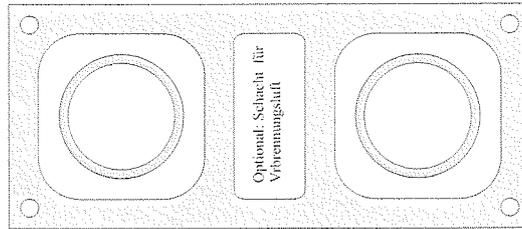
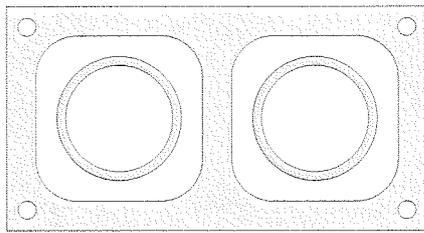


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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		
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	
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 2.1.4.7 (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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 4.2.3	Anlage: H 3 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 111

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

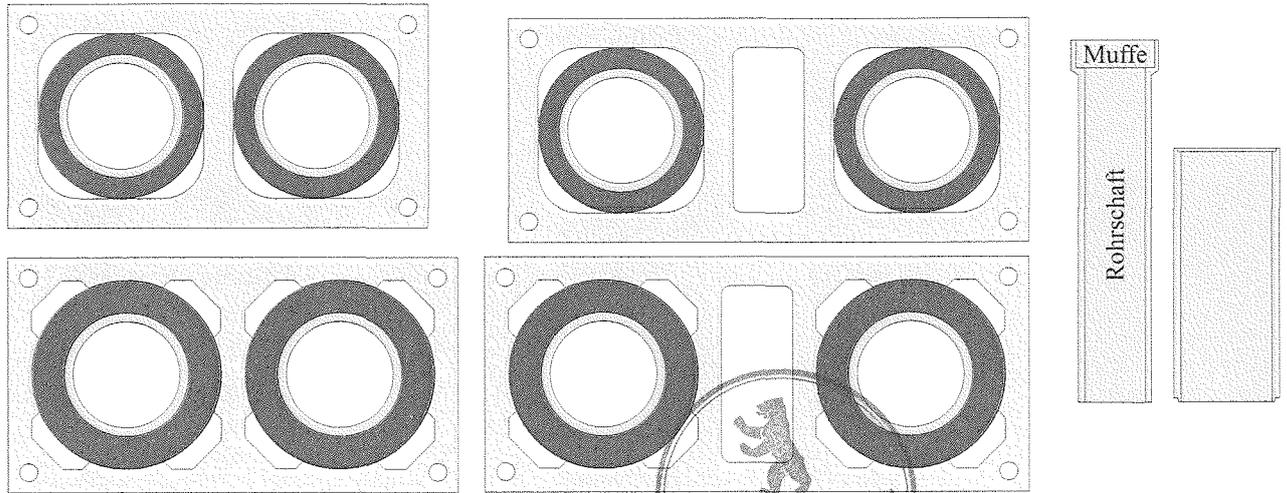


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)		
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 2.1.4.7 (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 (Multifunktionschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 4.2.4	Anlage: H 4 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007

Systemabgasanlage Nr.: 112

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

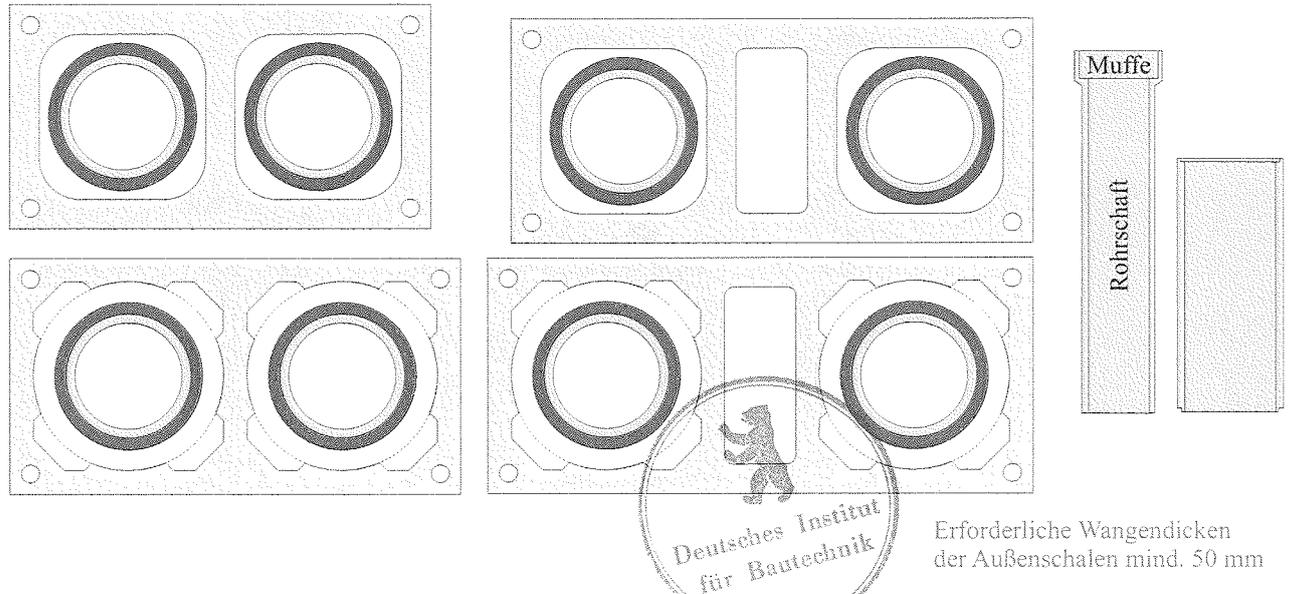


Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Luftschaft: L 90
Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt	
Innenschale nach DIN EN 1457		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) Z-7.4-3212 (T)	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)	

<p>Frey & Sohn Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach</p> <p>Frey & Sohn Ziegelstraße 54 73563 Mögglingen</p>	<p>Frey Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschaft (Multifunktionsschacht)</p>	<p>Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006</p> <p>Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007</p> <p>Maßstab 1: Blatt: 5.1.17</p>	<p>Anlage: I 17</p> <p>zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007</p>
---	---	--	--

Systemabgasanlage Nr.: 113

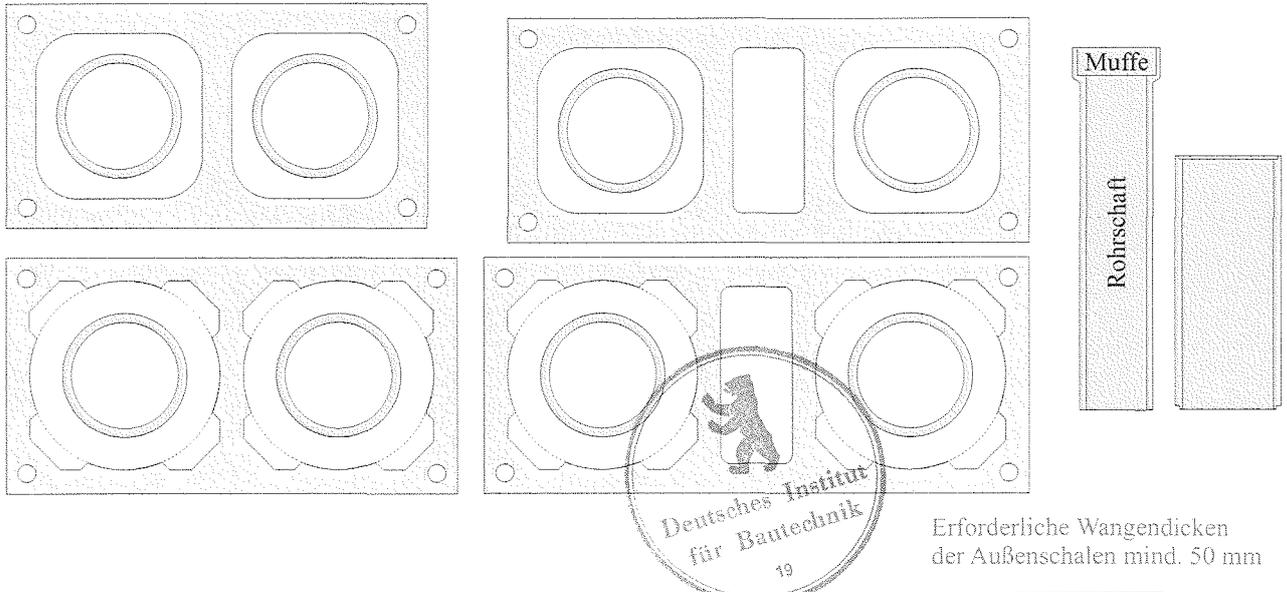
Frey Schornstein-Abgasleitung "Teilwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-1057 (H) Z-7.4-1335 (H) Z-7.4-1356 (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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.1.18	Anlage: I 18 zzur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 114

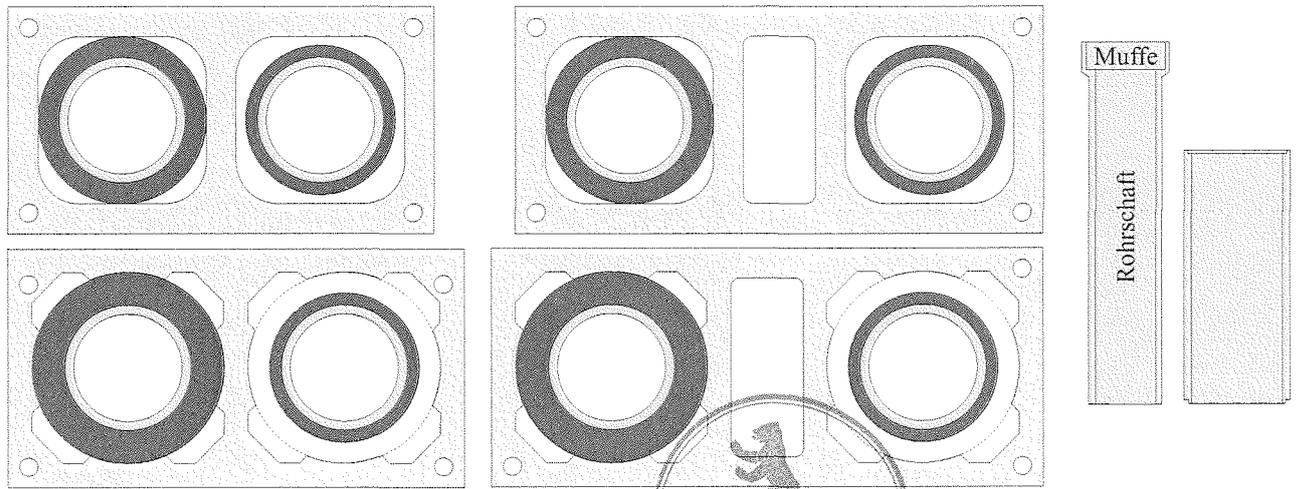
Frey Schornstein-Abgasleitung "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	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)	
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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.1.19	Anlage: I 19 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007

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 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	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)	
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

