



0432



EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt der Hersteller:

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

Nach EG-Bauproduktenrichtlinie nr 89/106/EWG dass das

Bauprodukt: **Schornsteinbauelemente aus nichtrostendem Stahl
mit Dämmstoffschicht System „MKD“**

des Herstellwerkes:

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

den Bestimmungen der DIN EN 1856-1:2003-09 entspricht und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnung gemäß Anhang ZA der DIN EN 1856-1:2003-09 erfüllt. Für die Bewertung der Konformität wurden die in Tabelle ZA.4 angegebenen Verfahren durchgeführt.

Zur Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle wurde die notifizierte Stelle:

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

eingeschaltet. Das Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle mit der Registrier-Nr:

0432-CPD-219972-1

ist am 01.03.2010 mit einer Gültigkeitsdauer von 5 Jahren ausgestellt worden.

Żary, 28.05.2010

.....
Geschäftsführer



Konformitätserklärung und Produktinformation
„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen
Teil 1 Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1



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

Herstelleridentifikation
 Produktbezeichnung
 (Handelsname)

System MKD

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Artur Paździor Geschäftsführer

Benannte Stelle:

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Zertifikatnummer / Jahr

0432 –BPR- 119972

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

0.1	Metall	Systemabgasanlage	EN 1856-1	T	N1	D	V2- L50050	G(50)
	Metall	Systemabgasanlage	EN 1856-1	T	N1	D	V3- L50060	G(50)
	Metall	Systemabgasanlage	EN 1856-1	T	N1	D	Vm- L20050	G(50)
	Metall	Systemabgasanlage	EN 1856-1	T	N1	D	V2- L99050	G(50)
0.2	Metall	Systemabgasanlage	EN 1856-1	T	N1	W	V2- L50050	O(50)
	Metall	Systemabgasanlage	EN 1856-1	T	N1	W	Vm- L20050	O(50)
	Metall	Systemabgasanlage	EN 1856-1	T	N1	W	V2- L99050	O(50)

**Mehrschalige Abgasanlage Doppelwandige Ausführung mit
 27/28 mm Wärmedämmung
 belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung**

Produktbeschreibung	
Normennummer	EN 1856-1
Temperaturklasse	T
Druckklasse	N1
Kondensatbeständigkeit (W: feucht oder D: trocken)	D
Korrosionswiderstand (Beständigkeit gegen Korrosion) Werkstoff des Abgasrohres	W
Rußbrandbeständigkeit G: ja / O: nein Abstand zu brennbaren Baustoffen (in mm)	O

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage

Druckfestigkeit

Höchstlast: siehe techn. Unterlagen

Strömungswiderstand

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm

Wärmedurchlasswiderstand

0,56 m²K/W bei 200°C

Biegefestigkeit

Schräger Einbau: Maximale Auslenkung zwischen zwei Stützen:
 3 m bei 45°

Windlast: freistehendes Ende

**3m über der letzten Abstützung bei NW 70 bis NW 500 / 1,1 m bei
 NW 600 bis NW 1000**

Maximaler Abstand waagerechter Befestigungen : 4 m bei NW 70 bis
 NW 500 / 2 m bei NW 600 bis NW 1000

