



## Leistungserklärung Declaration of Performance DoP

0036 CPRP 91417 001 2018

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

**2 System Beckmann KB EW – BW / MD**

Ausführungen 0.1 bis 0.5

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

- Variantenausführungen:

Variante 0.1:	Systeme KB EW BW Überdruckbetrieb (Einbau in Schornstein)
Variante 0.2.:	Systeme KB EW BW einwandig, Unterdruckbetrieb (Einbau in Schornstein)
Variante 0.2a:	Systeme KB EW BW Unterdruckbetrieb (Einbau in Leichtbauschacht)
Variante 0.3:	Systeme KB EW MD Überdruckbetrieb metallisch dichtend
Variante 0.4:	Systeme KB EW BW einwandig, Unterdruckbetrieb (Einbau in Schornstein), isoliert

Anwendung:

Schornstein, Abgasleitung, Unterdruck, hinterlüftet  
Abgasleitung Überdruck, hinterlüftet  
Anbau im Gebäude, im gemauerten Schornstein oder L90- Schacht  
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 Leichtbauschacht T600 mit Isolierung, T400 ohne Isolierung)  
Ausführung rund oder oval

Stand: September 2019

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

**4**  
**Karl Beckmann GmbH**  
**Grambartstraße 24 - 26**  
**D – 30165 Hannover**  
**Tel.: + 49 511 35 39 88 0**  
**Fax: + 49 511 35 39 88 29**  
**[www.beckmann-schornstein.com](http://www.beckmann-schornstein.com)**

**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 Planungsunterlagen	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	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 / -leakage	0.1; 0.3: < 0,006 l*s <sup>1</sup> *m <sup>2</sup> bei 5000 Pa H1 0.2 0.2a: < 2,0 l*s <sup>1</sup> *m <sup>2</sup> bei 40 Pa N1 0.4: < 2,0 l*s <sup>1</sup> *m <sup>2</sup> 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)	0.1 bis 0.4 0,12 m <sup>2</sup> K/W bezogen auf DN 200	EN 1856-1 - 2009
Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	0.1: nein T200 0.2 bis 0.4: ja T600	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 0.3 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 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  
Hannover, September 2019

- Geschäftsführer -