Ergänzung:
H.-W. Keul 31.03.2007

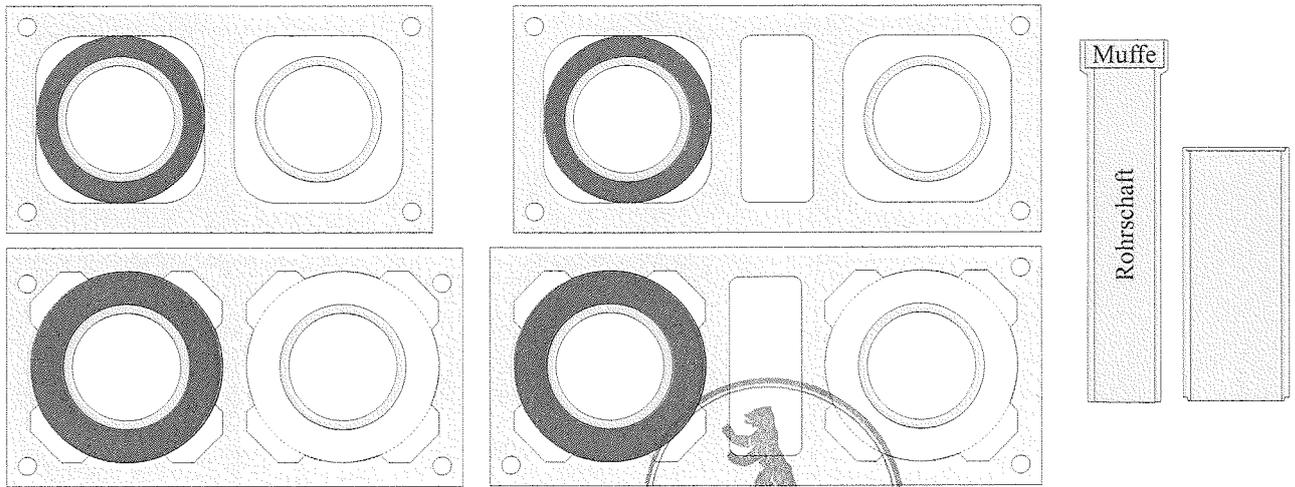
Maßstab 1:
Blatt: 5.1.20

Anlage: I 20

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **15.10.2007**

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 W 3 G50 L90

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

Abgasschacht 2¹⁹ T200 N2 W 2 O50 L90

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) Z-7.4-3212 (T)	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 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

Ergänzung:
H.-W. Keul 31.03.2007

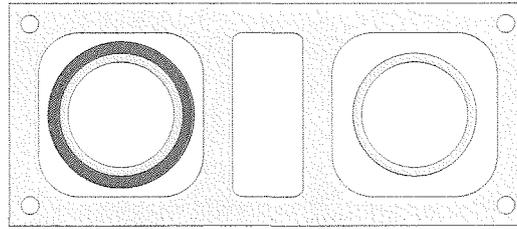
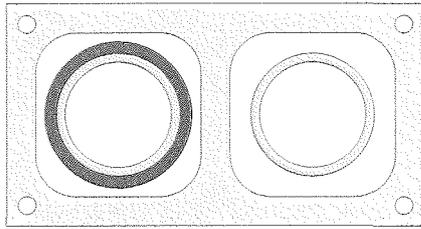
Maßstab 1:
Blatt: 5.1.21

Anlage: I 21

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **15.10.2007**

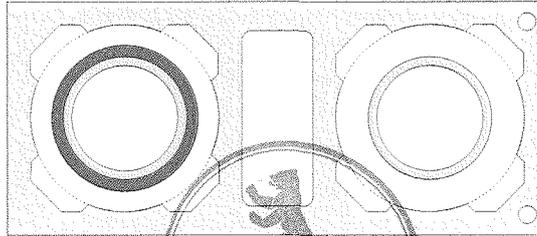
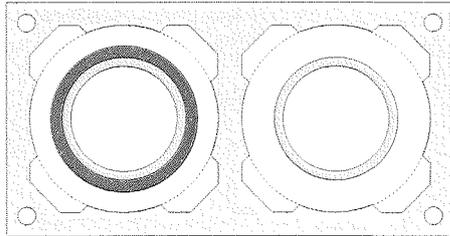
Systemabgasanlage Nr.: 117

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



Muffe

Rohrschaft



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1
T400 N1 W 3 G50 L90
Ringspalt: => 2 cm
Dämmstoffdicke: mind. 2 cm
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2 ¹⁹
T200 N2 W 2 O50 L90
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) Z-7.4-3212 (T)	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

Ergänzung:
H.-W. Keul 31.03.2007

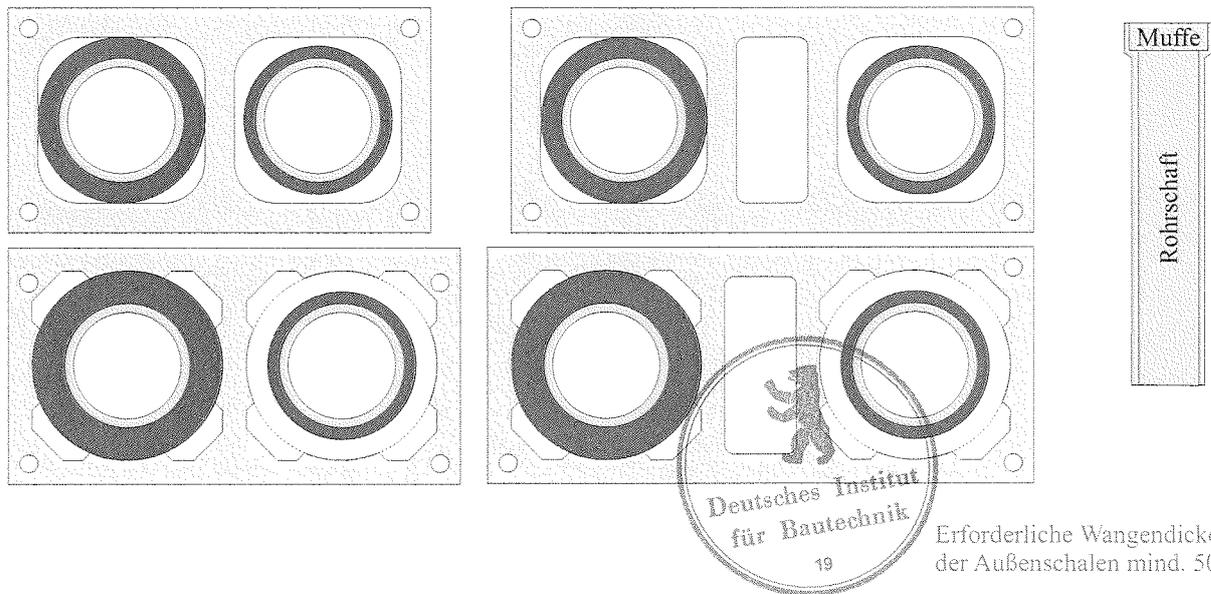
Maßstab 1:
Blatt: 5.1.22

Anlage: I 22

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
Vom: **15.10.2007**

Systemabgasanlage Nr.: 118

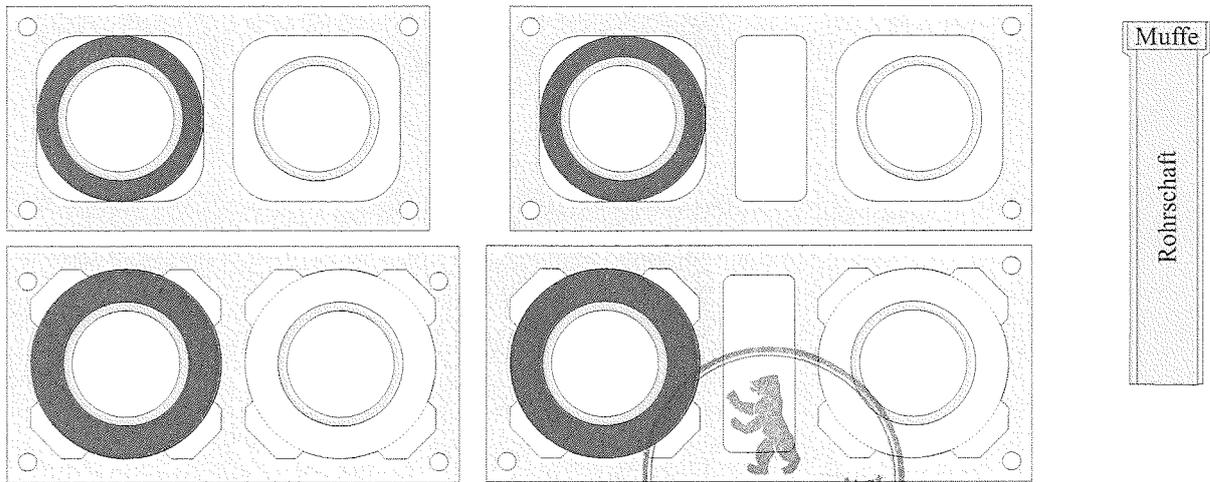
Frey Schornstein-Abgasleitung "Vollwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Überdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 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) Z-7.4-3212 (T)	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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.1.23	Anlage: I 23 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 119

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

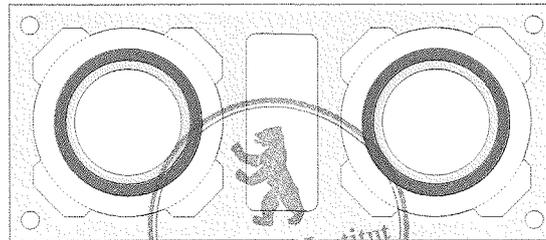
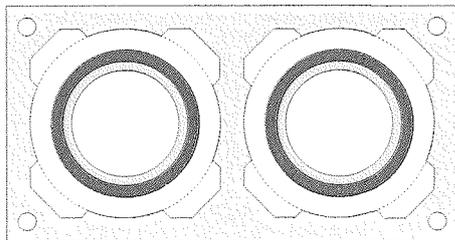
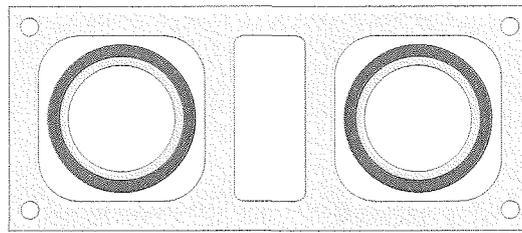
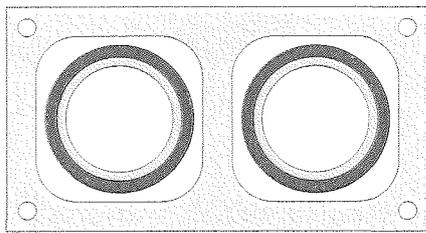


Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 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) Z-7.4-3212 (T)	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 Heinkelsstraße 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.1.24	Anlage: I 24 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 120

