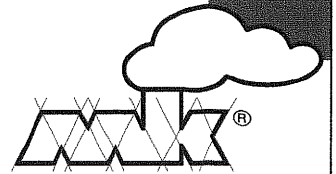


0432



## UNIJNA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym producent:

**MK Sp. z o.o.**  
**ul. Wiśniowa 24**  
**68-200 Żary, Polska**

wg dyrektywy nr 89/106/EWG dla produktów budowlanych oświadcza, że

produkt budowlany: **Szttywne okrągłe rury wewnętrzne ze stali nierdzewnej system MKKS**

z zakładu producenta:

**MK Sp. z o.o.**  
**ul. Wiśniowa 24**  
**68-200 Żary, Polska**

Odpowiada przepisom normy DIN EN 1856-2:2004-10 i spełnia założenia dla oznakowania CE zgodnie z załącznikiem ZA normy DIN EN 1856-2: 2004-10. W celu oceny zgodności zostały przeprowadzone procedury podane w tabeli ZA.3.

Do celów certyfikacji zakładowej kontroli produkcji został włączony notyfikowany urząd:

**MPA NRW**  
**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen**  
Marsbruchstraße 186  
D-44287 Dortmund  
(Kenn- Nr. 0432)

Certyfikat zakładowej kontroli produkcji został wystawiony z numerem rejestru:

0432-BPR-119973

dnia 08.12.2006 z terminem ważności 5 lat.

Żary, 20.01.2009r.

PREZES ZARZĄDU

*Artur Paździor*

.....  
Zarządzający



**Deklaracja zgodności i informacja o wyrobie**  
**„Wymagania dotyczące kominów metalowych“**

**Część 2 Metalowe kanały wewnętrzne i metalowe łączniki DIN EN 1856-2**



Identyfikator producenta  
Oznaczenie wyrobu  
(nazwa handlowa)

**MK Sp. z o.o.**  
**ul. Wiśniowa 24**  
**68-200 Żary, Polska**

**System MKKS**

Nazwisko i funkcja osoby odpowiedzialnej

**Artur Paździor Zarządzający**

Jednostka uprawniona:

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen**

Numer certyfikatu / rok

**0432 –BPR- 119973**



## Oznaczenie dokumentów wg EN 1856-2 załącznik ZA rys ZA 2

0.1	Metalowy system odprowadzania spalin	EN 1856-2	T	N1	D	V2-L50050	G	Szttywne okrągłe rury wewnętrzne NW 60 do 250 mm, NW 300 do 400 mm, NW 450 do 500 mm wentylowane na całej długości, bez okładziny
			450			V2-L50060		
						V2-L50080		
	Metalowy system odprowadzania spalin	EN 1856-2	T	N1	D	V3-L50060	G	Szttywne okrągłe rury wewnętrzne NW 90 do 400 mm, NW 450 do 500 mm wentylowane na całej długości, bez okładziny
			450			V3-L50080		
	Metalowy system odprowadzania spalin	EN 1856-2	T	N1	D	Vm-L20050	G	Szttywne okrągłe rury wewnętrzne NW60 do NW80 NW 90 do 400 mm, NW 450 do 500 mm wentylowane na całej długości, bez okładziny
			450			Vm-L20060		
						Vm-L20080		
	Metalowy system odprowadzania spalin	EN 1856-2	T	N1	D	V2-L99050	G	Szttywne okrągłe rury wewnętrzne NW 60 do 250 mm, NW 300 do 400 mm NW 450 do 500 mm wentylowane na całej długości, bez okładziny
			450			V2-L99060		
						V2-L99080		
0.2	Metalowy system odprowadzania spalin	EN 1856-2	T	N1	W	V2-L50050	O	Szttywne okrągłe rury wewnętrzne NW 60 do 250 mm NW 300 do 400 mm, NW 450 do 500 mm wentylowane na całej długości, bez okładziny
			450			V2-L50060		
						V2-L50080		
	Metalowy system odprowadzania spalin	EN 1856-2	T	N1	W	Vm-L20050	O	Szttywne okrągłe rury wewnętrzne NW60 do NW80 NW 90 do 225 mm, NW 250 do 500 mm wentylowane na całej długości, bez okładziny
			450			Vm-L20060		
						Vm-L20080		
	Metalowy system odprowadzania spalin	EN 1856-2	T	N1	W	V2-L99050	O	Szttywne okrągłe rury wewnętrzne NW 60 do 250 mm, NW 300 do 400 mm NW 450 do 500 mm wentylowane na całej długości, bez okładziny
			450			V2-L99060		
						V2-L99080		
0.3	Metalowy system odprowadzania spalin	EN 1856-2	T	P1	W	V2-L50050	O	Szttywne okrągłe rury wewnętrzne NW 60 do 250 mm, NW 300 do 400 mm, NW 450 do 500 mm wentylowane na całej długości, bez okładziny
			200			V2-L50060		
						V2-L50080		
	Metalowy system odprowadzania spalin	EN 1856-2	T	P1	W	Vm-L20050	O	Szttywne okrągłe rury wewnętrzne NW60 do NW80 NW 90 do 400 mm, NW 450 do 500 mm wentylowane na całej długości, bez okładziny
			200			Vm-L20060		
						Vm-L20080		
	Metalowy system odprowadzania spalin	EN 1856-2	T	P1	W	V2-L99050	O	Szttywne okrągłe rury wewnętrzne NW 60 do 250 mm, NW 300 do 400 mm NW 450 do 500 mm wentylowane na całej długości, bez okładziny
			200			V2-L99060		
						V2-L99080		

Oznaczenie produktu	
Numer normy	
Klasa temperaturowa	
Klasa ciśnieniowa	
Odporność na kondensat (W: mokre lub D: suche)	
Odporność korozyjna (odporność na korozję)	
Materiał rury odprowadzającej spaliny	
Odporność na pożar sadzy G: tak / O: nie	

Odcinki / kształtki metalowego systemu odprowadzania spalin

**Odporność na obciążenia mechaniczne**

Obciążenia maksymalne: wg dokumentacji technicznej

**Opory przepływu**

Średnia chropowatość: 1,0 mm

**Opór cieplny**

0,0 m<sup>2</sup>K/W

**Wytrzymałość na zginanie**

Prowadzenie ukośne: Maksymalne odchylenie między dwoma wspornikami: 3m przy 45°

**Odporność zmienna na mróz-wilgoć: tak**

**Czyszczenie:**

System odprowadzania spalin może być czyszczony tylko za pomocą urządzeń czyszczących z tworzywa sztucznego lub nierdzewnej stali szlachetnej



