



Leistungserklärung Declaration of Performance DoP

0036 CPR 9194 003

1 Metall- Abgasanlagen, Verbindungsstücke nach EN 1856-2

2 System E-TUBE ONE

Austführungen 0.1 bis 0.4

0.1 T600 - N1 - W - V2- L50045 - Gxxx(M)	einwandige starre Anlage ohne Wärmedämmung
0.2 T200 - H1 - W - V2- L50045 - Oxxx(M)	einwandige starre Anlage ohne Wärmedämmung
0.3 T600 - N1 - W - V2- L50045 - Gxxx(M)	einwandige starre Anlage mit Wärmedämmung
0.4 T200 - H1 - W - V2- L50045 - Oxxx(M)	einwandige starre Anlage mit Wärmedämmung

Variantenausführungen:

- Variante 0.1; 0.3: Systeme werden als E-TUBE ONE, Unterdruckbetrieb vertrieben
Variante 0.2; 0.4: Systeme werden als E-TUBE ONE Überdruckbetrieb vertrieben

Anwendung:

Verbindungsleitung, Unterdruck

Verbindungsleitung Überdruck

Einbau im Gebäude

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

Innenschale in Materialart: AISI 316L

Mindestwanddicke: 0,5 mm

Standardwanddicke: 0,6 mm

Systeme: E-TUBE ONE

Wärmedämmung: geprüfte HT- Wärmedämmung mit mindestens 30 mm Isolierdicke

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		EN 1856-1 - 2009 (Abs. 6.1.1) Bauhöhe
Feuerwiderstand Abstandswert in mm	0.1: T600 G mit: x1=400, x2=100 0.2: T200 O mit: x1= 50 0.3: T600 G mit: x1=100 0.4: T200 O mit: x1= 10 Geprüft ohne Verkleidung, durchgehend hinterlüftet	EN 1856-1 - 2009 Abstand zu brennbaren Bauteilen x1: alle Durchmesser x2: gilt, wenn HT-Isolierdicke mindestens 30 mm beträgt
Gasdichtheit / -leckage	0.1; 0.3: < 2,0 l*s ¹ *m ² bei 40 Pa N1 0.2; 0.4: < 0,006 l*s ¹ *m ² 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)	Für alle Ausführungen mind. 0,12 m ² K/W bezogen auf DN 200	EN 1856-1 - 2009
Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	0.1; 0.2; 0.4: ja T600 0.3; 0.5: 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	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	Für alle Ausführung 0.1 bis 0.4: W	EN 1856-1 - 2009 Kondensatbeständig- keit (Abs. 6.4.4 + 6.4.5)
Korrosionsbeständigkeit	Für alle Ausführung 0.1 bis 0.4: V2	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

