



## CERTIFICATION HELP DESK

Jednotná společná charakteristika výrobků podle

**DIN EN 1856-1:2003**

v rámci CE – značení

Třísložkový komínový  
systém complex D/chromos D/  
systém complex cosmos D/

Použití:

- Vícevrstvý izolovaný nerezový spalinovod, komín
- Provoz v podtlaku i přetlaku
- Umístění vně i uvnitř budov
- Pro spotřebiče spalující pevná paliva, plyn, nebo LTO
- Vnitřní plášť - materiál: AISI 316 L; AISI 444
- Izolace silná 25 mm, 50 mm, nebo 100 mm: Systém eka complex D

stav: červen 2013

# Prohlášení o shodě a informace o výrobku

## „ Požadavky na kovové spalinovody

### Část 1 Stavební díly pro komínové systémy DIN EN 1856-1

Identifikace výrobce	<b>eka- edelstahlkamine gmbh</b>
Označení výrobku (obchodní označení)	<b>Robert- Bosch- Straße 4</b> <b>D- 95369 Untersteinach</b> <b>complex D / chromos D / complex cosmos D</b>
Jméno a funkce zodpovědného:	<b>Herbert Werner</b> Jednatel
Notifikovaná osoba:	<b>TÜV Süddeutschland</b>
Číslo certifikátu / rok	<b>D-0036 CPD 90216 001/2004</b>

(Nedoporučuje se zadní odvětrání ve spojovacích elementech při prostupech stěnou, stropem, nebo střešou.

<b>0.1</b>	Kovový komínový systém	EN 1856-1	T	N1	W	V2-	O xxx	Vícevrstvé provedení spalinovodu izolace 25 mm, použití pro olej a plyn
			400			L50045		
<b>0.2</b>	Kovový komínový systém	EN 1856-1	T	N1	W	V2-	G xxx	Vícevrstvé provedení spalinovodu izolace silná 25 mm, použití pro olej, plyn, pevná paliva
			600			L50045		
<b>0.3</b>	Kovový komínový systém	EN 1856-1	T	N1	W	V2-	G xxx	Vícevrstvé provedení spalinovodu izolace silná 50 mm, 100 mm, použití pro olej, plyn, pevná paliva
			600			L50045		
<b>0.4</b>	Kovový komínový systém	EN 1856-1	T	N1	D	V3-	G xxx	Vícevrstvé provedení spalinovodu izolace silná 25 mm, 50 mm, 100 mm, použití pro olej, plyn, pevná paliva
			600			L50055		
<b>0.5</b>	Kovový komínový systém	EN 1856-1	T	N1	W	V2-	O xxx	Vícevrstvé provedení spalinovodu (chromos D) izolace 25 mm, použití pro olej, plyn, pevná paliva
			400			L99045		
<b>0.6</b>	Kovový komínový systém	EN 1856-1	T	N1	W	V2-	G xxx	Vícevrstvé provedení spalinovodu (chromos D) izolace 25 mm, použití pro olej, plyn, pevná paliva
			600			L99045		
<b>0.7</b>	Kovový komínový systém	EN 1856-1	T	P1	W	V2-	O xxx	Vícevrstvé provedení spalinovodu pro přetlak do 200 Pa izolace 25 mm, použití pro olej a plyn
			200			L50045		
<b>0.8</b>	Kovový komínový systém	EN 1856-1	T	H1	W	V2-	O xxx	Vícevrstvé provedení spalinovodu pro přetlak do 5000 Pa izolace 25 mm, použití pro olej a plyn
			200			L50045		

Popis výrobku	
Číslo normy	
Teplotní třída	
Tlaková třída	
Odolnost proti kondenzátu (W: vlhký nebo D: suchý)	
Odolnost materiálu spalinovodné roury proti korozi	
Odolnost při vyhoření sazí G: ano / O: ne Vzdálenost od stavebních hmot (v mm)	

Vlastnosti kovového komínového systému

#### **Pevnost v tlaku**

Maximální zatížení viz Technický dodatek

#### **Průtokový odpor**

Průměrná hodnota drsnosti povrchu: 1,0 mm

#### **Tepelný odpor:**

0,44 W/m<sup>2</sup>K při 25 mm izolaci (0.1;0.2;0.4;0.5;0.7;0.8)\*  
0,65 W/m<sup>2</sup>K při 50 mm izolaci (0.3;0.6)\*

