



## Leistungserklärung

Nr.: 006 DOP – M.S - 2014-03

1. Kenncode des Produkttyps: System-Abgasanlage mit Innenrohren aus Keramik nach EN 13063-1:2007

---

2. Kennzeichnung : M.S T400 N1 D3 G50

---

3. Verwendungszweck: Mehrschalige System-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohren mit glasierten / unglasierten Innenflächen für trockenen Betrieb zur Abführung von Abgasen aus Feuerstätten ins Freie mit oder ohne angeformtem Luftschacht.

---

4. Hersteller: Plewa SchornsteinTechnik und HeizSysteme GmbH  
Tongrubenstraße 10  
D – 92421 Schwandorf - Klardorf  
Tel.: + 49 9431 74300  
Fax: + 49 9431 62829  
E-Mail : kundencenter@plewa.de

---

5. Bevollmächtigter: -

---

6. Systembewertung: 2+

---

7. Notifizierende Stelle: Die notifizierte Stelle  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine,  
( Kennnummer 0769 )  
hat die Erstinspektion des Herstellwerkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ durchgeführt und das Konformitätszertifikat Nr. 0769-CPD-7029 vom 11.12.2008 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

---

8. Leistungserklärung ETB: -

9. Erklärte Leistung (nach ZA dieser Norm): EN 13063-1:2005+A1:2007

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von innen nach außen Beständigkeit gegen thermischen Schock	G50	EN 13063-1
Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von innen nach außen Beständigkeit gegen Rußbrand	ja	EN 13063-1
Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von außen nach außen	L90	DIN V 18160-60
Gasdichtheit / Leckrate	N1	EN 13063-1
Strömungswiderstand von Innenrohren von Luftschacht(Beton)	$r = 0,0015 \text{ m}$ $r = 0,003 \text{ m}$	EN 1457 EN 13063-1
Dimensionierung / Wärmedurchlasswiderstand	$R_{yy} \geq 42$	EN 13063-1
Druckfestigkeit Keramik-Innenrohre <sup>1)</sup> Öffnungsabschnitte	$\geq 80 \text{ N/mm}^2$ $\geq 50 \text{ N/mm}^2$	EN 1457 EN 1457
Maximale Höhe des Innenrohres	30 m	EN 1457
Säurebeständigkeit, Beständigkeit der Gasdichtheit/Leckagen gegenüber chemischen Bestandteilen / Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen	D3 $\leq 2\%$	EN1457
Frost / Tauwechselbeständigkeit	NPD	EN 1457
Strömungswiderstände von Aufsätzen	$\zeta \leq 1,5$	
Druckfestigkeit des Fugenmaterials für Innenrohre	35 N/mm <sup>2</sup>	Z-7.4-1587
Maximale Höhe der Außenschale	25 m	EN 12446
Versetzmittel für Außenschalenelemente	Mörtel: $\geq \text{M}2,5$	EN 13063-1
Biegefestigkeit ( maximale Bauhöhe über der letzten Sicherung )	$\leq 3,0 \text{ m}$	EN 13063-3
Gefährliche Substanzen <sup>2)</sup>	keine	EN 13063-1

<sup>1)</sup> Siehe Leistungserklärung Nr. 003 DOP 7003 2013-07 Keramik-Innenrohre, Hersteller: Plewa Schornsteintechnik und Heizsysteme GmbH

<sup>2)</sup> Im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung (REACH-Verordnung) wurde die Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ (Stand 19.12.2012), Liste mit besonders besorgniserregenden Stoffen“ von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki veröffentlicht. In dem Produkt sind die in der aktuellen Kandidatenliste „SVHC“ genannten Substanzen nicht enthalten.



Zusätzliche Informationen:

Installationsangaben	Ausführung	technische Spezifikation
Einbauart der Keramikrohre <sup>1)</sup>	Mit Dämmung min. 20 mm um Innenrohr angeordnet	Z-7.4-1746 EN 18147-5
Verarbeitung <sup>2)</sup>	Keramik-Innenrohr mit Säurekitt Außenschale mit Mörtel $\geq M2,5$	Z-7.4-1587 EN 998-2
Abstand zu Wänden aus oder mit brennbaren Baustoffen mit einem maximalen Wärmedurchlasswiderstand von $\leq 2,5\text{m}^2\text{K/W}$	Zwischenraum zwischen Außenseite der Außenschale und Innenseite der Wand, max. 2 Seiten, mit einer Wärmedämmung (Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\leq 0,04\text{W/mK}$ ) von min. 50 mm Dicke auskleiden. Die Zwischenraumoberfläche kann analog zu den Wänden verschlossen werden. Sichtbare Oberflächen der Außenschale können verputzt werden. Im Freien sind die Oberflächen der Außenschalen gegen das Eindringen von Niederschlagwasser zu schützen.	
Deckendurchgänge mit Dämmung	Zwischenraum zwischen Außenseite der Außenschale und Deckendurchgang, mit einer Wärmedämmung (Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\leq 0,04\text{W/mK}$ ) von min. 50 mm Dicke ringsum auskleiden	
Einsatzbereich	Feuerstätten für gasförmige (1), flüssige (2) und feste (3) Brennstoffe raumluftabhängige Betriebsweise trockene und feuchte Betriebsweise	

<sup>1)</sup> Siehe entsprechende Versetzanleitung

<sup>2)</sup> Siehe Verarbeitungshinweise

Die Systemabgasanlage Nr.: 006 DOP – M.S – 2014-03 entsprechen den Leistungsanforderungen der DIN EN 13063-1:2007-10

„ Abgasanlagen –

System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren-

Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Rußbrandbeständigkeit;

Deutsche Fassung EN 13063-1:2005 + A1:2007“

10. Leistungserklärung:

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1. und 2.  
entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.  
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist  
allein der Hersteller gemäß Nr. 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Ort, Datum  
Schwandorf, 31.03.2014



Name, Funktion  
Christoph Schmitt, Geschäftsführung



PLEWA SchornsteinTechnik  
und HeizSysteme GmbH  
Tongrubenstraße 10  
D-92421 Schwandorf-Klardorf  
Handelsregister : HRB 4547  
Amtsgericht Amberg  
Ust. Nr.: 135/20261  
Ust.Id. Nr.: DE 815004432