



Leistungserklärung **Declaration of Performance DoP**

002 DOP 90216 2013

1 Mehrschalige Systemabgasanlage mit Edelstahl- Innenrohr und mineralischem Schacht nach EN 1856-1

2 System eka complex E

Ausführungen 0.1 bis 0.4

0.1 T200 - H1 – W – V2- L50045 – O xxx	einwandige starre druckdichte Anlage mit Dichtungen
0.2 T600 - N1 – W – V2- L50045 – G xxx	einwandige starre Anlage für Öl, Gas, Festbrennstoff
0.2a T400 - N1 – W – V2- L50045 – G xxx	einwandige starre Anlage für Öl, Gas, Festbrennstoff
0.3 T600 - H1 – W – V2- L50045 – G xxx	metallisch dichtend, für Öl, Gas und Festbrennstoff
0.4 T400 - N1 – D – V3 - L50055 – G xxx	einwandige starre Anlage für Öl, Gas, Festbrennstoff
0.5 T400 - N1 – W – V2- L50045 – G xxx	einwandige starre Anlage für Öl, Gas, Festbrennstoff
0.6 T400 - H1 – W – V2- L50045 – G xxx	einwandige starre Anlage für Öl, Gas, Festbrennstoff

Variantenausführungen:

Variante 0.1:	Systeme eka complex E Überdruckbetrieb (Einbau in Schornstein)
Variante 0.2:	Systeme eka complex E einwandig, Unterdruckbetrieb (Einbau in Schornstein)
Variante 0.3:	Systeme eka complex medi E Überdruck (Isolierung mindestens 25 mm)
Variante 0.4:	Systeme eka complex E einwandig, Unterdruckbetrieb (Einbau in Schornstein) isoliert
Variante 0.2a:	Systeme eka complex E Unterdruckbetrieb (Einbau in Schacht compact, ekalithe)
Variante 0.5:	Systeme eka complex E Unterdruck (Schacht compact, ekalithe) Decken geschlossen
Variante 0.6:	Systeme eka complex E Überdruck (nur Schacht compact, ekalithe) Decken geschlossen

Anwendung:

Schornstein, Abgasleitung, Unterdruck, hinterlüftet außerhalb des Schachtes

Abgasleitung Überdruck, hinterlüftet außerhalb des Schachtes

Anbau im Gebäude, im gemauerten Schornstein oder L90- Schacht (ekalithe, eka compact 40mm Wanddicke)

Anbau im Gebäude, für Öl oder Gas, nur im EFH L30- Schacht (eka compact 25 mm Wanddicke)

Für Festbrennstoff, Öl oder Gas- Feuerstätten, BHKW, NEA, u. ä.

Innenschale in Materialart: AISI 316L

Isolierung nicht erforderlich, jedoch ggf. empfehlenswert

System mit Feuerwiderstand 90 Minuten bei T600

(bei Schacht ekalithe oder eka compact T600 mit Isolierung, T400 ohne Isolierung)

Ausführung rund oder oval (hier nur Unterdruck)

Bei geschlossenen Decken ist der Raum zwischen den Decken zu hinterlüften (0.5 und 0.6)

Stand: August 2019

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

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	Aufbauhöhen ohne Zwischenstütze siehe eka- Planungsordner, Fassung März 2019	EN 1856-1 - 2009 (Abs. 6.1.1) Bauhöhe
Feuerwiderstand Abstandswert in mm	0.1: T200 Oxx mit: x1=30 x2=45 x3=60 0.2: T600 Gxx mit: x1=30 x2=45 x3=60 0.2a: T400 Gxx mit: x1=30 x2=45 x3=60 0.3: T600 Gxx mit: x1=30 x2=45 x3=60 0.4: T400 Gxx mit: x1=30 x2=45 x3=60 Geprüft ohne Verkleidung, durchgehend hinterlüftet außerhalb des Schachtes 0.5: T400 Gxx mit: x1=55 x2=83, x3=110 0.6: T400 Gxx mit: x1=55 x2=83, x3=110 Geprüft mit geschlossenen Decken, Dächern, hinterlüftet zwischen den Decken bei Überdruck H1 Innenschale gedämmt	EN 1856-1 - 2009 Abstand zu brennbaren Bauteilen x1: bis DN 300 x2: DN 350 - DN 450 x3: DN 500 - DN 600 >DN 600: 120 mm Bei 0.5 und 0.6 ist ein Brandschutzrahmen im Deckenbereich erforderlich. (siehe eka- Planungsordner, Fassung März 2019)
Gasdichtheit / -leckage	0.1;0.3;0.6: < 0,006 l*s ¹ *m ² bei 5000 Pa H1 0.2 0.2a: < 2,0 l*s ¹ *m ² bei 40 Pa N1 0.4;0.5;0.6: < 2,0 l*s ¹ *m ² bei 40 Pa N1	EN 1856-1 - 2009 (Abs. 6.3.1)
Hinweis: Bei hochwärmegedämmten Wänden ist ein Abstand von 100 mm, komplett gedämmt, erforderlich (siehe eka- Planungsordner, Fassung März 2019).		
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)	Für alle Ausführungen 0,12 m ² K/W bezogen auf DN 200	EN 1856-1 - 2009
Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	0.1: nein T200 0.2; 0.3: ja T600 0.2a; 0.4; 0.5; 0.6: ja T400	EN 1856-1 - 2009 Rußbrandbeständigkeit (Abs. 6.2)
Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	npd	EN 1856-1 - 2009

Zugfestigkeit	npd	EN 1856-1 - 2009 (Abs. 6.1.2)
Nicht senkrechte Montage	Für alle Ausführungen: max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: bis 90°	EN 1856-1 - 2009 Schrägführung (Abs. 6.1.3.1)
Bauteile unter Windlast	npd	EN 1856-1 - 2009 Windlast (Abs. 6.1.3.2)
Dauerhaftigkeit		
Wasser und Wasserdampf, Diffusionswiderstand	Für alle Ausführungen (außer 0.4): ja 0.4: nein	EN 1856-1 - 2009
Eindringen von Kondensat	Ausführung 0.1 bis 0.3; 0.5 bis 0.6 W Ausführung 0.4 D	EN 1856-1 - 2009 Kondensatbeständig- keit (Abs. 6.4.4 + 6.4.5)
Korrosionsbeständigkeit	Ausführung 0.1 bis 0.3; 0.5 bis 0.6 V2, 0.4 V3	EN 1856-1 - 2009 (Abs. 6.5.1)
Frost- und Taubeständig- keit	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, August 2019

- Geschäftsführer -