#### **Pevnost v ohybu: k.A.**

**Pevnost v tahu:** 373 kN

**Šikmé vedení :** maximální vyložení mezi dvěma vzpěrami: do 90°

#### **Zatížení větrem/ volně stojící výška:**

viz Technický dodatek  
3 m do DN 400, 2,5 m od DN 450 nad poslední úchyt

**Maximální rozestup bočních kotevních podpor:**  
4 m

**Mrazuvzdornost:** Ano

## Informace o produktu

Poř. č.	Výkonová vlastnost a požadavek podle DIN EN 1856-1	Hodnoty / Třídy	Hodnocení První kontrola	Další informace
1.0	Jmenovitá měření: odst.: 4 a 5	113, 130, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450. 500, 600,	Údaj výrobce	Rozměry, váhy, viz Technický dodatek
2.0	Materiál vnitřní roury: Kvalita: Síla materiálu (min. síla) odst.: 4 a 5 odst. 6.5.2	NW 113 – NW 1200: L50045; 1.4404 / 1.4571 0,50 mm (0,45 mm) NW 113 – NW 250: L99045; 1.4521 0,50 mm (0,45 mm)	Údaj výrobce	viz Technický dodatek eka complex D eka complex cosmos D (bez upínacích spon) eka complex chromos D
3.0	Materiál vnější roury: Kvalita: Síla materiálu (min. síla) odst.: 4 a 5 odst. 6.5.2	NW 163 – NW 300: 1.4301; 0,50 mm (0,45 mm) NW 350 – NW 1300: 1.4301; 0,60 mm (0,55 mm) 1.4404 / 1.4571 0,60 mm (0,55 mm)	Údaj výrobce	viz Technický dodatek eka complex D eka complex cosmos D (bez upínacích spon) eka complex chromos D
4.0	Tepelná izolace: Minerální izolační skořepina	Hrubá měrná hmotnost: 90 kg/m <sup>3</sup> + 30 kg/m <sup>3</sup> síla: 25 mm, 50 mm, nebo 100 mm; complex D Síla: 25 mm chromos D	Z-7.4-1064 Z-7.4-1078 Z-7.1.114 Z-7.4.0004	
5.0	Polymerové těsnění Typ A	DN 113 - DN 600,	Z-7.4-1508	
6.0	<i>otevřeno</i>			
7.0	<i>otevřeno</i>			
	Mechanická pevnost odst. 6.1			
8.0	Tlakové zatížení odst. 6.1.1	Stavební výška, rozměry, váhy, nosníky: viz technický dodatek	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07	Technická příloha: Síla hmoždinek/ Stěnové odstupy Údaj výrobce
9.0	Pevnost v tahu odst. 6.1.2		PZ A 1390 - 03 / 09	< 3,7 N
10.0	Zatížení větrem odst. 6.1.3.2	Výška spalinovodu nad poslední úchyt: 3m / 2,5 m Maximální odstupy mezi stranovými úchyty: 4m	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07	Technická příloha
	Šikmé vedení:			
11.0	Maximální vertikální vyložení: odst. 6.1.3.1	Max. vychýlení mezi dvěma úchyty: do 90°	Dle zadání výrobce	Technická příloha
12.0	Maximální přímá délka šikmého vedení: odst. 6.1.3.1		PZ A 1390 - 03 / 09	< 4,0 m