## Informacja o produkcie wg DIN EN 1856-2 ust. 7 załącznik ZA

Lp.	Cecha wydajności i wymogi wg DIN EN 1856-2	Wartości / klasy	Dokument z pierwszego badania	Dalsze informacje
1.0	Wymiary nominalne: ust.: 4 i 5	60, 70, 80, 90, 100, 110, 113, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 275, 300, 350, 400, 450, 500,	Informacja od producenta	Wymiary patrz tabela H1
2.0	Materiał: Jakość: grubość nominalna (grubość minimalna) ust.: 4 i 5 ust. 6.5.1	<b>NW 60 – NW 250:</b> L99050 1.4521 0,50 mm (0,45 mm)  <b>NW 60 – NW 250:</b> L50050 1.4404, 1.4571 L20050 1.4301 0,50 mm (0,45 mm)  <b>NW 300 – NW 400:</b> L50060 1.4404, 1.4571 L20060 1.4301 0,60 mm (0,54 mm)  <b>NW 450 – NW 500:</b> L50080 1.4404, 1.4571 L20080 1.4301 L99080 1.4521 0,80 mm (0,72 mm)	Informacja od producenta	
3.0	Materiał	Nie podano		
4.0	Izolacja:	Nie podano		
5.0	Uszczelki polimerowe	Twardość 66	Dopuszczenie DIBT Z-7.4-1043, Z-7.4-1044	
6.0				
7.0				
	Wytrzymałość mechaniczna ust. 6.1			
8.0	Wytrzymałość na ściskanie ust. 6.1.1	Wysokość załącznik H4-1, H4-2 Wymiary i ciężary podpory załącznik H4-2	MPA NRW PB Nr. 31 000 2594 MPA NRW PB Nr. 31 000 3055 TUV Nr A 1700-01/08	załącznik H1 Tabela 1 Siły działające na kołki / odstęp od ściany
9.0	Wytrzymałość na ściskanie Ust. 6.1.2	Nie podano		
10.0	Wytrzymałość na napór wiatru ust. 6.1.3.2	Nie podano		
	Prowadzenie ukośne:			
11.0	Maksymalne wychylenie od pionu ust. 6.1.3.1	45°	Informacja od producenta	załącznik H3
12.0	Maksymalna długość prowadzenia ukośnego ust. 6.1.3.1	3 m	Informacja od producenta	załącznik H3
13.0	Gazoszczelność ust. 6.3	Klasa szczelności N1	MPA NRW PB Nr: 31 000 2743-01	
13.2	Gazoszczelność ust. 6.3	Klasa szczelności P1	MPA NRW PB Nr: 31 000 2743-02	
14.0	Odstęp od palnych elementów budowlanych przy T 450	G	MPA NRW PB Nr: 31 000 2743-01	
14.1	Odstęp od palnych elementów budowlanych przy T 200		MPA NRW PB Nr: 31 000 2743-02	
15.0	Zabezpieczenie przed dotykiem	> 70°C		



Lp.	Cecha wydajności i wymogi wg DIN EN 1856-2	Wartości / klasy	Dokument z pierwszego badania	Dalsze informacje
16.0	Opór cieplny ust.6.4.3	0,0 m <sup>2</sup> K/W		
17.1	Odporność na dyfuzję pary wodnej i kondensat ust. 6.4.4 + 6.4.5	W	TÜV raport kontrolny nr AG 949	
17.2	Odporność na dyfuzję pary wodnej i kondensat ust. 6.4.4 + 6.4.5	D		
18.0	Odporność na przenikanie deszczu ust. 6.4.6	Nie podano		
	Opór przepływu:			
19.0	Odcinki instalacji odprowadzającej spaliny ust. 6.4.6.1 (wg EN 1856-1 ust. 6.4.7.1)	wg EN 13384-1, R = 1 mm	Wartość normatywna	
20.0	Kształtki instalacji odprowadzającej spaliny ust. 6.4.6.1 (wg EN 1856-1 ust. 6.4.7.2)	wg EN 13384-1, tabela B8	Wartość normatywna	
	Wymogi co do nasad:			
21.0	Opór przepływu ust. 6.4.7.3	Nie podano		
22.0	Ochrona przed deszczem ust. 6.4.8.1	Nie podano		
23.0	Zachowanie aerodynamiczne ust. 6.4.8.2	Nie podano		
24.0	Odporność kanału spalinowego na korozję ust. 6.5.1	Vm	Dane producenta	Vm-L20 – tylko do gazu
24.1	Odporność kanału spalinowego na korozję ust. 6.5.1	V2	TÜV raport kontrolny AG 946 TUV raport kontrolny A 1706-00/08 TUV raport kontrolny A 1766-00/08	
24.2	Odporność kanału spalinowego na korozję ust. 6.5.1	V3	Dane producenta	Tylko do pracy na sucho
25.0	Mrozoodporność, odporność na wodę z roztopów ust. 6.5.3	Podano wg EN 1856-1	Wielkość normatywna	
26.0	Substancje niebezpieczne załącznik ZA			Wskazówki dotyczące obróbki
	Dalsze dane: wg ust. 7			
27.0	Zwyczajowe szkice montażowe instalacji odprowadzania spalin		Dane producenta	Załącznik H2, H4
28.0	Sposób montażu elementów łączących		Dane producenta	Załącznik H2
29.0	Sposób montażu odcinków lub kształtek rurowych, wsporników i akcesoriów		Dane producenta	Załącznik H2, H4
30.0	Kierunek przepływu:	Montaż: kielichem do góry	Dane producenta	