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



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

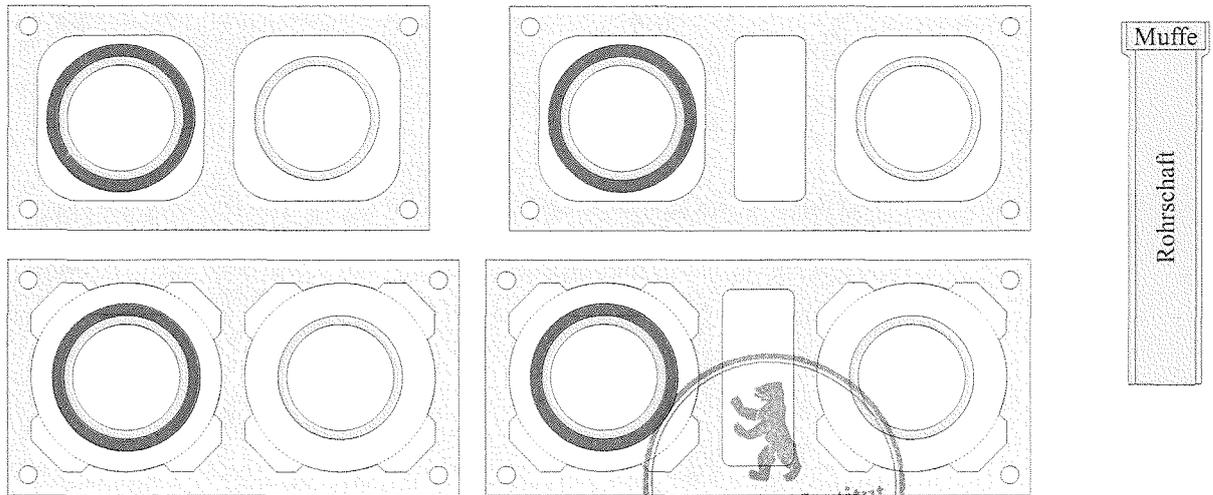
Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: ja	Luftschaft: L 90
--	--	-----------------------------------

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) Z-7.4-3212 (T)	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 2.1.4.2 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 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 (Multifunktionsschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.1.25	Anlage: I 25 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007
--	--	--	---

Systemabgasanlage Nr.: 121

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

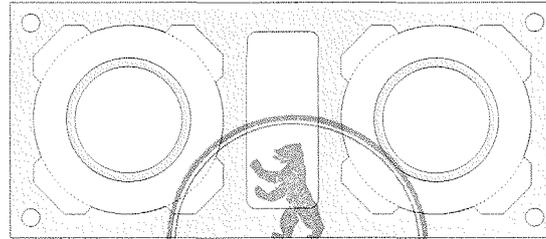
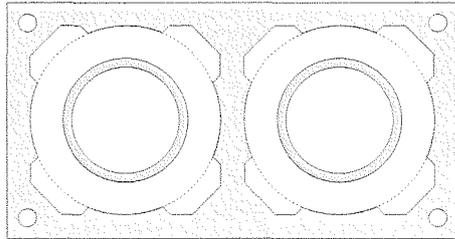
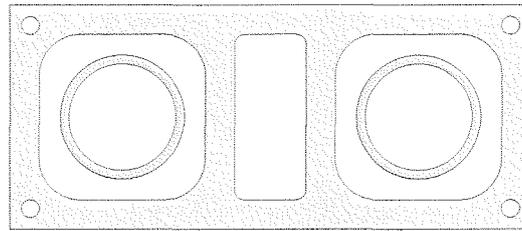
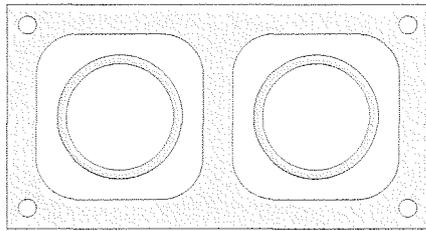


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 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) Z-7.4-3212 (T)	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 2.1.4.6 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 Luftschacht (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.1.26	Anlage: I 26 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

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

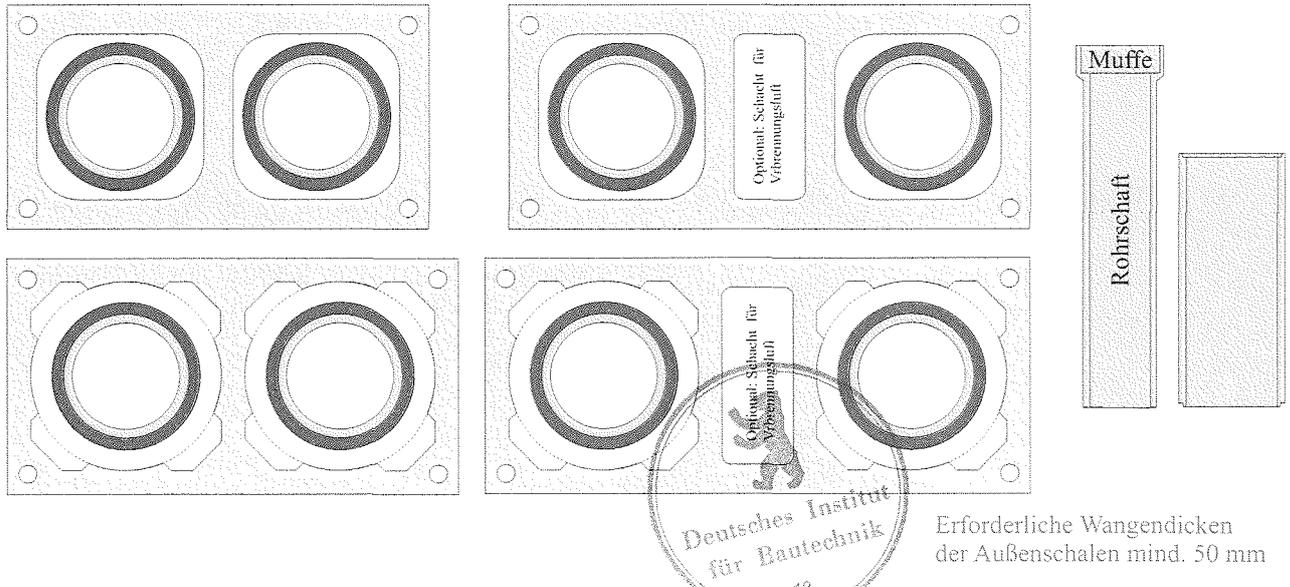
Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja	Luftschaft: L 90
---	---	-----------------------------------

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher 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-Beutelsbuch Frey & Sohn Ziegelstraße 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.1.27	Anlage: 127 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007
--	---	--	--

Systemabgasanlage Nr.: 123

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

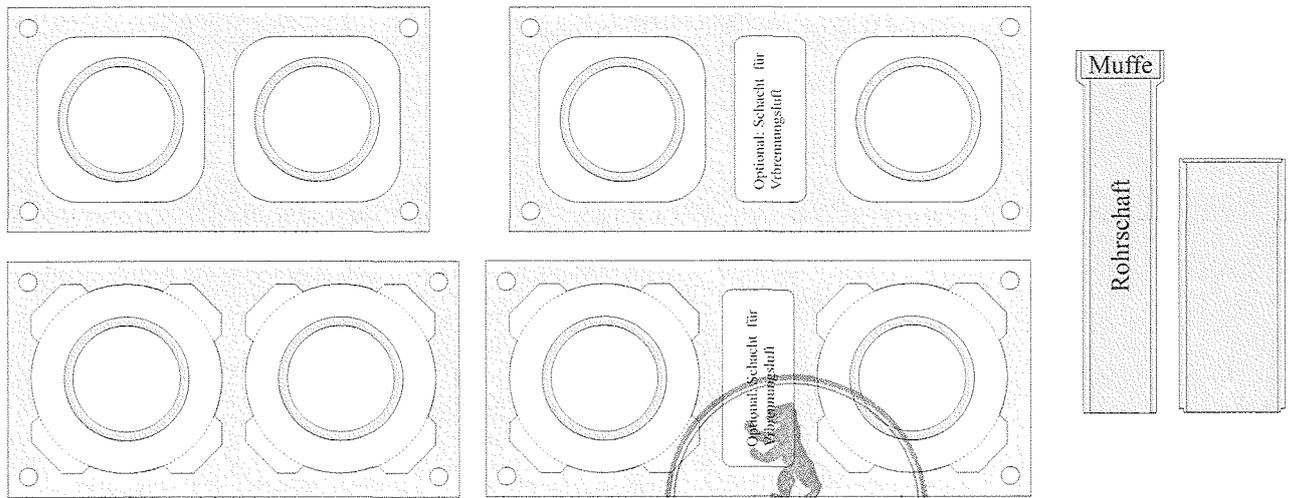


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 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) Z-7.4-3212 (T)	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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007	Anlage: J 8	zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007
Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Möglingen		Maßstab 1: Blatt: 5.2.8		

Systemabgasanlage Nr.: 124

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

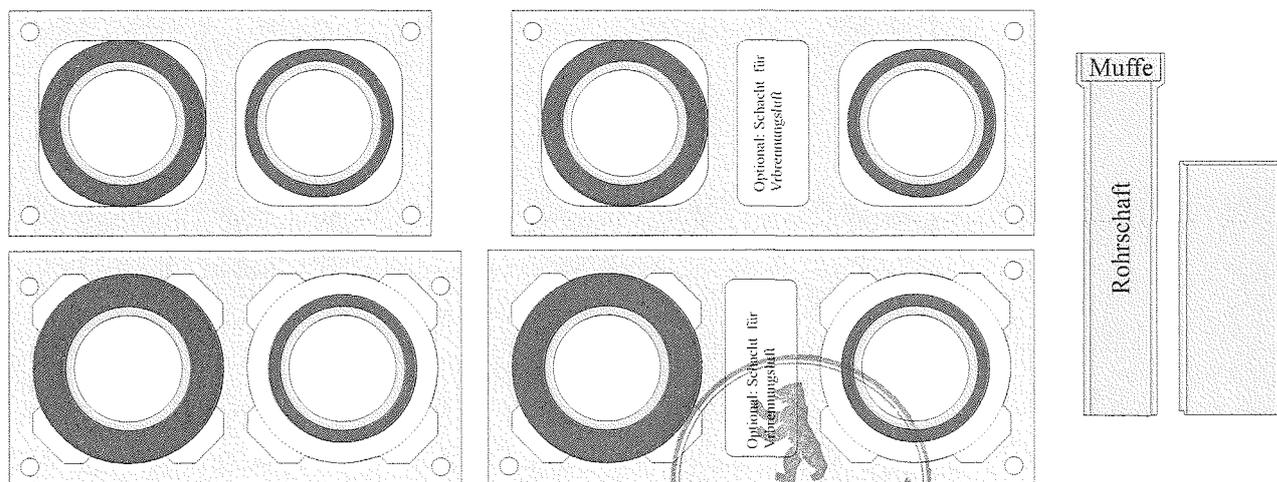


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	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)	
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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.2.9	Anlage: J 9 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 125