13.1 – 13.5	Plynotěsnost odst. 6.3.1	Třída těsnosti N1	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	$< 2,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^2$ při 40 Pa
13.6	Plynotěsnost odst. 6.3.1	Třída těsnosti P1	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	$< 0,006 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^2$ při 200 Pa
13.7	Plynotěsnost odst. 6.3.1	Třída těsnosti H1	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	$< 0,006 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^2$ při 5000 Pa
14.1 14.5	Vzdálenost k hořlavým stavebním dílům u T 400 bez požární odolnosti při vyhoření sazí Odst. 6.2	<b>při O(50)</b> 5 cm DN 113 – 300: 50 mm DN 350 – 450: 75 mm DN 500 – 600: 100 mm > DN 600: 200 mm	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Viz. Plánovací pořadač, dále dbát pokynů uvedených v požárních předpisech, 25 mm Iso
14.2 14.4 14.6	Vzdálenost k hořlavým stavebním dílům u T 600 s požární odolností při vyhoření sazí Odst. 6.2	<b>při G(75)</b> 7,5 cm DN 113 – 300: 75 mm DN 350 – 450: 113 mm DN 500 – 600: 150 mm > DN 600: 300 mm	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Viz. Plánovací pořadač, dále dbát pokynů uvedených v požárních předpisech, 25 mm Iso
14.3	Vzdálenost k hořlavým stavebním dílům u T 600 s požární odolností při vyhoření sazí Odst. 6.2	<b>při G(50)</b> 75 cm DN 113 – 300: 50 mm DN 350 – 450: 75 mm DN 500 – 600: 100 mm > DN 600: 200 mm	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Viz. Plánovací pořadač, dále dbát pokynů uvedených v požárních předpisech, 50 mm Iso
14.7 14.8	Vzdálenost k hořlavým stavebním dílům u T 200 bez požární odolnosti při vyhoření sazí Odst. 6.2	<b>při O(10)</b> 1 cm DN 113 – 300: 10 mm DN 350 – 450: 15 mm DN 500 – 600: 20 mm > DN 600: 40 mm	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Viz. Plánovací pořadač, dále dbát pokynů uvedených v požárních předpisech, 25 mm Iso
15.0	Ochrana proti dotyku Odst. 6.4.2	Uplatnit v oblasti provozu	Údaj výrobce PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	DIN 18160 –1, Verze: Prosinec. 2006 montážní návod
16.1	Tepelný odpor Odst.6.4.3	0,44 m <sup>2</sup> K/W při 25 mm izol. * vztaženo na DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07	DIN 18160 –1, Verze: Prosinec. 2006 montážní návod
16.2	Tepelný odpor Odst.6.4.3	0,44 m <sup>2</sup> K/W při 25 mm izol. * vztaženo na DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07	DIN 18160 –1, Verze: Prosinec. 2006 montážní návod
16.3	Tepelný odpor Odst.6.4.3	0,65 m <sup>2</sup> K/W při 50 mm izol. * vztaženo na DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07	DIN 18160 –1, Verze: Prosinec. 2006 montážní návod
16.4	Tepelný odpor Odst.6.4.3	0,44 m <sup>2</sup> K/W při 25 mm izol. * vztaženo na DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07	DIN 18160 –1, Verze: Prosinec. 2006 montážní návod
16.5	Tepelný odpor Odst.6.4.3	0,44 m <sup>2</sup> K/W při 25 mm izol. * vztaženo na DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07	DIN 18160 –1, Verze: Prosinec. 2006 montážní návod
16.6	Tepelný odpor Odst.6.4.3	0,65 m <sup>2</sup> K/W při 50 mm izol. * vztaženo na DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07	DIN 18160 –1, Verze: Prosinec. 2006 montážní návod
17.0	Kondenzační odolnost (odolnost proti vlhkosti) Odst. 6.4.4 + 6.4.5	W	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Suchý a vlhký provoz
18.0	Odolnost proti vniknutí dešťové vody Odst.6.4.6	ano	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	