Lp.	Cecha wydajności i wymogi wg DIN EN 1856-2	Wartości / klasy	Dokument z pierwszego badania	Dalsze informacje
31.0	Warunki magazynowania:	<b>Nie przechowywać w otoczeniu powodującym korozję!!</b>	Dane producenta	
32.0	Metoda montażu uszczelek:	<b>Nie usuwać fabrycznie montowanych uszczelek!!</b>	Dane producenta	
33.0	Instrukcje montażu dla komponentów które są dostarczane pojedynczo		Dane producenta	Instrukcja montażu
34.0	Minimalny odstęp pomiędzy powierzchnią zewnętrzną instalacji odprowadzania spalin a powierzchnią wewnętrzną szybu z materiałów niepalnych	1 cm	Narodowy wymóg dotyczący montażu	
35.0	Położenie otworów rewizyjnych i wyczystek:		Normatywnie DIN 18160	
36.0	Umieszczanie plakietek instalacji odprowadzania spalin na tej instalacji, okładzin lub płaszcz:		Normatywnie DIN 18160	
37.0	Ustalenia/ograniczenia dla płaszcza/okładziny:	<b>Tylko płaszcz/okładziny niepalne Odporność na dyfuzję pary wodnej mniejsza niż komina systemowego lub wentylować</b>	Dane producenta	
38.0	Procedura czyszczenia lub urządzenia czyszczące:	<b>Nie używać sprzętu czyszczącego z „czarnej” blachy</b>	Dane producenta	
39.0	Zalecenia dotyczące odprowadzania kondensatu	<b>Instrukcja M251 związku ds. Techniki odprowadzania ścieków</b>	Dane producenta	




Zainstalowany system odprowadzania spalin należy zaopatrzyć w następującą tabliczkę znamionową:

**0.1 Odporny na zapalenie się sadzy**

<b>System odprowadzania spalin</b>	
<b>Firma: MK Sp. z o.o TYP: MKKS</b>	
<b>0432 – BPR – 119973</b>	
<b>Opis produktu:</b>	<b>DIN EN 1856-2 T450 - N1 – D - V2 - L50050 – G</b> <b>DIN EN 1856-2 T450 - N1 – D - V3 - L50060 - G</b>
<b>Oznaczenie systemu odprowadzania spalin:</b>	<b>DIN 18160</b>
<b>Średnica znamionowa:</b>	<b>_____ mm</b>
<b>Oporność przewodzenia ciepła:</b>	<b>0,0 _____ m<sup>2</sup>K/W</b>
<b>Odstęp od materiałów palnych:</b>	<b>wentylowane</b> 
<b>Montażysta:</b>	_____
<b>Data montażu:</b>	_____

**0.2 Odporny na wilgoć**

<b>System odprowadzania spalin</b>	
<b>Firma: MK Sp. z o.o TYP: MKKS</b>	
<b>0432 – BPR – 119973</b>	
<b>Opis produktu:</b>	<b>DIN EN 1856-2 T450 - N1 – W - V2 - L50050 – O</b> <b>DIN EN 1856-2 T200 - P1 – W - V2 - L50050 - O</b>
<b>Oznaczenie systemu odprowadzania spalin:</b>	<b>DIN 18160</b>
<b>Średnica znamionowa:</b>	<b>_____ mm</b>
<b>Oporność przewodzenia ciepła:</b>	<b>0,0 _____ m<sup>2</sup>K/W</b>
<b>Odstęp od materiałów palnych:</b>	<b>wentylowane</b> 
<b>Montażysta:</b>	_____
<b>Data montażu:</b>	_____



