

Montageanleitung TONA-Systemeinzelteile

Einzelteile		Einzelteile		Einzelteile		Einzelteile									
TONAclassic rund EN1457-1		TONAclassic viereck EN1457-1		TONAtec Keramik EN1457-1 + 2		TONAultra Keramik EN1457-1 + 2*									
Wasserschale Rauchrohrstutzen		Wasserschale Rauchrohrstutzen		Kondensatschale Rauchrohrstutzen		Rauchrohrstutzen									
															
Fugenverbindung + Versetzen		Fugenverbindung + Versetzen		Fugenverbindung + Versetzen		Fugenverbindung + Versetzen									
TONAclassic rund EN1457-1		TONAclassic viereck EN1457-1		TONAtec Keramik EN1457-1 + 2 T ≤ 400° C		TONAtec Keramik EN1457-1 + 2 T ≤ 200° C		TONAultra Keramik EN1457-1 + 2*		Mantelsteine EN 12446					
    		    		    		    		    		   					
<ol style="list-style-type: none"> TONA-Spezial-Schornsteinkitt bei Verwendung Plastiktüte im Verhältnis 1 Teil Wasser und 6 Teile Pulver anrühren (sonst siehe Eimerdruck) Pastösen Schornsteinkitt in Plastiktüte füllen und Spitzende aufschneiden oder mit Spachtel auftragen Rohrenden mit feuchtem Schwamm reinigen. Schornsteinkitt (s. Verarbeitungsrichtlinien für TONA-Spezial-Schornsteinkitt) mit Plastiktüte oder Spachtel auf Standfläche Rohr sorgfältig auftragen. Rohr aufeinander versetzen Nach jedem Versetzvorgang überstehenden Kitt mit Schwamm abwaschen 				<ol style="list-style-type: none"> Verwendung von Cerasecur mit handelsüblicher Handpresse Vor Auftrag: Muffensitz reinigen. Cerasecur vollflächig auf Muffensitz auftragen Versetzen Tec-Rohr Nach Versetzen des Rohres untere Fuge mit Fugenglätter reinigen 				<ol style="list-style-type: none"> TONA-Spezial-Schornsteinkitt bei Verwendung Plastiktüte im Verhältnis 1 Teil Wasser und 6 Teile Pulver anrühren (sonst siehe Eimerdruck) Pastösen Schornsteinkitt in Plastiktüte füllen und Spitzende aufschneiden oder mit Spachtel auftragen Rohrenden mit feuchtem Schwamm reinigen. Schornsteinkitt (s. Verarbeitungsrichtlinien für TONA-Spezial-Schornsteinkitt) mit Plastiktüte oder Spachtel auf Standfläche Rohr sorgfältig auftragen. Rohr aufeinander versetzen Nach jedem Versetzvorgang überstehenden Kitt mit Schwamm abwaschen 				<ol style="list-style-type: none"> Benötigt wird TONA-Dünnbettmörtel und Quirl Dünnbettmörtel im Verhältnis 2 l Wasser auf 7,5 kg TONA-Dünnbettmörtel mindestens 5 min. bis klumpenfrei rühren TONA-Dünnbettmörtel auftragen Nächsten Mantelstein auf unteren Mantelstein auf TONA-Dünnbettmörtel versetzen 			
Rohre kürzen		Rohre kürzen		Rohre kürzen		Mantelsteine bearbeiten									
TONAclassic rund EN1457-1		TONAclassic viereck EN1457-1		TONAtec Keramik EN1457-1 + 2		TONAultra Keramik EN1457-1 + 2*		Mantelsteine EN 12446							
  		  		  		  		  							
losen Anschlußstutzen aufbringen		losen Anschlußstutzen aufbringen		losen Anschlußstutzen aufbringen		Arbeitschutz									
TONAclassic rund EN1457-1		TONAclassic viereck EN1457-1		TONAtec Keramik EN1457-1 + 2		TONAultra Keramik EN1457-1 + 2*									
   		   		   		   		<p>Arbeitschutz</p> <p>Beachten Sie beim Aufbau unbedingt die arbeitsschutzrechtlichen Vorschriften und verwenden Sie die erforderlichen Schutzmittel.</p> 							
<ol style="list-style-type: none"> Stutzenhöhe ausmessen, auf TONA-Rohr anzeichnen und mittels Kronenbohrer Öffnung ausschneiden TONA-Spezial-Schornsteinkitt anmachen (siehe Fugenverbindung) und vollflächig auftragen (mittels Plastiktüte oder Spachtel) Stutzen zentrisch zur Öffnung aufsetzen und mittels Montagehilfe befestigen. Überstehenden Kitt mit feuchtem Schwamm entfernen Nach Abbindezeit des TONA-Spezial-Schornsteinkitt Montagehilfe entfernen 								<p>* nicht alle der abgebildeten Teile sind im Lieferumfang enthalten</p>							

