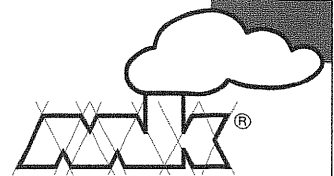


0432



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 „MKKD“**

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-BPR-119970

ist am 03.06.2005 mit einer Gültigkeitsdauer von 5 Jahren ausgestellt worden.

Żary, 10.07.2008

PREZES ZARZĄDU

Fabio Pesiri
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 MKKD

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Fabio Pesiri Geschäftsführer

Benannte Stelle:

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Zertifikatnummer / Jahr

0432 –BPR- 119970

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

0.1	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T450	N1	D	V2- L50060	G(50)	
	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T450	N1	D	Vm-L20050	G(50)	
	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T450	N1	D	V2- L99050	G(50)	
	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T450	N1	D	V3- L50060	G(50)	
0.2	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50060	O(50)	
	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T450	N1	W	Vm-L20050	O(50)	Mehrschalige Abgasanlage Doppelwandige Ausführung mit 27/28 mm Wärmedämmung belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L99050	O(50)	
0.3	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O(20)	
	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T200	H1	W	Vm-L20050	O(20)	
	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L99050	O(20)	

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

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:

3 m 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
1.1	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	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: L50060 1.4404, 1.4571 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)	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: L20050 1.4301 1.4404, 1.4509, 1.4521 0,60 mm (0,54 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)	Herstellerangabe	
4.0	Wärmedämmung: Typ A	Rohdichte: 105 kg/m ³ + 30% -0 Dicke: 27 mm	Zulassung des DiBt Nr. Z-7.4-1761, Z-7.4-1064	
5.0	Polymere Dichtungen Typ A	Shore Härte .66...	Zulassung des DiBt Z-7.4 -1043 Z-7.4 -1044	
6.0	offen			
7.0	offen			



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
	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		
13.3	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse H 1	PZ MPA Nr 119970 504-02	
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		Anhang H4 Weitere Hinweise beachten
14.3	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 200 Abs. 6.2	O(20) 20 mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PB MPA NRW Nr: 310002263-2	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	Wasserdampf- diffusionswiderstand 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	
24.2	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V3	Herstellerangabe	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	Dichtungen:			
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 Ummantelungen / Verkleidungen Wasserdampfdiffusionswiderstand kleiner als System- schornstein oder hinterlüften	Herstellerangabe	
38.0	Reinigungsverfahren oder – geräte:	Kein Kehrgerät aus Schwarzblech	Herstellerangabe	
39.0	Empfehlungen zur Kondensatab- leitung	Merkblatt M 251 der Abwas- sertechnischen Vereinigung	Herstellerangabe	Anhang H6

Die installierte Abgasanlage ist mit folgendem Typenschild zu versehen:

Abgasanlage									
Fa: MK Sp. z o.o TYP: MKKD									
0432 – BPR - 119970									
Produktbezeichnung:	<table><tr><td>1. DIN EN 1856-1</td><td>T450 - N1 – D - V2 - L50060 - G50</td></tr><tr><td>2. DIN EN 1856-1</td><td>T450 - N1 – D - V3 - L50060 - G50</td></tr><tr><td>3. DIN EN 1856-1</td><td>T450 - N1 – W - V2 - L50060 - O50</td></tr><tr><td>4. DIN EN 1856-1</td><td>T200 - H1 – W - V2 - L50060 - O20</td></tr></table>	1. DIN EN 1856-1	T450 - N1 – D - V2 - L50060 - G50	2. DIN EN 1856-1	T450 - N1 – D - V3 - L50060 - G50	3. DIN EN 1856-1	T450 - N1 – W - V2 - L50060 - O50	4. DIN EN 1856-1	T200 - H1 – W - V2 - L50060 - O20
1. DIN EN 1856-1	T450 - N1 – D - V2 - L50060 - G50								
2. DIN EN 1856-1	T450 - N1 – D - V3 - L50060 - G50								
3. DIN EN 1856-1	T450 - N1 – W - V2 - L50060 - O50								
4. DIN EN 1856-1	T200 - H1 – W - V2 - L50060 - O20								
Abgasanlagenbezeichnung:	DIN 18160/EN 1443								
Nenndurchmesser:	_____ mm								
Wärmedurchlasswiderstand:	0,56 m ² K/W								
Abstand zu brennbaren Baustoffen	50 bzw. 20mm hinterlüftet 								
Einbauer:	_____								
Einbaudatum:	_____								



Beispiel: CE – Kennzeichnung Produkt/Verpackung
Schornsteinabschnitt:

 D 05 – 0432
„MK” Sp. z o.o. ul. Wiśniowa 24 68-200 Żary POLSKA 0432-BPR-119970
EN 1856-1 0.1 : T450 – N1 – D – Vm – L20050- G 50 T450 – N1 – D – Vm – L50050- G 50 T450 – N1 – D – V2 – L99050- G 50 T450 – N1 – D – V2 – L50060- G 50 T450 – N1 – D – V3 – L50060- G 50 0.2 : T450 – N1 – W – Vm – L20050- O 50 T450 – N1 – W – Vm – L50050- O 50 T450 – N1 – W – V2 – L99050- O 50 T450 – N1 – W – V2 – L50060- O 50 0.3 : T200 – H1 – W – Vm – L20050- O 20 T200 – H1 – W – Vm – L50050- O 20 T200 – H1 – W – V2 – L99050- O 20 T200 – H1 – W – V2 – L50060- O 20

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

 D05 -0432
„MK” Sp. z o.o. ul. Wiśniowa 24 68-200 Żary POLSKA 05 0432-BPR-119972
EN 1856-1 Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig 0.1 : T450-N1-D-Vm-L20050-G 50 T450-N1-D-Vm-L50050-G 50 T450-N1-D-V2-L99050-G 50 T450-N1-D-V2-L50060-G 50 T450-N1-D-V3-L50060-G 50 0.2 : T450-N1-W-Vm-L20050-O 50 T450-N1-W-Vm-L50050-O 50 T450-N1-W-V2-L99050-O 50 T450-N1-W-V2-L50060-O 50 0.3 : T200-H1-W-Vm-L20050-O 20 T200-H1-W-Vm-L50050-O 20 T200-H1-W-V2-L99050-O 20 T200-H1-W-V2-L50060-O 20 Druckfestigkeit Siehe technische Unterlagen Strömungswiderstand Mittlere Rauigkeit: 1 mm Wärmedurchlasswiderstand 0,56 m ² KW bei 200°C 0.1: Rußbrandbeständigkeit: Ja 0.2, 0.3: Rußbrandbeständigkeit: Nein Biegefestigkeit Schräger Einbau: Maximale Auslenkung zwischen zwei Stützen: 3 m bei 45° Windlast: freistehendes Ende: 3 m über der letzten Abstützung Maximaler Abstand waagerechter Befestigungen : 4 m 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 Herstellers

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

Nummer des Zertifikates

Nummer dieser Europäischen Norm

Produktbeschreibung

und geeignete Kennzeichnung nach Abschnitt 9

Information über die mandatierten Eigenschaften, 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