



CERTIFICATION HELP DESK

Einheitliche gemeinsame Kennzeichnung
der Produkte nach

DIN EN 1856-1:2009

im Rahmen der CE – Kennzeichnung

Doppelwandiger Schornstein
System eka complex D/chromos D

Anwendung:

- Doppelwandige, isolierte Edelstahl- Abgasanlage, Schornstein, Unterdruck
- Anbau im oder am Gebäude
- Für Festbrennstoff-, Öl- oder Gas- Feuerstätten
- Innenschale in Materialart: AISI 316 L, AISI 444
- Isolierdicke 25 mm oder 50 mm oder 100 mm: System eka complex D
- Isolierdicke 30 mm: System chromos D

Stand: Mai 2012

Konformitätserklärung und Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen

Teil 1 Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1



Herstelleridentifikation

eka- edelstahlkamine gmbh
Robert- Bosch- Straße 4
D- 95369 Untersteinach
complex D/chromos D

Produktbezeichnung
(Handelsname)

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Herbert Werner Geschäftsführer

Benannte Stelle:

TÜV Süddeutschland

Zertifikatnummer / Jahr

D-0036 CPD 90216 001/2004

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 – 1 Anhang ZA Bild ZA 2

Code	System	EN	T	N1	W	V2-	Option	Abgasanlage
0.1	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	400			L50045	Oxxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 25 mm Wärmedämmung für Öl und Gas
0.2	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	600			L50045	G xxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 25mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff
0.3	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	600			L55045	G xxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 50/100 mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff
0.4	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	400			L99045	Oxxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage (chromos D) mit 25 mm Wärmedämmung für Öl und Gas
0.5	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	600			L99045	G xxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage (chromos D) mit 25mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff
0.6	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	600			L99045	G xxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage (chromos D) mit 50 mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff

Produktbeschr
eibung

Normennumm
er

Temperaturkla
sse

Druckklasse

Kondensatbest
ändigkeit

(W: feucht oder
D: trocken)

Korrosionswide
rstand

(Beständigkeit
gegen

Korrosion)

Werkstoff des
Abgasrohres

Rußbrandbest
ändigkeit

G: ja / O: nein
Abstand zu

brennbaren
Baustoffen

(in mm) von
Außenschale

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage

Druckfestigkeit

Höchstlast: siehe Techn. Anhang

Strömungswiderstand

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm

Wärmedurchlasswiderstand

0,44 W/m²K bei 25 mm Isolierung (0.1;0.2;0.4;0.5)*

0,65 W/m²K bei 50 mm Isolierung (0.3;0.6)*

Biegefestigkeit

Zugfestigkeit: 3,73 kN

Schräger Einbau: max. Auslenkung zwischen zwei Säulen:
bis 90°

Windlast: freistehendes Ende: siehe Techn. Anhang

3 m bis DN 400, 2,5 m ab DN 450 über der letzten
Abstützung

Maximaler Abstand waagerechter Befestigungen :
4 m

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Produktinformation nach DIN EN 1856-1 Abs. 7 und Anhang ZA

Lfd. NR	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
1.0	Nennabmessungen: Abs.: 4 und 5	113, 130, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450. 500, 600,	Herstellerangabe	Maße. Gewichte, siehe Technischer Anhang
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nennstärke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	NW 113 – NW 600: L50045; 1.4404 / 1.4571 0,50 mm (0,45 mm) NW 113 – NW 250: L99045; 1.4521 0,50 mm (0,45 mm)	Herstellerangabe	siehe Technischer Anhang complex D chromos D
3.0	Werkstoff Außenrohr: Qualität: Nennstärke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	NW 163 – NW 300: 1.4301; 0,50 mm (0,45 mm) NW 350 – NW 700: 1.4301; 0,60 mm (0,55 mm) 1.4404 / 1.4571 0,60 mm (0,55 mm)	Herstellerangabe	siehe Technischer Anhang
4.0	Wärmedämmung: Mineralfaserdämmschalen	Rohdichte: 90 kg/m ³ + 30 kg/m ³ Dicke: 25 mm oder 50 mm oder 100 mm: complex D Dicke: 30 mm: chromos D	Z-7.4-1064 Z-7.4-1078 Z-7.1.114 Z-7.4.0004	
5.0	Polymere Dichtungen, Typ A	entfällt		
6.0	<i>offen</i>			
7.0	<i>offen</i>			