Kennzeichnung TONA-Systemeinzelteile

TONA_{din}

TONA_{therm}

TONA_{tec}


TONA_{ultra}

Mantelsteine

KennZ:01 Keramik-Innenrohre TONA Classic Keramik für mehrschalige Abgasanlagen zur Abführung von trockenen Abgasen aus Feuerstätten ins Freie.

TONA Tonwerke Schmitz GmbH
D - 53894 Mechernich – Antweiler
Fabrikstrasse 2 - 6
Tel: (0049) 02256 390
Fax: (0049) 02256 3925
e-mail. service@tona.de.

Keramik-Innenrohre für mehrschalige Systemabgasanlagen nach EN 1457-1 B1N1

Nr.: 001 DOP 2013-05-27  0769

Wesentliche Merkmale (Leistungsmerkmale)	Leistung (Klasse)	Harmonisierte technische Spezifikation
Gasdichtheit/Leckage	N1	EN 1457-1
Strömungswiderstand (mittlere Rauigkeit)	0,0015 m	EN 1457-1
Wärmedurchlasswiderstand	1,0 m ² /K/W	EN 1457-1
Feuerwiderstand (Rußbrandbeständigkeit)	Ja (G)	EN 1457-1
Druckfestigkeit (gerade Innenrohre)	80 MN/m ²	EN 1457-1
Druckfestigkeit (Öffnungsabschnitte)	>100 KN < 130KN	EN 1457-1
Maximale Bauhöhe	≤ 40m	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit gegenüber Säure / Korrosionswiderstand	≤ 5%	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit Frost/Tau-Wechselbeständigkeit	NPD	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit: Abriebbeständigkeit	≤ 0,03 kg/m ²	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit: Kondensatbeständigkeit	-	-
gefährliche Substanzen	keine	EN 1457-1

KennZ:02 Keramik-Innenrohre TONA Tec Keramik für mehrschalige Abgasanlagen zur Abführung von trockenen Abgasen aus Feuerstätten ins Freie.

TONA Tonwerke Schmitz GmbH
D - 53894 Mechernich – Antweiler
Fabrikstrasse 2 - 6
Tel: (0049) 02256 390
Fax: (0049) 02256 3925
e-mail. service@tona.de.

Keramik-Innenrohre für mehrschalige Systemabgasanlagen nach EN 1457-1 B1N1


Nr.: 002 DOP 2013-05-27  0769

Wesentliche Merkmale (Leistungsmerkmale)	Leistung (Klasse)	Harmonisierte technische Spezifikation
Gasdichtheit/Leckage	N1	EN 1457-1
Strömungswiderstand (mittlere Rauigkeit)	0,0015 m	EN 1457-1
Wärmedurchlasswiderstand	1,0 m ² /K/W	EN 1457-1
Feuerwiderstand (Rußbrandbeständigkeit)	Ja (G)	EN 1457-1
Druckfestigkeit (gerade Innenrohre)	109 MN/m ²	EN 1457-1
Druckfestigkeit (Öffnungsabschnitte)		
Maximale Bauhöhe	≤ 40m	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit gegenüber Säure / Korrosionswiderstand	≤ 5%	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit Frost/Tau-Wechselbeständigkeit	NPD	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit: Abriebbeständigkeit	≤ 0,03 kg/m ²	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit: Kondensatbeständigkeit	-	-
gefährliche Substanzen	keine	EN 1457-1

KennZ:04 Keramik-Innenrohre TONA Ultra Keramik für mehrschalige Abgasanlagen zur Abführung von trockenen Abgasen aus Feuerstätten ins Freie.

TONA Tonwerke Schmitz GmbH
D - 53894 Mechernich – Antweiler
Fabrikstrasse 2 - 6
Tel: (0049) 02256 390
Fax: (0049) 02256 3925
e-mail. service@tona.de.