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

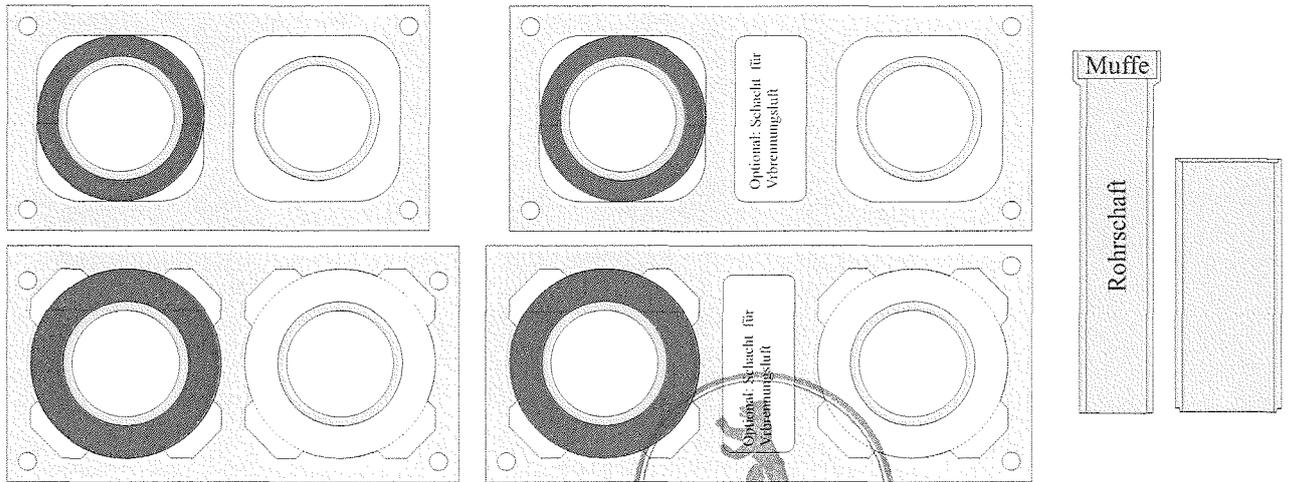


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 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) Z-7.4-3212 (T)	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-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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.2.10	Anlage: J 10 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 126

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



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

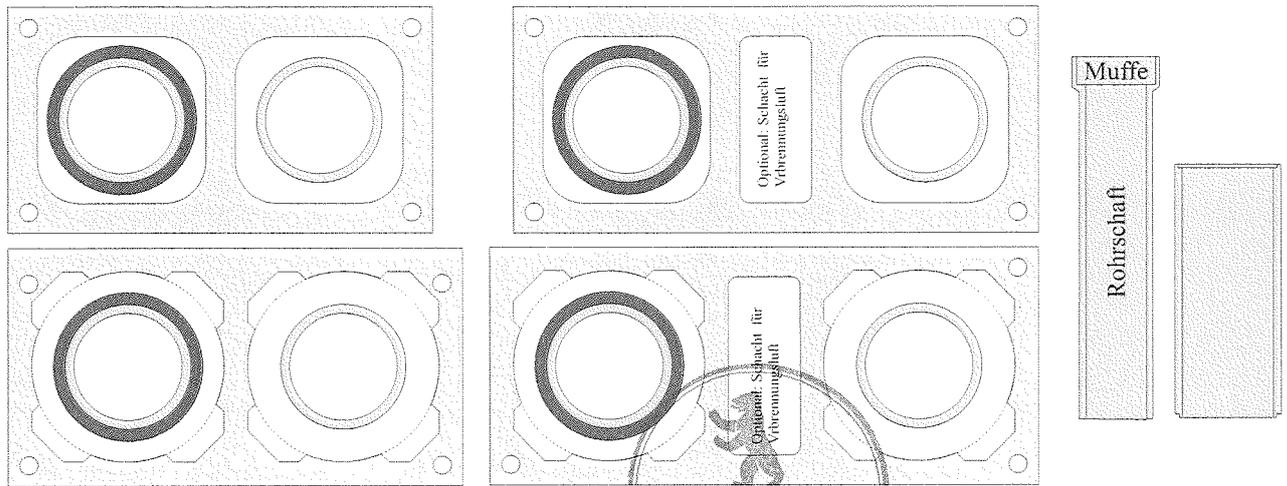
Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	Luftschaft: L 90
---	--	-----------------------------------

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	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)
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 Luftschaft (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Ergänzung: H.-W. Keul 31.05.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.2.11	Anlage: J 11 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007
--	---	--	---

Systemabgasanlage Nr.: 127

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

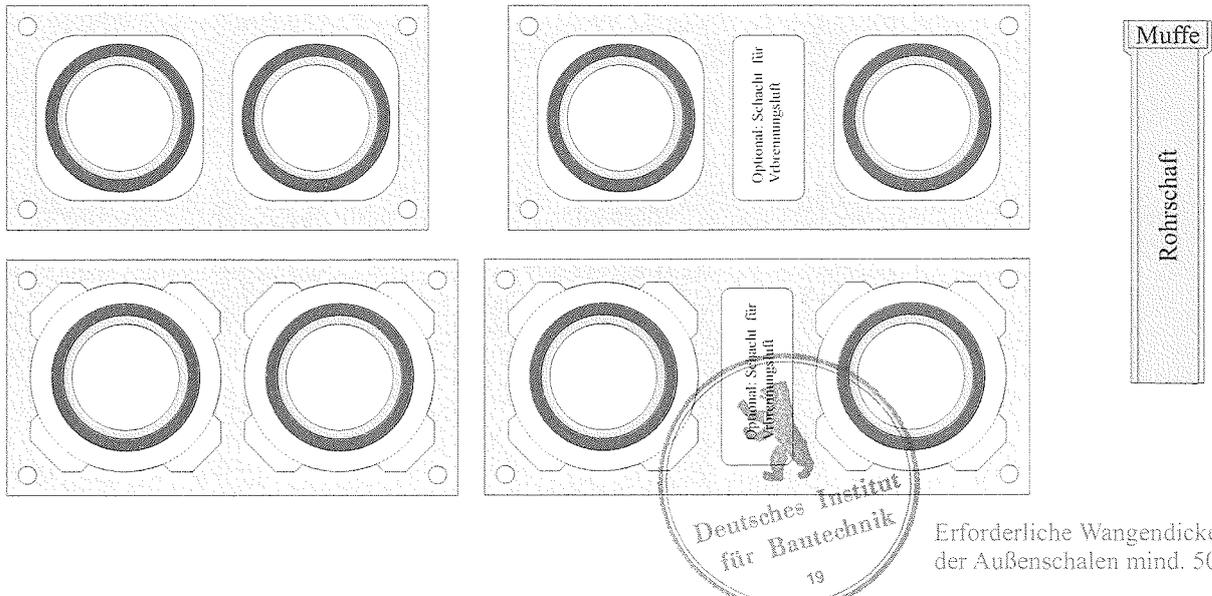


Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 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) Z-7.4-3212 (T)	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 Ziegelstraße 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.2.12	Anlage: J 12 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 128

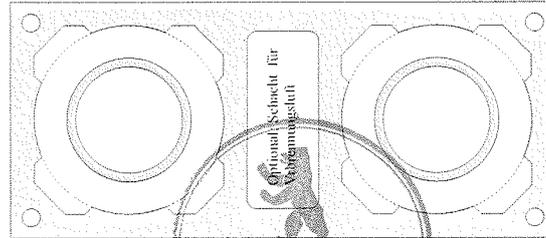
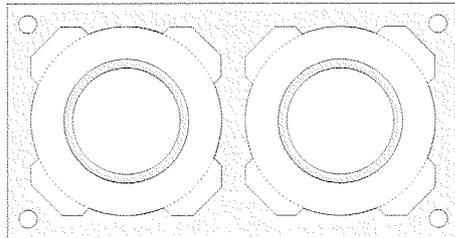
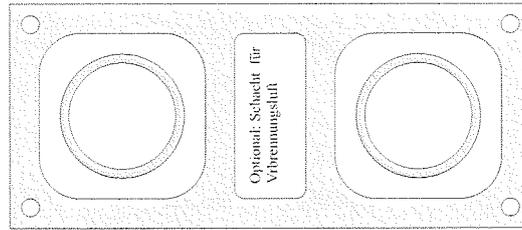
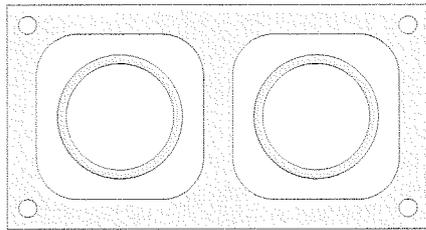
Frey Schornstein-Luftabgasschornstein "Teilwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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			
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)		
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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.3.8	
				Anlage: K 8 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 129

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

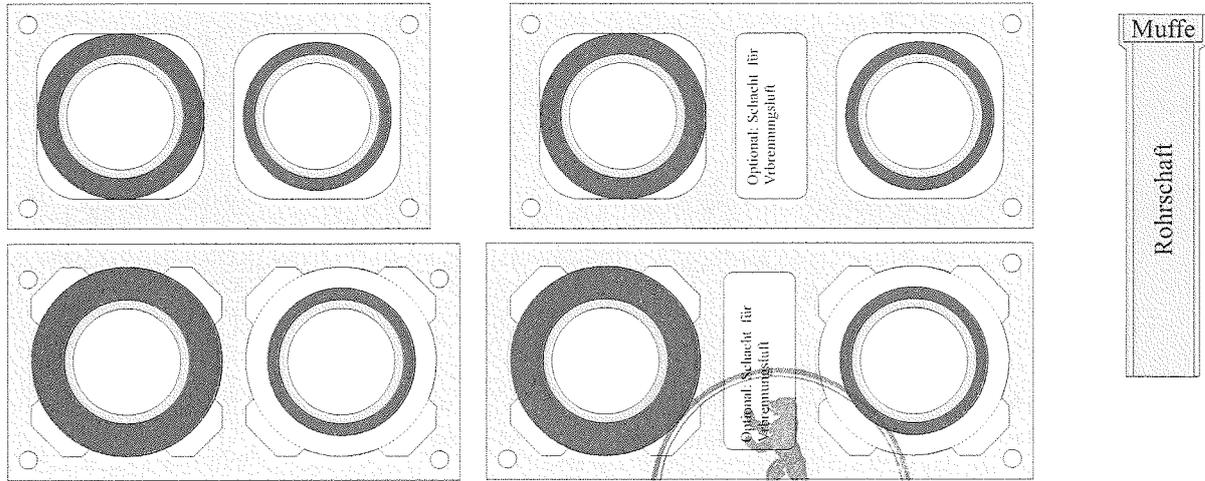


Erforderliche Wanddicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	
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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Mißstab 1: Blatt: 5,3,9	Anlage: K 9 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 130