## Przykład: oznaczanie produktu/opakowania symbolem CE

Odcinek komina:



D 06 – 0432

„MK” Sp. z o.o.

ul. Wiśniowa 24

68-200 Żary

POLSKA

06

0432-BPR-119973

EN 1856-2

0.1 : T450 – N1 - D – V2– L50050- G  
T450 – N1 - D – Vm– L20050- G  
T450 – N1 - D – V2– L99050- G  
T450 – N1 - D – V3– L50060- G

0.2 : T450 – N1 - W – V2– L50050- O  
T450 – N1 - W – Vm– L20050- O  
T450 – N1 - W – V2– L99050- O

0.3 : T200 – P1 - W – V2– L50050- O  
T200 – P1 - W – Vm– L20050- O  
T200 – P1 - W – V2– L99050- O

*Unijne oznakowanie zgodności, składające się ze znaku CE wg wytycznej 93/68/EG*

*Numer identyfikacyjny wskazanego miejsca jeśli to istotne*

*Nazwa lub znak firmowy i zarejestrowany adres producenta*


*Numer normy europejskiej*

*Opis produktu i odpowiednie oznakowanie wg rozdziału 9*



## Przykład: oznakowanie dokumentów towarzyszących symbolem CE

### Przykład dla odcinka systemu odprowadzania spalin

 <b>D05 -0432</b>
<b>„MK” Sp. z o.o.</b> <b>ul. Wiśniowa 24</b> <b>68-200 Żary</b> <b>POLSKA</b> <b>06</b> <b>0432-BPR-119973</b>
<b>EN 1856-2</b>  Szttywne rury wewnętrzne ze stali nierdzewnej  <b>0.1 : T450 - N1 - D - V2 - L50050- G</b> <b>T450 - N1 - D - Vm - L20050- G</b> <b>T450 - N1 - D - V2 - L99050- G</b> <b>T450 - N1 - D - V3 - L50060- G</b>  <b>0.2 : T450 - N1 - W - V2 - L50050- O</b> <b>T450 - N1 - W - Vm - L20050- O</b> <b>T450 - N1 - W - V2 - L99050- O</b>  <b>0.3 : T200 - P1 - W - V2 - L50050- O</b> <b>T200 - P1 - W - Vm - L20050- O</b> <b>T200 - P1 - W - V2 - L99050- O</b>  <b>Opór przepływu</b>  Średnia chropowatość: 0,1 mm  <b>Oporność przewodzenia ciepła</b>  0,0 m <sup>2</sup> K/W  <b>0.1: Odporność na pożar sadzy: Tak</b> <b>0.2, 0.3: Odporność na pożar sadzy: Nie</b> <b>Wytrzymałość na zginanie</b>  Montaż ukośny: maksymalne odchylenie pomiędzy dwoma wspornikami: 3 m przy 45°  <b>Morozodporność, odporność na wodę z roztopów: Tak</b>

*Unijne oznakowanie zgodności, składające się ze znaku CE wg wytycznej 93/68/EG  
Numer identyfikacyjny wskazanego miejsca*

*Nazwa lub znak firmowy i zarejestrowany adres producenta*

*Ostatnie dwa miejsca cyfry roku, w którym oznakowanie zostało umieszczone*

*Numer certyfikatu*

*Numer europejskiej normy*

*Opis produktu*

*I właściwe oznakowanie wg rozdziału 9*

*Informacja o posiadanych właściwościach, które nie są zawarte w opisie lub liście wartości do podania (patrz tabela ZA.1)*

O ile jest takie wymaganie, to do produktu powinna być dołączona dokumentacja we właściwej formie, w której są wyszczególnione wszystkie inne przepisy prawne o materiałach niebezpiecznych, których zachowanie jest poświadczane, jak też wszystkie inne dane, które są wymagane przez przepisy prawa.

UWAGA: Europejskie przepisy prawne bez odchyień narodowych nie muszą być wyszczególniane