Keramik-Innenrohre für mehrschalige Systemabgasanlagen nach EN 1457-1 A1N1

Nr.: 004 DOP 2013-05-27  0769

Wesentliche Merkmale (Leistungsmerkmale)	Leistung (Klasse)	Harmonisierte technische Spezifikation
Gasdichtheit/Leckage	N1	EN 1457-1
Strömungswiderstand (mittlere Rauigkeit)	0,0015 m	EN 1457-1
Wärmedurchlasswiderstand	1,0 m ² /K/W	EN 1457-1
Feuerwiderstand (Rußbrandbeständigkeit)	Ja (G)	EN 1457-1
Druckfestigkeit (gerade Innenrohre)	104 MN/m ²	EN 1457-1
Druckfestigkeit (Öffnungsabschnitte)		
Maximale Bauhöhe	≤ 40m	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit gegenüber Säure / Korrosionswiderstand	≤ 5%	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit Frost/Tau-Wechselbeständigkeit	NPD	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit: Abriebbeständigkeit	≤ 0,03 kg/m ²	EN 1457-1
Dauerhaftigkeit: Kondensatbeständigkeit	-	-
gefährliche Substanzen	keine	EN 1457-1

KennZ:07 Mantelsteine (Außenschalen aus Beton)

TONA Tonwerke Schmitz GmbH
D - 53894 Mechernich – Antweiler
Fabrikstrasse 2 - 6
Tel: (0049) 02256 390
Fax: (0049) 02256 3925
e-mail. service@tona.de.

Mantelsteine (Außenschalen) für mehrschalige Abgasanlagen zur Abführung von Abgasen ins Freie, ohne oder mit angeformtem Luftschaft, EnN12446, T450 (N) G(50) Mi


Nr.: 007 DOP 2013-05-27  0769

Wesentliche Merkmale (Leistungsmerkmale)	Leistung (Klasse)	Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand 8.3	0,22 m ² /k/w	EN 12446
Feuerwiderstand von innen nach außen (thermische Belastung) 8.1	G(50)	EN 12446
Feuerwiderstand von innen nach außen (Rußbrand) 8.2	Ja (G)	EN 12446
Feuerwiderstand (von außen nach außen) 8.9	NPD	EN 12446
Brandverhalten 4.2	A1	EN 12446
Druckfestigkeit (Bauhöhe) 8.4	≤ 40m	EN 12446 und Eurocode, siehe Typenstatik
Biegefestigkeit (maximale Höhe über der letzten statischen Sicherung) 8.7	≤ 3m	EN 12446 DIN V 18160-1 und Eurocode, siehe Typenstatik
Dauerhaftigkeit Frost-Tau-Wechsel 8.6	NPD	EN 12446
Freisetzung von Gefahrstoffen 8.10	keine	EN 12446

KennZ:03 Keramik-Innenrohre TONA Tec Keramik für mehrschalige Abgasanlagen zur Abführung von nassen Abgasen aus Feuerstätten ins Freie.

TONA Tonwerke Schmitz GmbH
D - 53894 Mechernich – Antweiler
Fabrikstrasse 2 - 6
Tel: (0049) 02256 390
Fax: (0049) 02256 3925
e-mail. service@tona.de.

Keramik-Innenrohre für mehrschalige Systemabgasanlagen nach EN 1457-2 B4N1 ; D4P1

Nr.: 003 DOP 2013-05-27  0769

Wesentliche Merkmale (Leistungsmerkmale)	Leistung (Klasse)	Harmonisierte technische Spezifikation
Gasdichtheit/Leckage	N1 / P1	EN 1457-2
Strömungswiderstand (mittlere Rauigkeit)	0,0015 m	EN 1457-2
Wärmedurchlasswiderstand	1,0 m ² /K/W	EN 1457-2
Feuerwiderstand (Rußbrandbeständigkeit)	Nein (O)	EN 1457-2
Druckfestigkeit (gerade Innenrohre)	109 MN/m ²	EN 1457-2
Druckfestigkeit (Öffnungsabschnitte)		
Maximale Bauhöhe	≤ 40 m	EN 1457-2
Dauerhaftigkeit gegenüber Säure / Korrosionswiderstand	≤ 2 %	EN 1457-2
Dauerhaftigkeit Frost/Tau-Wechselbeständigkeit	NPD	EN 1457-2
Dauerhaftigkeit: Abriebbeständigkeit	≤ 0,03 kg/m ²	EN 1457-2
Dauerhaftigkeit: Kondensatbeständigkeit	WA	EN 1457-2
gefährliche Substanzen	keine	EN 1457-2