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



Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

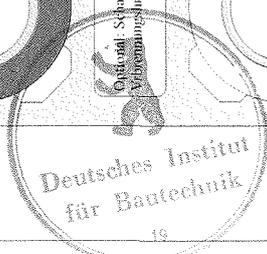
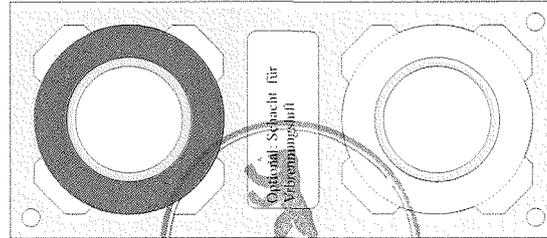
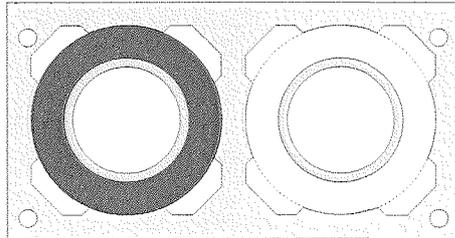
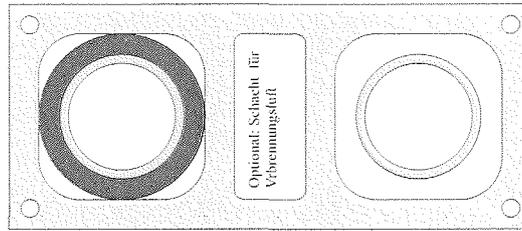
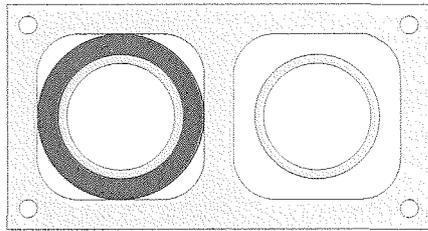
Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	Luftschaft: L 90
---	---	-----------------------------------

Bauteile	Typ / Abschnitt	Bauteile	Typ / Abschnitt
Innenschale nach DIN EN 1457		Innenschale nach DIN EN 1457	
Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)
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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.3.10	Anlage: K 10 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007
---	---	--	---

Systemabgasanlage Nr.: 131

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

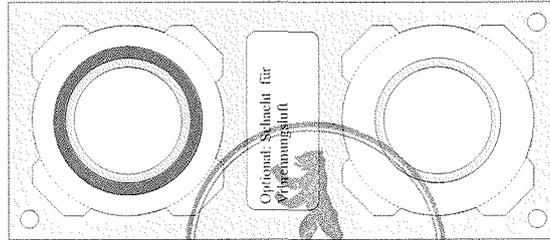
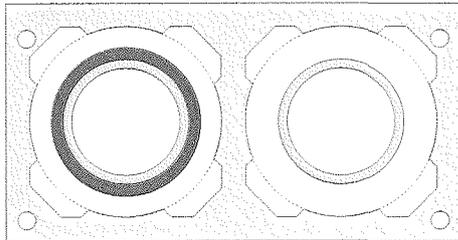
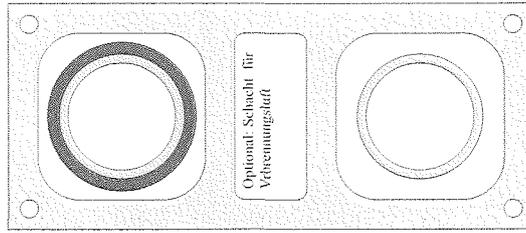
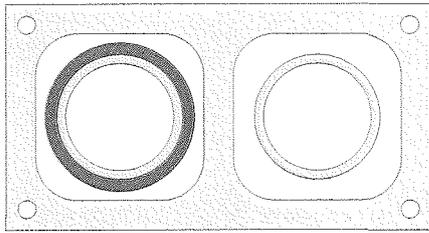


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	
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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.3.11	Anlage: K 11 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 132

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

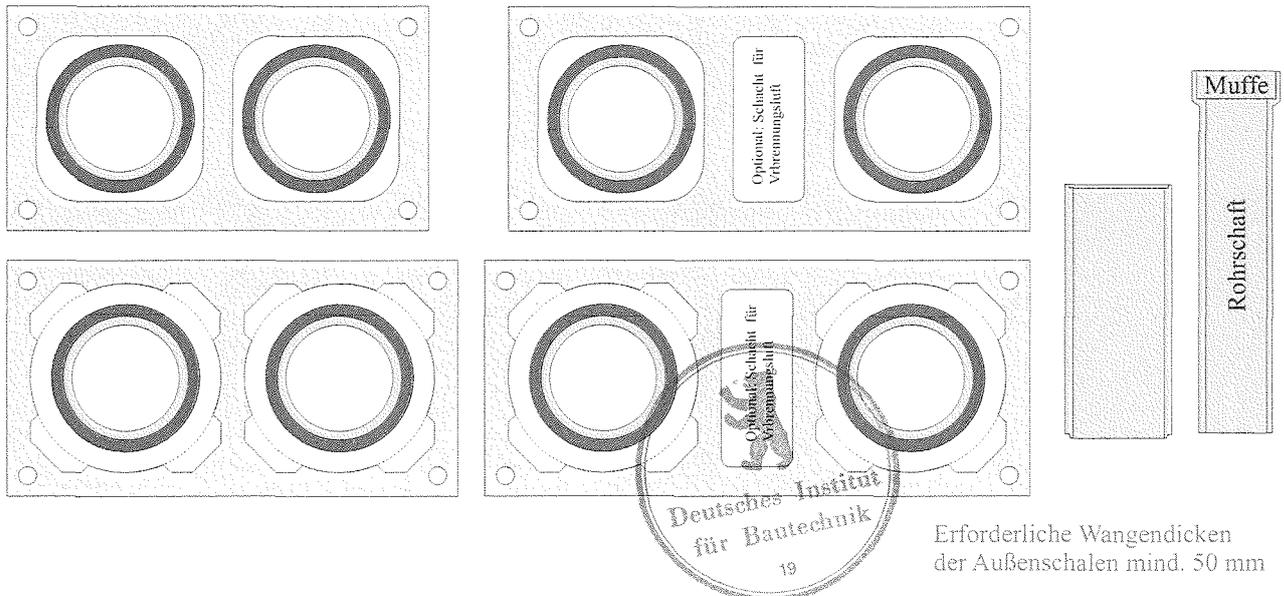


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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) Z-7.4-3212 (T)	Innenschale nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	
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 2.1.4.6 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 Ergänzung: H.-W. Keul 21.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 5.3.12	Anlage: K 12 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 133

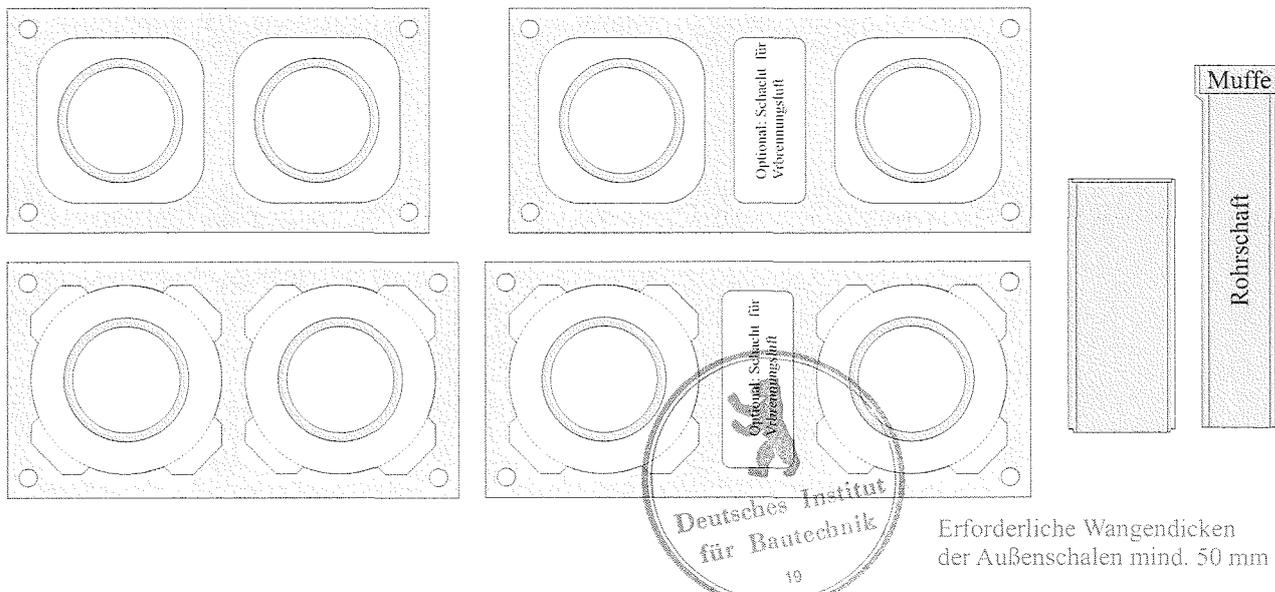
Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "Teilwärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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	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) Z-7.4-3212 (T)	
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-Beutelsbäch	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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007	Anlage: M 15 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	
Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Maßstab 1: Blatt: 6.2.15		

Systemabgasanlage Nr.: 134

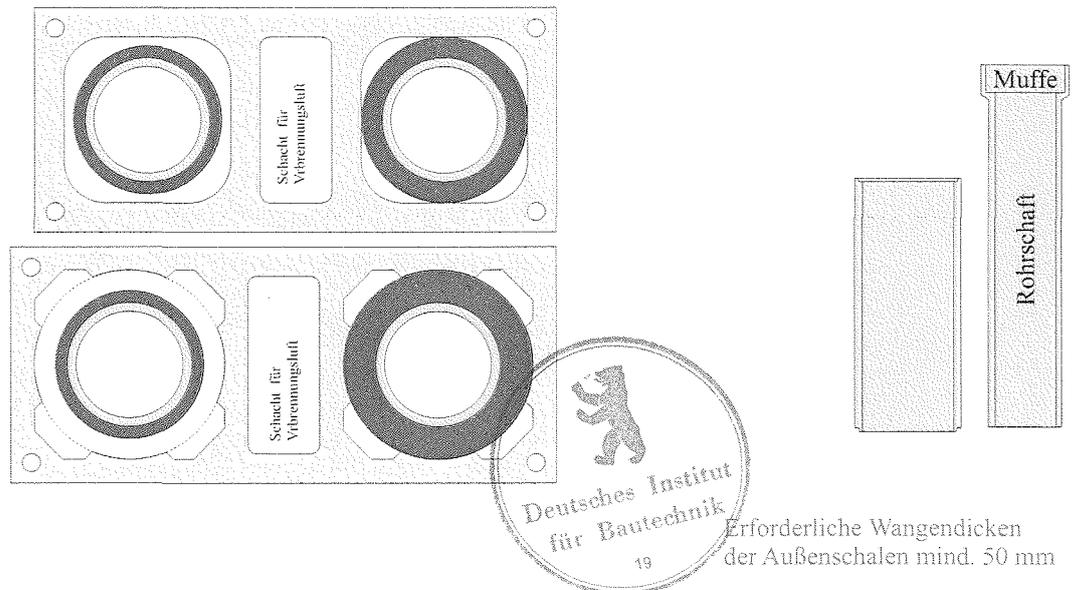
Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "ohne Wärmedämmung-ohne Wärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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-7.4-1336 (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) Z-7.4-3212 (T)	
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 71584 Weinstadt-Beutelsbach	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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007	Anlage: M 16 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	Maßstab 1: Blatt: 6.2.16