	Odpor při proudění:			
19.0	Díly spalínovodu Odst. 6.4.7.1	dle EN 13384-1, R = 1 mm	Normativní hodnota	EN 13384 - 1
20.0	Tvarovky spalínovodu Odst. 6.4.7.2	dle EN 13384-1, Tabulka B 8	Normativní hodnota	EN 13384 - 1
	Požadavky na nástavce:			
21.0	Průtokový odpor Odst. 6.4.7.3	dle EN 13384-1, Tabulka B 8	Údaj výrobce	EN 13384 - 1
22.0	Ochrana proti dešťové vodě odst. 6.4.8.1	ano		
23.0	Aerodynamické chování Odst. 6.4.8.2	žádný údaj	NPD	
24.0	Korozní odolnost Odst. 6.5.1	V2, V3	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	Mrazuvzdornost Odst. 6.5.3	dle EN 1856-1	Normativní hodnota	
26.0	Nebezpečné substance příloha ZA		EG- bezpečnostní list dle TRGS 220 z Listopadu. 2002	Pokyny pro práci s izolačními materiály
	Další zadání: dle odst. 7			
27.0	Obvyklé montážní výkresy spalínovodů		Údaj výrobce	Techn. příloha, návod k obsluze
28.0	Způsob montáže spojova- cích prvků		Údaj výrobce	Techn. příloha, návod k obsluze DIN18160-1,EN12391
29.0	Způsob montáže úseků, tvarovek, nosníků a příslu- šenství		Údaj výrobce	Techn. příloha, návod k obsluze
30.0	Směr proudění:	Zabudování: Vnitřní roura hrdlem nahoru	Údaj výrobce	Techn. příloha, návod k obsluze
31.0	Skladování:	Žádné korozivní prostředí	Údaj výrobce	Příloha poučení „Koroze“
32.0	Způsob použití nezbytných těsnění:	Při zasunutí pozor na přilehající těsnící břit těsnění	Údaj výrobce	Techn. příloha, návod k obsluze
34.0	Minimální odstup venkovního pláště spalínovodu od stěny komínové šachty z nehořlavého materiálu.	1 cm Pouze v Německu, při použití v budově s komínovou šachtou	Vždy platí příslušná národní pravidla pro použití	DIN 18160 - 1, od ledna 2006, Technický dodatek: Dbát pokynů uvedených v požárních předpisech
35.0	Stav čistících a revizních otvorů:		Norma DIN 18160	Techn. příloha, návod k obsluze
36.0	Umístění zák. desky spalínovodu a opláštění spalínovodu:	Do bezprostřední blízkosti spalínovodu	Norma DIN 18160	
37.0	Stanovení a vymezení pro obložení a opláštění	Pouze nehořlavé obložení a opláštění, pokud možno s nižší jímavostí vlhka jako okolní materiál,	Údaj výrobce	Technický dodatek: Dbát pokynů uvedených v požárních předpisech
38.0	Čištění, čisticí nástroje, nebo nářadí:	Nástroje z nerez a nebo z plastu	Údaj výrobce	Použít nerezové, nebo plastové kartáče
39.0	Doporučení k odvodu kondenzátu	ATV- Poučení M251 o čištění obsahu odpadního kondenzátu, verze: listopad 1998	Údaj výrobce	



## Prohlášení o vlastnostech Declaration of Performance DoP

002 DOP 90216 2013

### 1 Nerezový, vícevrstvý komínový systém dle EN 1856-1

### 2 Systém eka complex D

#### Provedení 0.1 až 0.6

0.1	T400 - N1 - W - V2- L50045 - O xxx	25 mm silná izolace, pro olej, plyn
0.2	T600 - N1 - W - V2- L50045 - G xxx	25 mm silná izolace, pro olej, plyn, pevná paliva
0.3	T600 - N1 - W - V2- L50045 - G xxx	50 mm silná izolace, pro olej, plyn, pevná paliva
0.4	T600 - N1 - D - V3- L45055 - G xxx	25 mm silná izolace, pro olej, plyn, pevná paliva
0.5	T400 - N1 - W - V2- L99045 - O xxx	25 mm silná izolace, pro olej, plyn
0.6	T600 - N1 - W - V2- L99045 - G xxx	25 mm silná izolace, pro olej, plyn, pevná paliva
0.7	T400 - P1 - W - V2- L50045 - O xxx	25 mm silná izolace, pro olej, plyn
0.8	T400 - H1 - W - V2- L50045 - O xxx	25 mm silná izolace, pro olej, plyn

#### Varianty provedení:

Varianty 0.1 až 0.4, 0.7 a 0.8: jsou prodávány jako eka complex D a eka complex cosmos D

Varianty 0.5 a 0.6: jsou prodávány jako eka chromos D

#### Použití:

Komín, spalinovod, podtlak i přetlak

Umístění vně i uvnitř budov

Spotřebiče spalující pevná paliva, plyn, nebo LTO

Vnitřní plášť - materiál: AISI 316 L; AISI 444

Izolace silná: 25 mm, 50 mm, nebo 100 mm

Minimální síla stěny spalinovodu: 0,5 mm

Standartní síla stěny spalinovodu: 0,6 mm

Stav k: červen 2013

### 3 Odvod spalin od tepelných spotřebičů do atmosféry

4 **eka- edelstahlkamine gmbh**  
**Robert- Bosch- Straße 4**  
**D – 95369 Untersteinach**  
**Tel.: + 49 9225 98101**  
**Fax: + 49 9225 98111**  
**[www.eka-edelstahlkamine.de](http://www.eka-edelstahlkamine.de)**

### 6 Posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních prvků: Systém 2+

7 Notifikovaný certifikační orgán pro řízení výroby č. 0036 provedl počáteční inspekci výrobních procesů a řízením výroby ve výrobním závodě, nadále vykonává průběžný dohled, posuzování a vyhodnocování systému řízení výroby a tímto vydal osvědčení o shodě řízení výroby.

