



## **Leistungserklärung** **Declaration of Performance DoP**

001 DOP 90216 2013

### **1 Doppelwandige Edelstahl – Systemabgasanlage nach EN 1856-1**

#### **2 System eka complex D**

##### Ausführungen 0.1 bis 0.6

0.1 T400 - N1 – W – V2- L50045 – O xxx	25 mm Isolierung, für Öl und Gas
0.2 T600 - N1 – W – V2- L50045 – G xxx	25 mm Isolierung, für Öl, Gas und Festbrennstoff
0.2a T400 - N1 – W – V2- L50045 – G xxx	25 mm Isolierung, für Öl, Gas und Festbrennstoff
0.3 T600 - N1 – W – V2- L50045 – G xxx	50 mm Isolierung, für Öl, Gas und Festbrennstoff
0.4 T600 - N1 – D – V3- L50055 – G xxx	25 mm Isolierung, für Öl, Gas und Festbrennstoff
0.5 T200 - P1 – W – V2- L50045 – O xxx	25 mm Isolierung, für Öl und Gas
0.6 T200 - H1 – W – V2- L50045 – O xxx	25 mm Isolierung, für Öl und Gas

##### Variantausführungen:

Variante 0.1 bis 0.6: Systeme werden als eka complex D und eka complex cosmos D vertrieben

##### Anwendung:

Schornstein, Abgasleitung, Unterdruck  
Abgasleitung Überdruck  
Anbau im oder am Gebäude  
Für Festbrennstoff, Öl oder Gas- Feuerstätten  
Innenschale in Materialart: AISI 316L, AISI 444  
Isolierdicke: 25 mm oder 50 mm oder 100 mm  
Mindestwanddicke: 0,5 mm  
Standardwanddicke: 0,6 mm

Stand: Juni 2016

### **3 Abführung der Verbrennungsprodukte von Wärmeerzeugern u. ä. in die Atmosphäre**

**4**  
**eka- edelstahlkamine gmbh**  
**Robert- Bosch- Straße 4**  
**D – 95369 Untersteinach**  
**Tel.: + 49 9225 98101**  
**Fax: + 49 9225 98111**  
**[www.eka-edelstahlkamine.de](http://www.eka-edelstahlkamine.de)**

**6** Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit der Bauprodukte: System 2+

**7** Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellerwerkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

## 8 Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	detaillierte Angaben siehe eka-Planungsordner	EN 1856-1 - 2009 (Abs. 6.1.1) Bauhöhe
Feuerwiderstand Abstandswert in mm	0.1: T400 Oxx mit: x1=50 x2=75 x3=100 0.2: T600 Gxx mit: x1=75 x2=113 x3=150 0.2a: T400 Gxx mit: x1=75 x2=113 x3=150 0.3: T600 Gxx mit: x1=50 x2= 75 x3=100 0.4: T600 Gxx mit: x1=75 x2=113 x3=150 0.5: T200 Oxx mit: x1=10 x2= 15 x3= 20 0.6: T200 Oxx mit: x1=10 x2= 15 x3= 20 Geprüft ohne Verkleidung, durchgehend hinterlüftet	EN 1856-1 - 2009 Abstand zu brennbaren Bauteilen x1: bis DN 300 x2: DN 350 - DN 450 x3: DN 500 - DN 600 DN 600: 200 / 300 mm
Gasdichtheit / -leckage	0.1 - 0.4: < 2,0 l*s <sup>1</sup> *m <sup>2</sup> bei 40 Pa N1 0.5: < 0,006 l*s <sup>1</sup> *m <sup>2</sup> bei 200 Pa P1 0.6: < 0,006 l*s <sup>1</sup> *m <sup>2</sup> bei 5000 Pa H1	EN 1856-1 - 2009 (Abs. 6.3.1)
Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze (Abs. 6.4.7.1)	nach EN 13384-1, Tabelle B8 normativer Wert	EN 1856-1 - 2009
Wärmedurchlaßwiderstand (Abs. 6.4.3)	0.1 - 0.2a: 0,44m <sup>2</sup> K/W bezogen auf DN 200 0.3: 0,65 m <sup>2</sup> K/W bezogen auf DN 200 0.4 - 0.6: 0,44 m <sup>2</sup> K/W bezogen auf DN 200 0.2	EN 1856-1 - 2009
Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	0.1: nein T400 0.2/0.2a: ja T600 / T400 0.3 - 0.4: ja T600 0.5 - 0.6: nein T200	EN 1856-1 - 2009 Rußbrandbeständigkeit (Abs. 6.2)
Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	npd	EN 1856-1 - 2009
Zugfestigkeit	Für alle Ausführungen: < 3,7 kN	EN 1856-1 - 2009 (Abs. 6.1.2)
Nicht senkrechte Montage	Für alle Ausführungen:	EN 1856-1 - 2009

	max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: bis 90°	Schrägführung (Abs. 6.1.3.1)
Bauteile unter Windlast	Für alle Ausführungen: über letzter Befestigung: 3 m bis DN 400, 2,5 m ab DN 450 max. Abstand zwischen zwei Wandhaltern: 4 m	EN 1856-1 - 2009 Windlast (Abs. 6.1.3.2)
Dauerhaftigkeit		
Wasser und Wasserdampf, Diffusionswiderstand	Für alle Ausführungen: ja	EN 1856-1 - 2009
Eindringen von Kondensat	Ausführung 0.1 bis 0.3 und 0.5 bis 0.6 W Ausführung 0.4 D	EN 1856-1 - 2009 Kondensatbeständigkeit (Abs. 6.4.4 + 6.4.5)
Korrosionsbeständigkeit	Ausführung 0.1 bis 0.3 und 0.5 bis 0.6 V2, Ausführung 0.4 V3	EN 1856-1 - 2009 (Abs. 6.5.1)
Frost- und Taubeständigkeit	Für alle Ausführungen: ja	EN 1856-1 - 2009 (Abs. 6.5.3)

- 9 Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.  
Verantwortlich für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Ort, Datum  
Untersteinach, Juni 2016

  
Geschäftsführer