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
1.1	Nennabmessungen: Abs.: 4 und 5	70, 80, 90, 100, 113, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 275, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	Herstellerangabe	Maße. Gewichte, siehe Tabelle Anhang H1
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	<u>Rohre und Formteile</u> - NW 80 – NW 250: L99050 1.4521 0,50 mm (0,45 mm) - NW 70 – NW 250: L50050 1.4404, 1.4571 0,50 mm (0,45 mm) - NW 70 – NW 250: L20060 1.4301 0,60 mm (0,54 mm) - NW 300 – NW 500: L50060 1.4404, 1.4571 L20060 1.4301 L99060 1.4521 0,60 mm (0,54 mm) - NW 600 – NW 1000 L50100 1.4404, 1.4571 L20100 1.4301 L99100 1.4521 L1,0 mm (0,90 mm)	Herstellerangabe	
3.0	Werkstoff Außenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	<u>Rohre</u> - NW 80 – NW 250: L20050 1.4301 1.4404, 1.4509, 1.4521 0,50 mm (0,45 mm) - NW 300 – NW 500: L20060 1.4301 1.4404, 1.4509, 1.4521 0,60 mm (0,54 mm) - NW 600 – NW 1000 L20080 1.4301 1.4404, 1.4509, 1.4521 0,80 mm (0,72 mm) <u>Formteile</u> - NW 80 – NW 250: L20050 1.4301 1.4404, 1.4509, 1.4521 0,50 mm (0,45 mm) - NW 300 – NW 500: L20080 1.4301 1.4404, 1.4509, 1.4521 0,80 mm (0,72 mm) - NW 600 – NW 1000 L20100 1.4301 1.4404, 1.4509, 1.4521 1,0 mm (0,90 mm)	Herstellerangabe	
4.1	Wärmedämmung: Typ A	Isolation Dammstoffschale Rohdichte: 105 kg/m ³ + 30% -0 Dicke: 27/28 mm	Zulassung des DiBt Nr. Z-7.4-1761, Z-7.4-1064	
4.2	Wärmedämmung: Typ B	Isolation Dammstofflocken Rohdichte: min 150 kg/m ³ Dicke: 27/28 mm		



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
5.0	offen			
6.0	offen			
7.0	offen			
	Mechanische Festigkeit Abs. 6.1			
8.0	Druckbelastung Abs. 6.1.1	Bauhöhe Anhang1 Dimensionen und Gewichte Stützen Anhang 2	MPA NRW PB Nr. 12 0568 2 87 TUV Nr. A 1700-00/08	Anhang H2 Dübelkräfte/ Wandabstände
9.0	Zugbelastung Abs. 6.1.2	nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis geführt NPD)	
10.0	Windlastbeanspruchung Abs. 6.1.3.2	Windlast: freistehendes Ende 3m über der letzten Abstützung bei NW 70 bis NW 500 / 1,1 m bei NW 600 bis NW 1000 Maximaler Ab- stand waagerechter Befestigungen : 4 m bei NW 70 bis NW 500 / 2 m bei NW 600 bis NW 1000	TÜV Bericht Nr. A 1186- 00/03: MPA NRW PB Nr. 310002659 TUV Nr. A 1700-00/08	Anhang H3 Dübelkräfte/ Wandabstände
	Schrägführung:			
11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs. 6.1.3.1	45°	Herstellerangabe	Anhang H3 Abstandshalter an jeder Verbindung,
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs. 6.1.3.1	3 m	Herstellerangabe	Anhang H3 An jeder Verbindung eine Klemmband. Alle zwei Rohre ein Wandhalter
13.1	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ MPA Nr: 119970 504-01	
13.2	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse N1		
14.1	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 450 und Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2	G(50) 50 mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PB MPA NRW Nr: 310002263-1	Anhang H4 Weitere Hinweise beachten
14.2	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 450 Abs. 6.2	O(50) 50 mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PB MPA NRW Nr: 310002263-2	Anhang H4 Weitere Hinweise beachten
14.3	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 und Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2	G(50) 50 mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	TUV Nr. A 1776-00/08	Anhang H4 Weitere Hinweise beachten
14.4	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Abs. 6.2	O(50) 50 mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung		Anhang H4 Weitere Hinweise beachten
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	Im Verkehrsbereich anbringen bei Außenwandtemp > 70°C	>Herstellerangabe EN 1856-1	
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,56 m²K/W bei 200°C	PB MPA-NRW Nr. 42 0678 2 90	
17.1	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	D (nicht Kondensatbeständig)		
17.2	Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit) Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	TÜV Bericht Nr. AG 948 PZ MPA NRW Nr: 310002263-01	Wasserdampfdiffusionswiderstand Widerstand gegen Eindringen von Kondensat
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser Abs.6.4.6	gegeben	TÜV Bericht Nr. AG 948 PZ MPA NRW Nr: 310002263-1	



Lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
	Strömungswiderstand:			
19.0	Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.4.7.1	nach EN 13384-1, R = 1 mm	Normativer Wert	
20.0	Formstücke der Abgasanlage Abs. 6.4.7.2	nach EN 13384-1, Tabelle	Normativer Wert	
	Anforderungen an Aufsätze:			
21.0	Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3	nach EN 13384-1, Tabelle	Herstellerangabe	
22.0	Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1	Nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis geführt NPD)	
23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	Nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis geführt NPD)	
24.0	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	Vm	Herstellerangabe	Vm-L20 – nur Gas
24.1	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V2	TÜV Bericht Nr. AG 946 TÜV Bericht Nr. AG 119 0873 TUV Bericht Nr A 1706-00/08 TUV Bericht Nr A 1766-00/08	
24.2	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V3	MPA NRW PB Nr: 31 000 2920	Nur für trocken Arbeit
25.0	Frost-Tauwasser-beständigkeit Abs. 6.5.3	nach EN 1856-1 gegeben	normative Vorgabe	
26.0	Gefährliche Substanzen Anhang ZA	Mineralfaserdämmschalen	Sicherheitsdatenblatt	Verarbeitungshinweis Anhang H5
	Weitere Angaben: Nach Abs. 7			
27.0	Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Anhang H6
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Anhang H6
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Anhang H6
30.0	Strömungsrichtung:	Einbau: Muffe nach oben	Herstellerangabe	
31.0	Lagerungsbedingungen:	Keine korrosive Umgebung, trocken lagern	Herstellerangabe	Anhang H6
32.1	Einbaumethode für notwendige Dichtungen:	Dichtungen sind vor dem einbauen an rauchgasführenden Teilen zu entfernen!	Herstellerangabe	Anhang H6
32.2				
32.3	Einbaumethode für notwendige Dichtungen:	Dichtungen sind vor dem einbauen anzubringen! Werksmäßig eingebaute Dichtungen nicht entfernen!!	Herstellerangabe	Anhang H6
33.0	Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden		Herstellerangabe	Anhang H6
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	1 cm	Nationale Einbauanforderung	DIN 18160




Lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
35.0	Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen:		Normativ DIN 18160	
36.0	Anbringung der Abgasanlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung:		Normativ DIN 18160	
37.0	Festlegungen/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung:	Nur nichtbrennbare Ummantellungen / Verkleidungen Wasserdampfdiffusionswiderstand kleiner als System-schornstein oder hinterlüftet	Herstellerangabe	
38.0	Reinigungsverfahren oder – geräte:	Kein Kehrgerät aus Schwarzblech	Herstellerangabe	
39.0	Empfehlungen zur Kondensatableitung	Merkblatt M 251 der Abwassertechnischen Vereinigung	Herstellerangabe	Anhang H6

Die installierte Abgasanlage ist mit folgendem Typenschild zu versehen:

Abgasanlage							
Fa: MK Sp. z o.o TYP: MKD							
0432 – BPR - 119972							
Produktbezeichnung:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">1. DIN EN 1856-1</td> <td style="width: 30%;">T600 - N1 – D - V2 - L50050 - G50</td> </tr> <tr> <td>2. DIN EN 1856-1</td> <td>T600 - N1 – D - V3 - L50060 - G50</td> </tr> <tr> <td>3. DIN EN 1856-1</td> <td>T600 - N1 – W - V2 - L50060 - O50</td> </tr> </table>	1. DIN EN 1856-1	T600 - N1 – D - V2 - L50050 - G50	2. DIN EN 1856-1	T600 - N1 – D - V3 - L50060 - G50	3. DIN EN 1856-1	T600 - N1 – W - V2 - L50060 - O50
1. DIN EN 1856-1	T600 - N1 – D - V2 - L50050 - G50						
2. DIN EN 1856-1	T600 - N1 – D - V3 - L50060 - G50						
3. DIN EN 1856-1	T600 - N1 – W - V2 - L50060 - O50						
Abgasanlagenbezeichnung:	DIN 18160/EN 1443						
Nenndurchmesser:	_____ mm						
Wärmedurchlasswiderstand:	0,56 m²K/W						
Abstand zu brennbaren Baustoffen	50 bzw. 20mm hinterlüftet						
Einbauer:	_____						
Einbaudatum:	_____						