Informace o produktech eka-edelstahlkamine gmbh, Systém eka complex D, strany: 6 z 8

## 8 Deklarované vlastnosti:

Základní vlastnosti	Hodnoty	Harmonizovaná technická specifikace
Pevnost komínu úseků, tvarovek a nosníků	do 30 metrů bez vložené podpory Podrobnější informace viz eka-Plánovací složka	EN 1856-1 - 2009 (odst. 6.1.1) konstrukční výška
Požární odolnost Distanční hodnota v mm	0.1: T400 Oxx s: x1=50 x2=75 x3=100 0.2: T600 Gxx s: x1=75 x2=113 x3=150 0.3: T600 Gxx s: x1=50 x2=75 x3=100 0.4: T600 Gxx s: x1=75 x2=113 x3=150 0.5: T400 Oxx s: x1=50 x2=75 x3=100 0.6: T600 Gxx s: x1=75 x2=113 x3=150 0.7: T200 Oxx s: x1=10 x2=15 x3=20 0.8: T200 Oxx s: x1=10 x2=15 x3=20 Testováno bez zakrytí, průběžně ze zadu větráno.	EN 1856-1 - 2009 Vzdálenosti od hořlavých součástí x1: do DN 300 x2: DN 350 – DN 450 x3: DN 500 – DN 600 > DN600: 200/300 mm
Plynotěsnost / únik	0.1 - 0.6: < 2,0 l*s <sup>1</sup> *m <sup>2</sup> při 40 Pa N1 0.7: < 0,006 l*s <sup>1</sup> *m <sup>2</sup> při 200 Pa P1 0.8: < 0,006 l*s <sup>1</sup> *m <sup>2</sup> při 5000 Pa H1	EN 1856-1 - 2009 (odst. 6.3.1)
Průtokový odpor komínového části tvarovek a nástavců (Oddíl 6.4.7.1)	podle EN 13384-1, tabulka B8 normativní hodnota	EN 1856-1 - 2009
Tepelný odpor (Oddíl 6.4.3)	0.1 – 0.2: 0,44 m <sup>2</sup> K /W při DN 200 0.3: 0,65 m <sup>2</sup> K /W při DN 200 0.4-0.8: 0,44 m <sup>2</sup> K /W při DN 200	EN 1856-1 - 2009
Odolnost proti teplotním šokům Požární odolnost Tepelné zatížení při jmenovité	0.1, 0.5: ne T400 0.2 -0.4, 06: ano T600 0.7 – 0.8: ne T200	EN 1856-1 - 2009 Požární odolnost při vyhoření sazí (Oddíl. 6.2)
Pevnost v ohybu (Pouze pro spojovací účely částí komínu a komínových tvarovek)	npd	EN 1856-1 - 2009
Pevnost v tahu	Pro všechna provedení: < 3,7 kN	EN 1856-1 - 2009 (Oddíl. 6.1.2)

Jiná jak vertikální montáž	Pro všechna provedení: Max. vzdálenost mezi dvěma podpěrami: až do 90 °,	EN 1856-1 - 2009 Šikmé vedení (Oddíl 6.1.3.1)
Komponenty zatížené větrem	Pro všechna provedení: za posledním upevněním: 3 m do DN 400 m, 2,5 m od DN 450 Max. vzdálenost mezi dvěma nástěnnými držáky: 4 m	EN 1856-1 - 2009 Zatížení větrem (Oddíl 6.1.3.2)
Odolnost		
Voda, vodní pára a difúzní odpor	Pro všechna provedení: ano	EN 1856-1 - 2009
Odolnost proti kondenzátu	Provedení 0,1 až 0,3 a 0,5 až 0,8 W Provedení 0.4 D	EN 1856-1 - 2009 Kondenzační odpor (Oddíl. 6.4.4 + 6.4.5)
Odolnost proti korozi	Provedení 0,1 až 0,3 a 0,5 až 0,8 V2, Provedení 0.4 V3	EN 1856-1 - 2009 (Oddíl. 6.5.1)
Mrazu a tání odolnost	Pro všechna provedení: ano	EN 1856-1 - 2009 (Oddíl. 6.5.3)

9 Vlastnosti výrobku v souladu s odstavci 1 a 2 odpovídají vlastnostem uvedeným v prohlášení číslo 8.

Odpovědnost za výrobce a ve jménu výrobce:

**eka**  
eka-edelstahlkamine GmbH  
Robert-Bosch-Str. 4  
95369 Untersteinach



Místo a datum  
Untersteinach, červen 2013

Jméno, funkce