Systemabgasanlage Nr.: 135

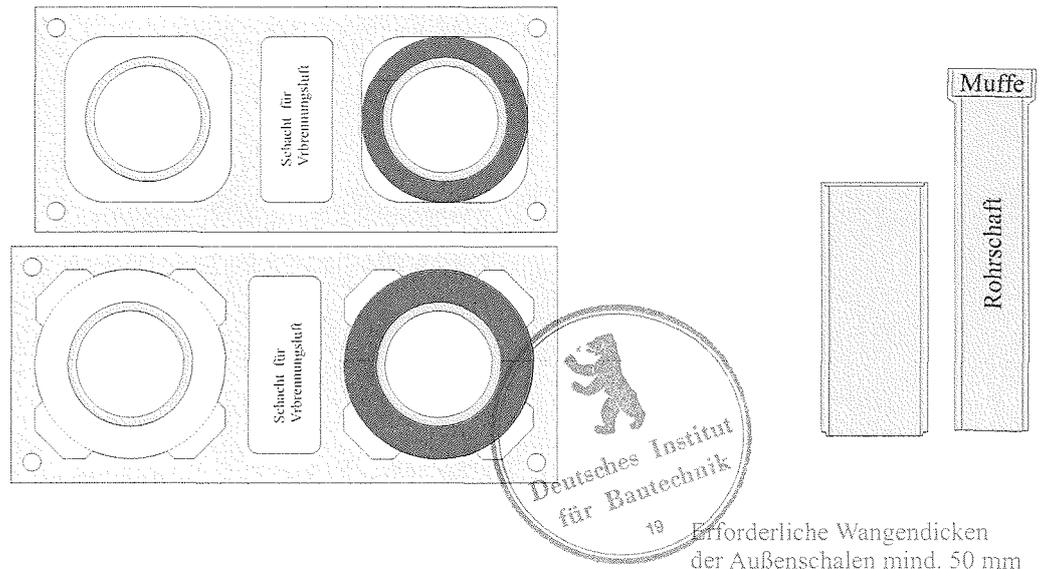
Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "Teilwärmesdämmung-Vollwärmesdämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig nur in Verbindung mit nebenliegendem Zuluftschacht für Verbrennungsluft nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm 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) Z-7.4-3212 (T)	
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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 6.2.17	Anlage: M 17 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 136

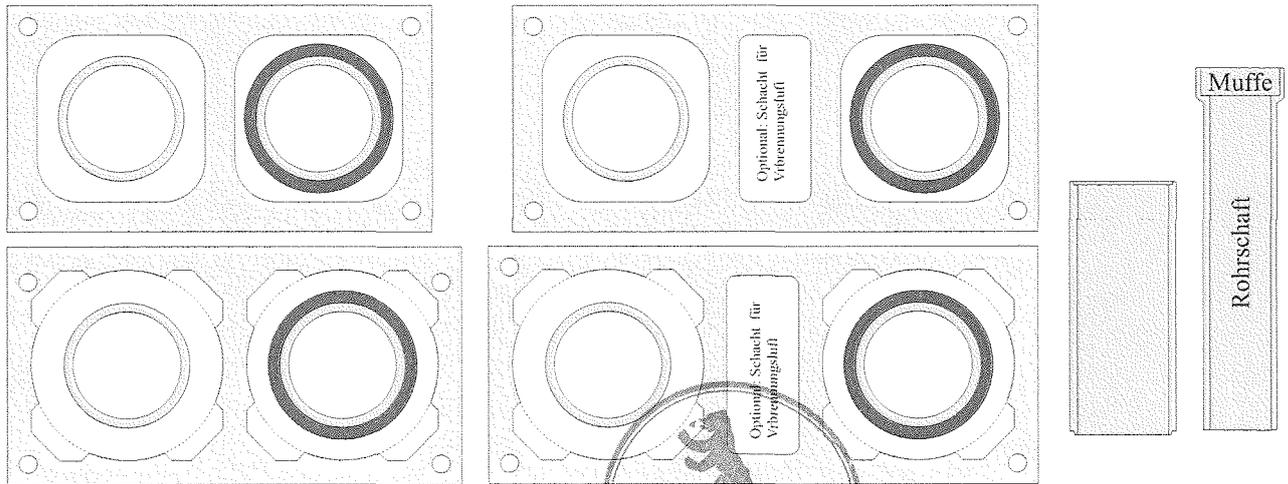
Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "ohne Wärmedämmung-Vollwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig nur in Verbindung mit nebenliegendem Zuluftschacht für Verbrennungsluft nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm 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) Z-7.4-3212 (T)	
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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 6.2.18	Anlage: M 18 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 137

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

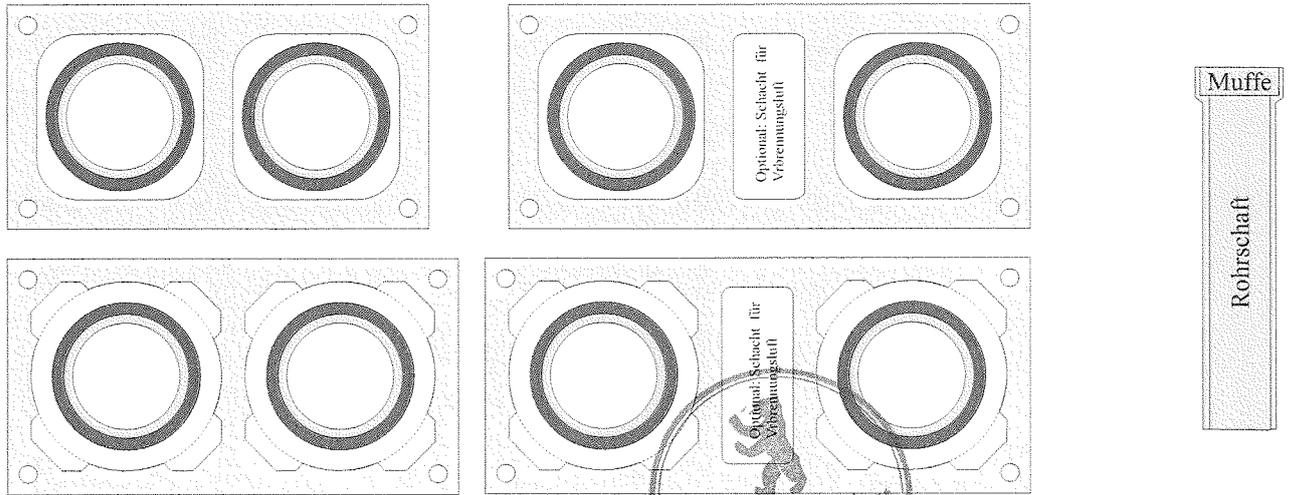


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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		
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-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	
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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 6.2.19	Anlage: M 19 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 138

Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "Teilwärmedämmung-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 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	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) Z-7.4-3212 (T)	
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
Ziegelstraße 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

Ergänzung:
H.-W. Keul 31.03.2007

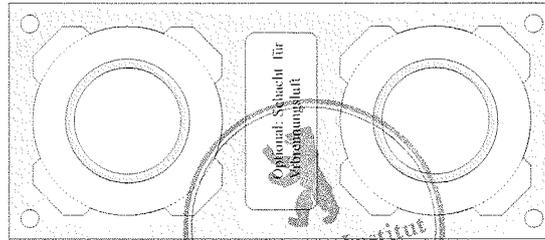
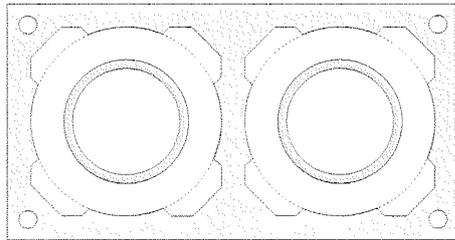
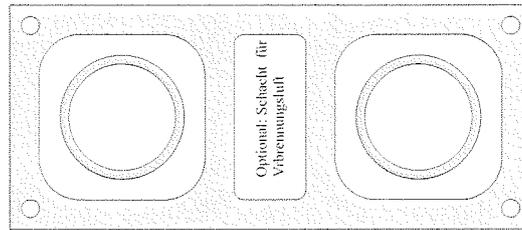
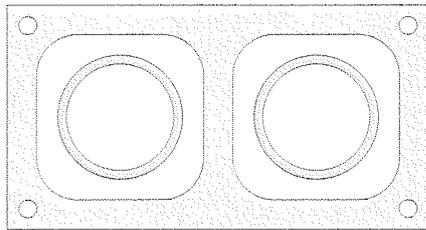
Maßstab 1:
Blatt: 6.2.20

Anlage: M 20

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3263
Vom: 15.10.2007

Systemabgasanlage Nr.: 139

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

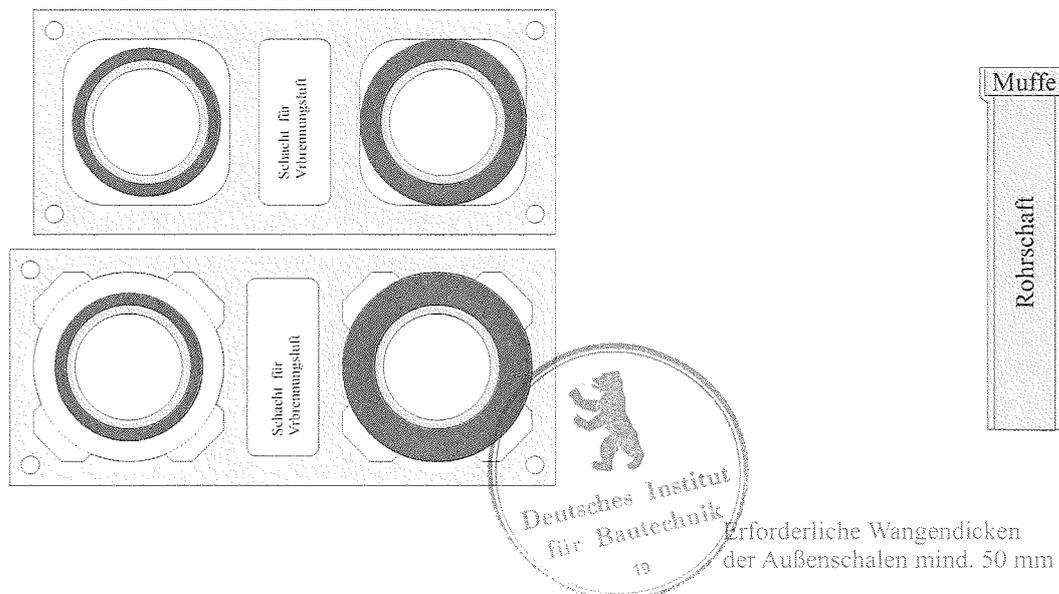


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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) Z-7.4-3212 (T)	
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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 6.2.21	Anlage: M 21 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 140