Beispiel: CE – Kennzeichnung Produkt/Verpackung
Schornsteinabschnitt:

 0432
„MK” Sp. z o.o. ul. Wiśniowa 24 68-200 Żary POLSKA 0432-BPR-119972
EN 1856-1 <i>0.1 : T600 – N1 – D – Vm – L20050- G 50</i> <i>T600 – N1 – D – V2 – L50050- G 50</i> <i>T600 – N1 – D – V2 – L99050- G 50</i> <i>T600 – N1 – D – V3 – L50060- G 50</i> <i>0.2 : T600 – N1 – W – Vm – L20050- O 50</i> <i>T600 – N1 – W – V2 – L50050- O 50</i> <i>T600 – N1 – W – V2 – L99050- O 50</i>

EG-Konformitätskennzeichnung bestehend aus dem CE-Zeichen nach der Richtlinie 93/68/EG

Identifikationsnummer der benannten Stelle (wenn relevant)

Name oder Firmenzeichen und registrierte Anschrift des Herstellers


Nummer der Europäischen Norm

Produktbezeichnung und entsprechende Kennzeichnung nach Abschnitt 9



Beispiel CE - Kennzeichnung Begleitdokumente

Beispiel für den Abschnitt einer Abgasanlage

 0432
„MK” Sp. z o.o. ul. Wiśniowa 24 68-200 Żary POLSKA 10 0432-BPR-119972
EN 1856-1 Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig 0.1 : T600 – N1 – D – Vm – L20050- G 50 T600 – N1 – D – V2 – L50050- G 50 T600 – N1 – D – V2 – L99050- G 50 T600 – N1 – D – V3 – L50060- G 50 0.2 : T600 – N1 – W – Vm – L20050- O 50 T600 – N1 – W – V2 – L50050- O 50 T600 – N1 – W – V2 – L99050- O 50 Druckfestigkeit Siehe technische Unterlagen Strömungswiderstand Mittlere Rauhgigkeit: 1 mm Wärmedurchlasswiderstand 0,56 m ² K/W bei 200°C 0.1: Rußbrandbeständigkeit: Ja 0.2: Rußbrandbeständigkeit: Nein Biegefestigkeit Schräger Einbau: Maximale Auslenkung zwischen zwei Stützen: 3 m bei 45° Windlast: freistehendes Ende 3m über der letzten Abstützung bei NW 70 bis NW 500 / 1,1 m bei NW 600 bis NW 1000 Maximaler Abstand waagerechter Befestigungen : 4 m bei NW 70 bis NW 500 / 2 m bei NW 600 bis NW 1000 Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

*EG-Konformitätskennzeichnung
bestehend aus dem "CE"-Zeichen
nach der Richtlinie 93/68/EG
Identifikationsnummer der benannten Stelle*

*Name oder Firmenzeichen und
registrierte Anschrift des Herstel-
lers*

*Die letzten zwei Stellen der Jahreszahl in
dem die Kennzeichnung angebracht wurde*

Nummer des Zertifikates

Nummer dieser Europäischen Norm

Produktbeschreibung

*und geeignete Kennzeichnung nach Ab-
schnitt 9*

*Information über die mandatierten Eigen-
schaften, die nicht in der Kennzeichnung
enthalten sind oder anzugebende Werteliste
(siehe Tabelle ZA.1)*

Soweit gefordert, sollte dem Produkt eine Dokumentation in geeigneter Form beigelegt werden, in der alle weiteren Rechtsvorschriften über Gefahrstoffe, deren Einhaltung bezeugt wird, sowie alle weiteren Angaben, die von den Rechtsvorschriften gefordert werden, aufgeführt werden.

ANMERKUNG Europäische Rechtsvorschriften ohne nationale Abweichung müssen nicht aufgeführt werden