	Mechanische Festigkeit Abs. 6.1			
8.0	Druckbelastung Abs. 6.1.1	Bauhöhe, Dimensionen und Gewichte, Stützen: siehe Technischer Anhang	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07	Technischer Anhang: Dübelkräfte/ Wandabstände Herstellerangaben
9.0	Zugbelastung; Abs. 6.1.2		PZ A 1390 - 03 / 09	< 3,7 kN
10.0	Windbeanspruchung Abs. 6.1.3.2	Höhe der Abgasanlage über der letzten Abspannung: 3m / 2,5 m Maximale Abstände zwischen seitlichen Abstützungen oder Führungen: 4m	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07	Technischer Anhang
	Schrägführung:			
11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs. 6.1.3.1	max. Auslenkung zwischen zwei Säulen: bis 90°	Herstellerangabe	Technischer Anhang
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs. 6.1.3.1		PZ A 1390 - 03 / 09	< 4,0 m
13.0	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	< 2,0 l * s ⁻¹ * m ² bei 40 Pa

14.1 14.4	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 400 ohne Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2	Bei O(50) 5 cm DN 113-300: 50 mm DN 300-450: 75 mm DN 500 - 600: 100 mm	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten, 25 mm Iso
14.2 14.5	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2	G(75) 7,5 cm, DN 113-300: 75 mm DN 300-450: 113 mm DN 500 - 600: 150 mm	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten, 25 mm Iso
14.3 14.6	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2	G(50) 5 cm, DN 113-300: 50 mm DN 350-450: 75 mm DN 500-600: 100 mm	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten, 50 mm Iso
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	Im Verkehrsbereich anbringen	Herstellerangabe PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.1	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,44 m ² K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.2	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,44 m ² K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.3	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,65 m ² K/W bei 50 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.4	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,44 m ² K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.5	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,44 m ² K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.6	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,65 m ² K/W bei 50 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
17.0	Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit) Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	trockene und feuchte Betriebsweise
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser Abs.6.4.6	ja	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	
	Strömungswiderstand:			
19.0	Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.4.7.1	nach EN 13384-1, R = 1 mm	Normativer Wert	EN 13384 - 1
20.0	Formstücke der Abgasanlage Abs. 6.4.7.2	nach EN 13384-1, Tabelle B 8	Normativer Wert	EN 13384 - 1
	Anforderungen an Aufsätze:			
21.0	Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3	nach EN 13384-1, Tabelle B 8	Herstellerangabe	EN 13384 - 1
22.0	Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1	Keine Angabe	NPD	

23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	keine Angabe	NPD	
24.0	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V2	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07 PZ A 1685 – 00 / 07	
25.0	Frost-Tauwasser- beständigkeit ; Abs. 6.5.3	nach EN 1856-1 gegeben	normative Vorgabe	
26.0	Gefährliche Substanzen Anhang ZA		EG- Gruppensicherheitsda tenblatt nach TRGS 220; Nov. 2002	Verarbeitungshinweis Arbeit mit Isolierstoffen
	Weitere Angaben: Nach Abs. 7			
27.0	Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung DIN18160-1,EN12391
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
30.0	Strömungsrichtung:	Einbau: Muffe nach oben (Innenschale)	Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
31.0	Lagerungsbedingungen:	Keine korrosive Umgebung	Herstellerangabe	Anhang Merkblatt Korrosion
32.0	Einbaumethode für notwendige Dichtungen:	Nicht erforderlich	Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	1 cm nur in Deutschland, bei Einbau im Gebäude und nur, wenn Schacht erforderlich ist	Nationale Einbauanforderung	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten
35.0	Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen:		Normativ DIN 18160	Techn. Anhang Montageanleitung
36.0	Anbringung der Abgas- anlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung:	in unmittelbarer Nähe der Abgasanlage	Normativ DIN 18160	
37.0	Festlegungen/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung:	Nur nichtbrennbare Ummantelungen / Verklei- dungen, wenn erforderlich, Wasserdampfdiffusionswider- stand kleiner als System- schornstein oder hinterlüften	Herstellerangabe	weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten
38.0	Reinigungsverfahren oder – geräte:	Kehrgerät aus Edelstahl oder Kunststoff	Herstellerangabe	Kehrgeräte aus Edelstahl oder Kunststoff
39.0	Empfehlungen zur Kondensatableitung	ATV- Merkblatt M251 der Abwassertechnischen Vereinigung, Fassung November 1998	Herstellerangabe	