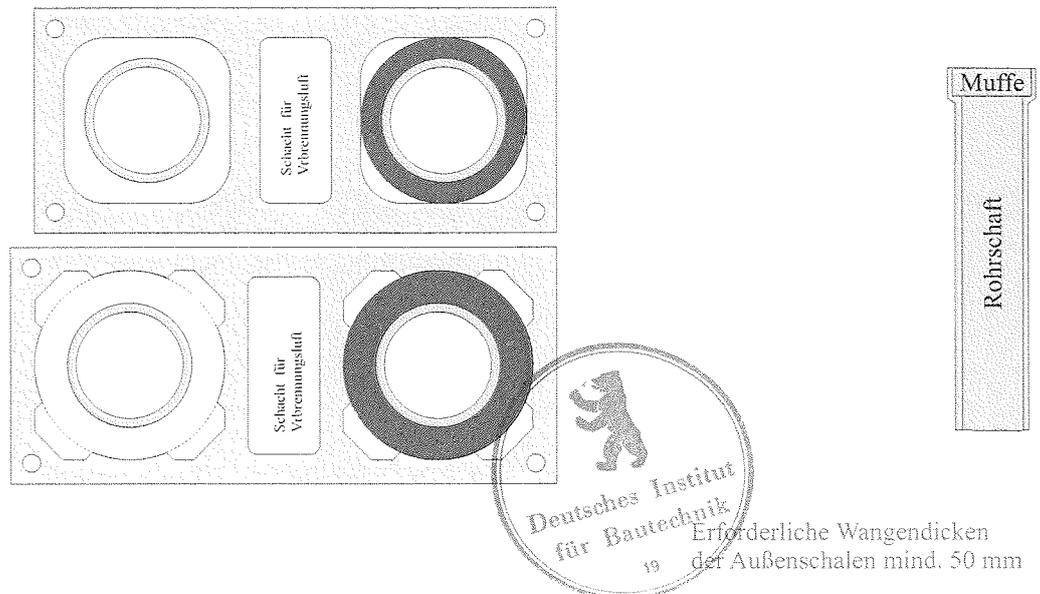
Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "Teilwärmesdämmung-Vollwärmesdämmung" Überdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig nur in Verbindung mit nebenliegendem Zuluftschacht für Verbrennungsluft nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm 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) Z-7.4-3212 (T)	
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 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007	Anlage: M 22 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	
Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Möggingen		Maßstab 1: Blatt: 6.2.22		

Systemabgasanlage Nr.: 141

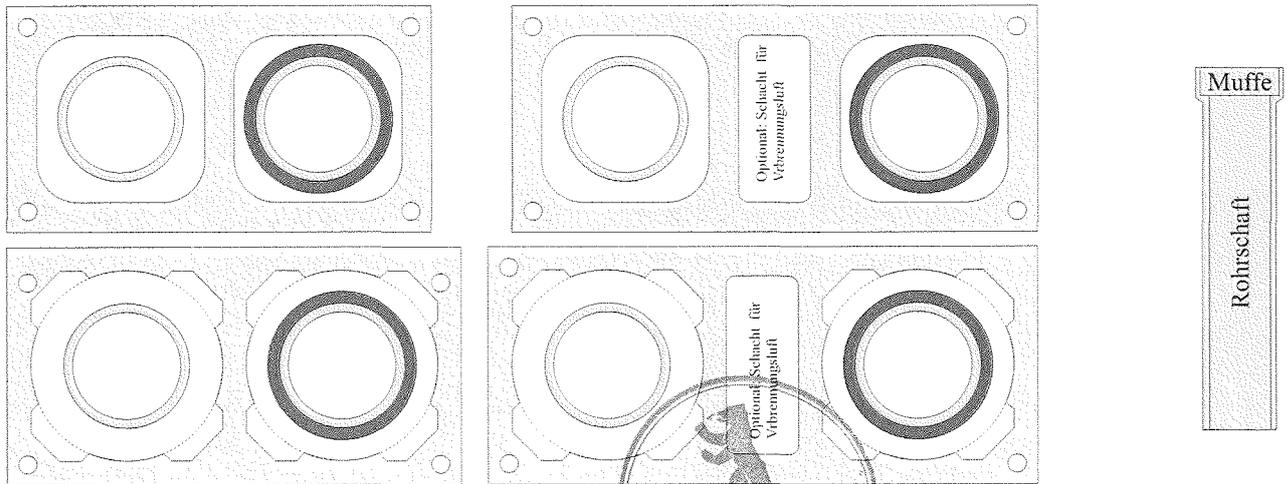
Frey Abgasleitung-Luftabgasschornstein "ohne Wärmedämmung-Vollwärmedämmung" Überdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
zweizügig nur in Verbindung mit nebenliegendem Zuluftschacht für Verbrennungsluft nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: mind. 2 cm 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) Z-7.4-3212 (T)	
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 Abgasanlagen Bausätze für: * Schornsteine, * Abgasleitungen * Luft-Abgas-Systeme * Luft-Abgas-Schornsteine einzügig, mehrzügig oder in Kombinationen ohne und mit Luftschacht (Multifunktionschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007	Anlage: M 23 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	
Frey & Sohn Ziegelfeldstraße 54 73563 Mögglingen		Maßstab 1: Blatt: 6.2.23		

Systemabgasanlage Nr.: 142

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

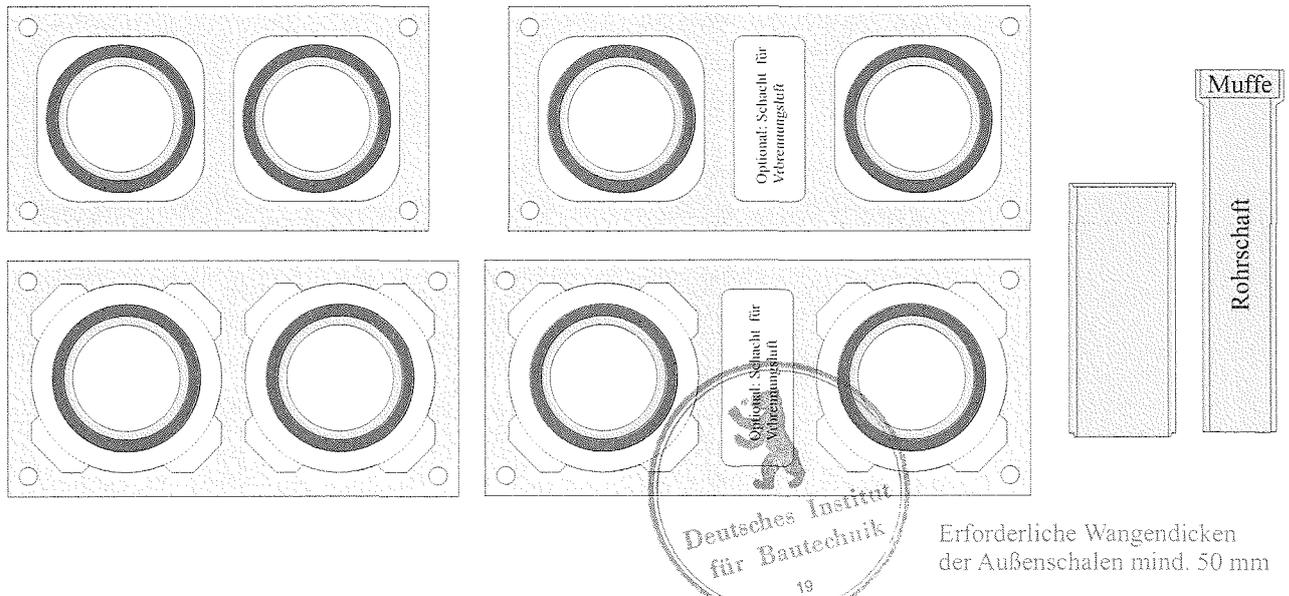


Erforderliche Wangendicken
der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm 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) Z-7.4-3212 (T)	
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-Beuteisbach 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 Ergänzung: H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 6.2.24	Anlage: M 24 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 143

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



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoffdicke: mind. 2 cm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Luftschacht: 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) Z-7.4-3212 (T)	
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
Ziegelstraße 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

