

Leistungserklärung
Declaration of Performance DoP

0036 CPR 9194 002

- 1 **Mehrschalige Systemabgasanlage mit Edelstahl- Innenrohr und mineralischem Schacht nach EN 1856-1**
- 2 System E-TUBE ONE

Ausführungen 0.1 bis 0.3

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 T400 - N1 – D – V3 - L50055 – G xxx	einwandige isolierte Anlage für Öl, Gas, Festbrennstoff

Variantenausführungen:

- Variante 0.1: Systeme E-TUBE ONE Überdruckbetrieb (Einbau in Schornstein)
Variante 0.2; 0.3: Systeme E-TUBE ONE einwandig, Unterdruckbetrieb (Einbau in Schornstein)
Variante 0.2a: Systeme E-TUBE ONE Unterdruckbetrieb (Einbau in Schacht compact, ekalithe)

Anwendung:

Schornstein, Abgasleitung, Unterdruck, hinterlüftet
Abgasleitung Überdruck, hinterlüftet
Anbau im Gebäude, im gemauerten Schornstein oder L90- Schacht (ekalithe, eka compact)
Anbau im Gebäude, für Öl oder Gas, EFH, L30- Schacht (eka compact 25 mm Wanddicke)
Für Festbrennstoff, Öl oder Gas- Feuerstätten, BHKW, NEA, u. ä.
Innenschale in Materialart: AISI 316L, AISI 444
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

Stand: Dezember 2017

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

4 **Engels GmbH**
Girlitzweg 22b
D – 50829 Köln
Tel.: + 49 0221 542028
Fax: + 49 0221 543922
info@engels_koeln.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	Aufbauhöhen ohne Zwischenstütze siehe eka- Planungsordner	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: T400 Gxx mit: x1=30 x2=45 x3=60 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: 120 mm
Gasdichtheit / -leckage	0.1: < 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 0.3: < 2,0 l*s ¹ *m ² bei 40 Pa N1	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)	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: ja T600 0.2a; 0.3: 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: ja	EN 1856-1 - 2009
Eindringen von Kondensat	Ausführung 0.1 bis 0.2a: W Ausführung 0.3: D	EN 1856-1 - 2009 Kondensatbeständig- keit (Abs. 6.4.4 + 6.4.5)
Korrosionsbeständigkeit	Ausführung 0.1 bis 0.2a: V2 0.3: 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
Köln, Dezember 2017

- Geschäftsführer -
Sebastian Becker