Ergänzung
H.-W. Keul 31.03.2007

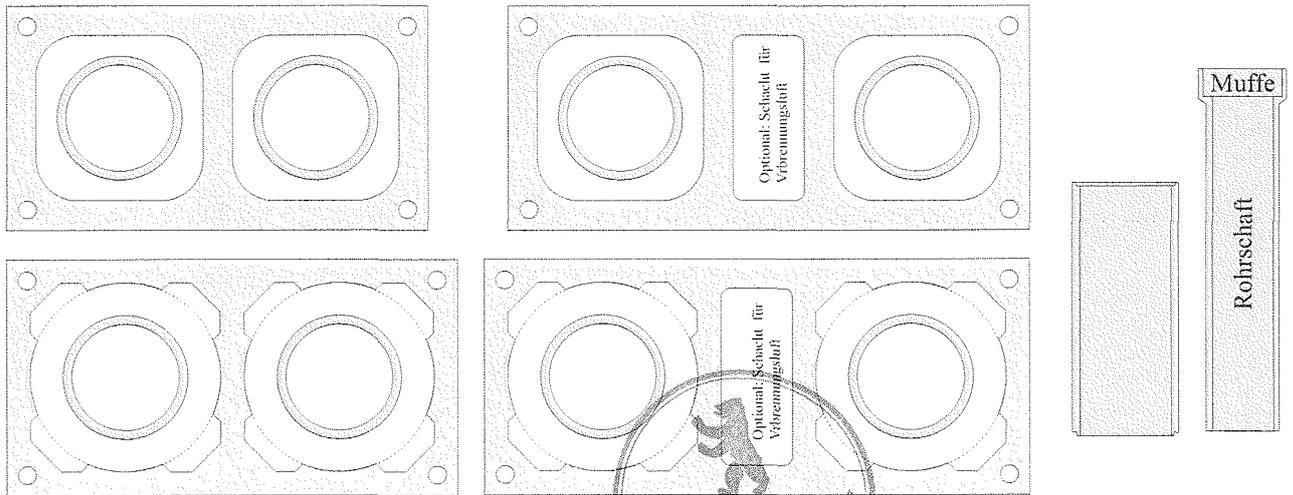
Maßstab 1:
Blatt: 7.1.4

Anlage: N 4

zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3263
Vom: 15.10.2007

Systemabgasanlage Nr.: 144

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

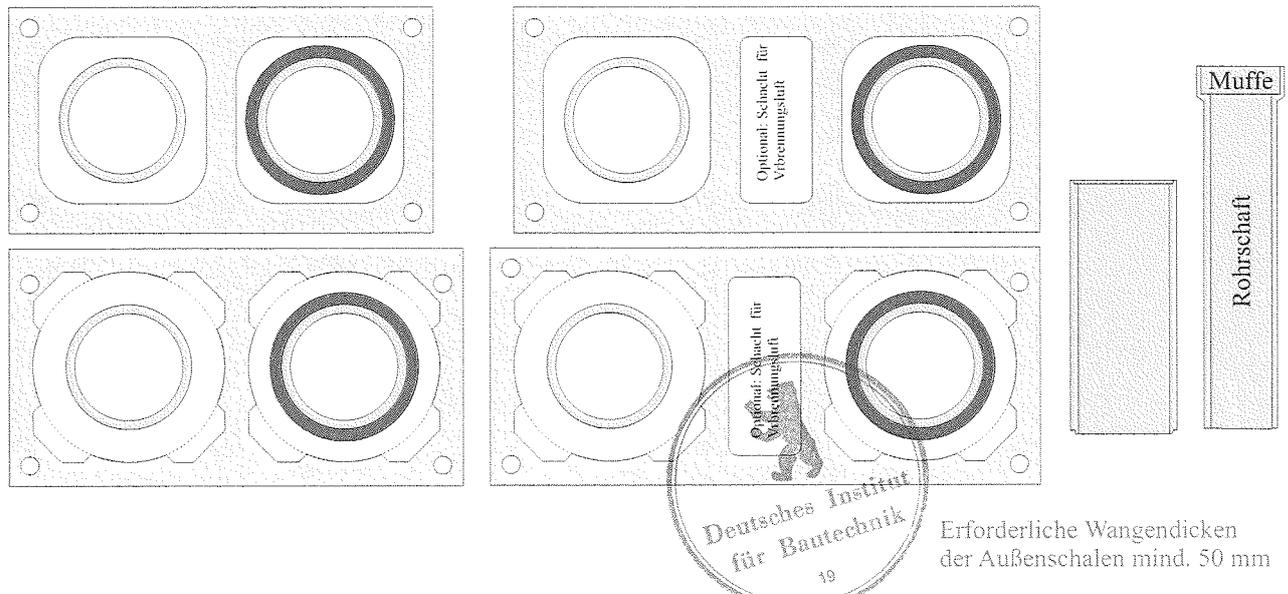


Erforderliche Wangendicken der Außenschalen mind. 50 mm

Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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 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-7.4-3198 (O) Z-7.4-3212 (T)	
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 Luftschacht (Multifunktionsschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 11.01.2006 Ergänzung H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 7.1.5	Anlage: N 5 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007	

Systemabgasanlage Nr.: 145

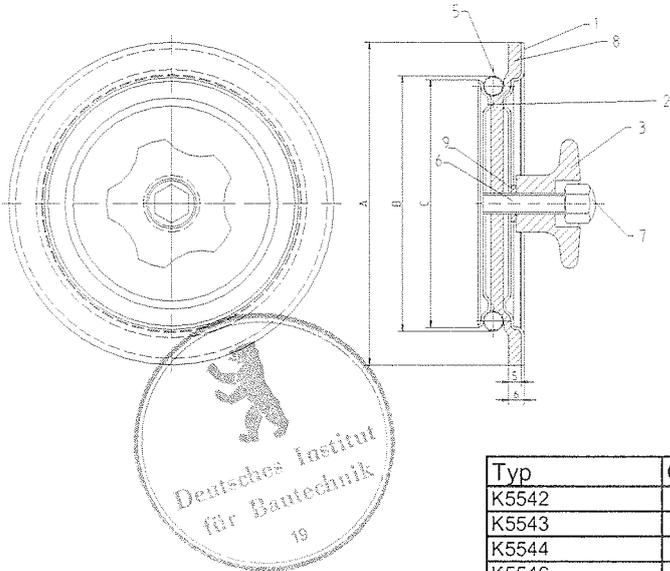
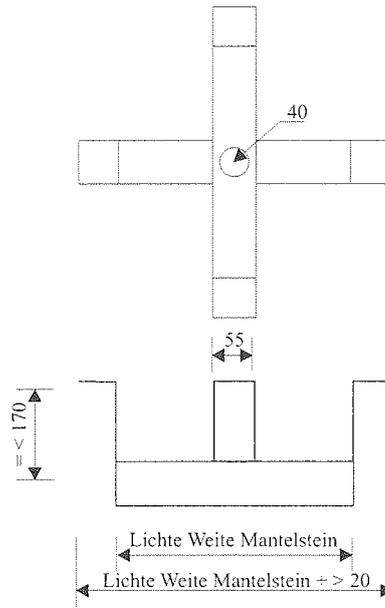
Frey LuftAbgasSystem-LuftAbgasSchornstein "ohne Wärmedämmung-Teilwärmedämmung" Unterdruckbetrieb-Unterdruckbetrieb
 zweizügig ohne oder mit Luftschaft (Multifunktionsschacht) nach Abschnitt: 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 2 cm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 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		
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) Z-7.4-3212 (T)	
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 Ergänzung H.-W. Keul 31.03.2007 Maßstab 1: Blatt: 7.1.6	Anlage: N 6 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3263 Vom: 15.10.2007
--	---	--	--

Tragkreuz (Traverse) für Kondensatablauf (Kondensatteller etc.).
 Geeignet auch für direktes Aufsetzen der Keramikinnenrohre
 * geschosshohe Abgasanlage und
 * Montageabgasanlage



Typ	Größe	Artikel	Maß A	Maß B	Maß C
K5542	80	10783	105	99	75
K5543	100	10804	125	119	95
K5544	120	10854	145	139	115
K5546	140	10954	165	159	135
K5548	160	11059	185	179	155
K5554	180	11062	205	199	175
K5558	200	11063	225	219	195

Pos.	Stückliste-Nr.	Menge	Beschreibung 1	Norm/Lieferant 1	Material 1
			Beschreibung 2	Norm/Lieferant 2	Material 2
			Identnummer	Preis	Gewicht

Maßstab 1:1	Position -	Menge -
Werkstoff	s. Tabelle	
Typ		
Kontrollverschluß für 450° C		
	Blatt -	Bl
ur diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor [DIN34]		

Frey & Sohn
 Heinkelstraße 23
 71384 Weinstadt-Beutelsbach

 Frey & Sohn
 Ziegelfeldstraße 54
 73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
 Schornstein- Abgasleitungssysteme
 * bauseitige Montage
 * werkseitige Vorfertigung

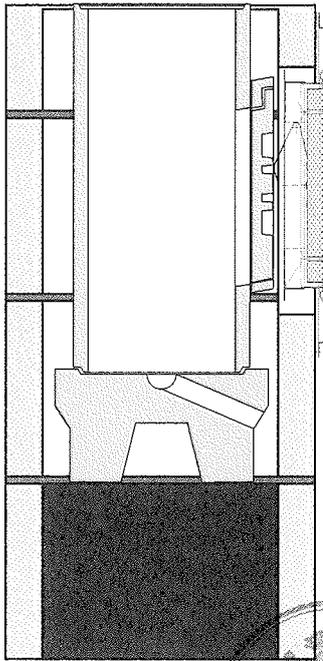
 Zubehör allgemein

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 30.04.04
 Geändert:
 H.-W. Keul 29.07.04
 Ergänzung:
 H.-W. Keul 31.03.2007

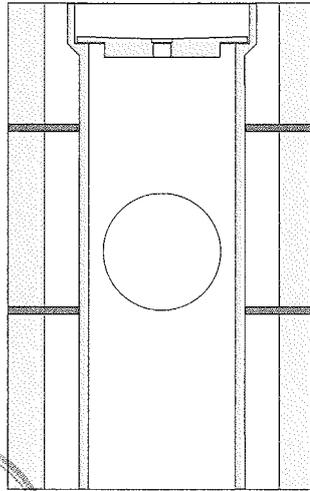
Maßstab 1:
 Blatt: 3.1.1

Anlage: O 12
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: **Z-7.1-3263**
 Vom: **15.10.2007**

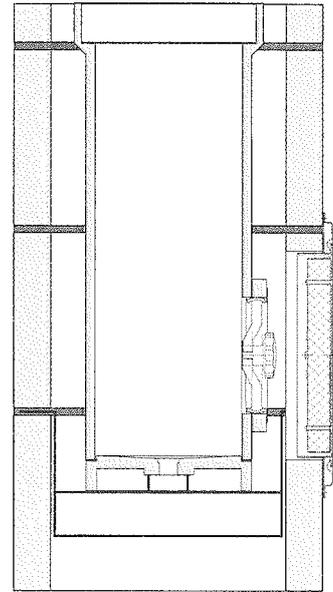
Beispiel 1



Beispiel 2



Beispiel 3

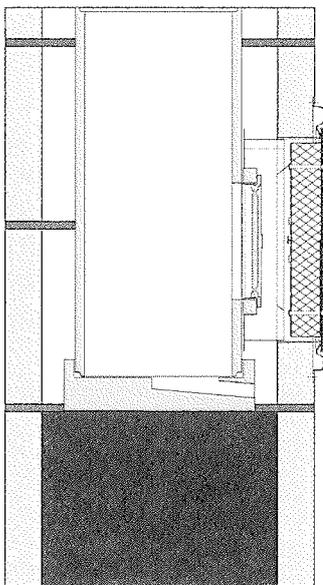


- Beispiel 1: - bauseitiger Sockel
 - Sockelstein mit seitlichem Kondensatablauf
 - Keramikrohr mit Rechteckstützen und Kondensatsperre aus Keramik

- Beispiel 2: - Keramikrohr mit Öffnung für Kondensatablauf als Sockel
 - Sockelstein mit Kondensatablauf nach unten, in Muffe eingelegt

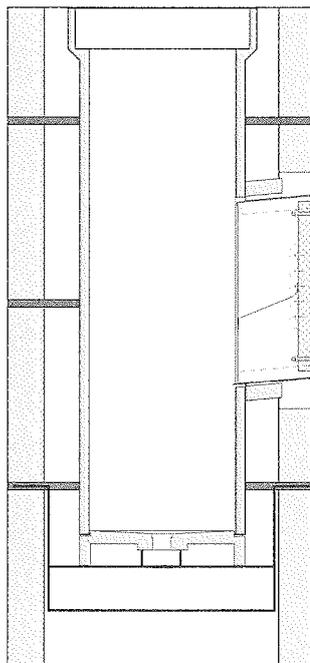
- Beispiel 3: - Tragekreuz (Traverse)
 - Sockelstein mit Kondensatablauf nach unten
 - Keramikrohr mit Rundstützen
 - Kontrollverschluss mit

Beispiel 4



- Beispiel 4: - bauseitiger Sockel
 - Sockelstein mit seitlichem Kondensatablauf
 - Keramikrohr mit Rundstützen
 - Kontrollverschluss

Beispiel 5



- Beispiel 5: - Tragekreuz (Traverse)
 - Sockelstein mit Kondensatablauf nach unten
 - Keramikrohr mit Rechteckstützen
 - Reinigungstür mit integrierter Kondensatsperre aus Edelstahl

Frey & Sohn
 Heinkelstraße 23
 71384 Weinstadt-Beutelsbach

Frey & Sohn
 Ziegelfeldstraße 54
 73563 Mögglingen

Frey Abgasanlagen
 Schornstein- Abgasleitungssysteme
 "bauseitige Montage"

Sockelbereich:

Gezeichnet /Ergänzung:
 H.-W. Keul 31.03.2007

Maßstab 1:
 Blatt: 1.4.3

Anlage: P 13

zur allg. Bauaufsichtlichen

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

Vom: **15.10.2007**