

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Starre Abgasrohre und Verbindungsstücke aus nichtrostendem Stahl für Standard-Anwendungen MKS-System EN 1856-2: 2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

System MKS „Standard“ - Starre Abgasrohre

01	T450 – N1 – D – V2	– L99050 – G.	DN(060- 250)
		– L99060 – G	DN(300- 400)
		– L99080 – G	DN(450- 500)
		– L99100 – G	DN(600- 1000)
02	T450 – N1 – W – V2	– L99050 – G	DN(060- 250)
		– L99060 – G	DN(300- 400)
		– L99080 – G	DN(450- 500)
		– L99100 – G	DN(600- 1000)

System MKS „Standard“ – Verbindungsstücke

01	T450 – N1 – D – V2	– L99050 – GXXXNM	DN(060- 400)
		– L99060 – GXXXNM	DN(450- 500)
		– L99080 – GXXXNM	DN(450- 500)
		– L99100 – GXXXNM	DN(600- 1000)
02	T450 – N1 – W – V2	– L99050 – GXXXNM	DN(060- 400)
		– L99060 – GXXXNM	DN(450- 500)
		– L99080 – GXXXNM	DN(450- 500)
		– L99100 – GXXXNM	DN(600- 1000)

XXX - Abstand zu brennbaren Bauteilen / 3 mal Nenndurchmesser Minimum von 375mm

NM - nicht gemessen

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre
Unterdruckbetrieb, für Gas, Öl und Holz**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

MK Sp. z o.o.

Kadłubia, ul. Kominowa 5

PL 68-200 Żary

Tel: +48684581919; Fax: +48684581914

e-mail: sekretariat@mkzary.pl

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+ und System 4

7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle **Nr. 0432** für die werkseigene Produktionskontrolle

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
Marsbruchstraße 186; D-44287 Dortmund**

hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das EG- Konformitätszertifikat **Nr. 0432-CPR-00095-110** für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. **Erklärte Leistung nach EN 1856-2:2009, Anhang ZA**

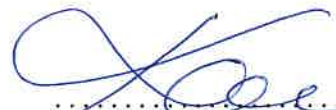
Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
Werkstoffe und Blechdicken		
Abgasrohr	L99: 1.4521 DN (60-250) 0,5 mm (Minimum 0,45 mm) DN (300-400) ab 0,6 mm (Minimum 0,54 mm) DN (450-500) ab 0,8 mm (Minimum 0,72 mm) DN (600-1000) ab 1,0 mm (Minimum 0,90 mm)	
Mechanische Festigkeit		
Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	DN (60-250): bis zu 30 m DN (300-500): bis zu 20 m DN (600-1000): bis zu 15 m	Für weitere Information: Wandabstände, Gewichte, Dübelkräfte siehe die Installationsanweisungen
Nicht senkrechte Montage	3 m bei 45°	max. Offset zwischen Stützen
Betriebsweise		
Feuerwiderstand	Ja Starre Abgasrohre: bis T450 – G Verbindungsstücke: bis T450 – GXXXNM XXX = 3 x DN, Minimum von 375mm	NM - nicht gemessen XXX - Abstand von brennbaren Materialien (mm)
Gasdichtheit / Leckage	N1 (Leckrate für 40Pa: weniger als 2,0 [l s ⁻¹ m ⁻²])	Unterdruckbetrieb
Strömungswiderstand des Schornsteinabschnitts, der Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1, R = 1 mm	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren
Beständigkeit gegen thermischen Schock		
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	T450	Prüftemperatur 550°C
Rußbrandbeständigkeit	Ja (weil Ausführung G)	Prüfung bis 1000°C (30 min)
Dauerhaftigkeit		
Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	02: Ja (W) 01: Nein (D)	
Eindringen von Kondensat	02: Ja (W) 01: Nein (D)	
Korrosionsbeständigkeit	V2	für Gas, Heizöl und Holz (gemäß EN 1443:2019)
Frost- Taubeständigkeit	Ja	

Ergänzende Angaben		
Kondensatableitung	Merkblatt M 251 der Wassertechnischen Vereinigung beachten,	Genehmigung d. unteren Wasserbehörde bzw. Neutralisation notwendig
Lagerbedingungen	Keine korrosive Umgebung	
Reinigungsverfahren	Kein Kehrgerät aus Schwarzblech	
Lage der Reinigungsöffnung	(D): normativ DIN 18 160	nationale Regelungen
Kennzeichnung der Abgasanlagen	D): normativ DIN 18 160 Dauerhafte Plakette sichtbar an Anlage, Verkleidung oder Ummantelung	nationale Regelungen
Berührschutz	Kennzeichnung bzw. Abstandshalter für Temperaturen $\geq 70^{\circ}\text{C}$	EN 1856-1
Strömungsrichtung	Einbau: Rohr-Muffe nach oben	
Einbau und Montage	Montageanleitung beachten	

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:


.....
Kinga Pachnik – Direktorin


.....
Ireneusz Koman – Direktor

Żary 24-11-2021

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Starre Abgasrohre und Verbindungsstücke aus nichtrostendem Stahl für Standard-Anwendungen MKS-System EN 1856-2: 2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

System MKS „Premium“ - Starre Abgasrohre

01	T450 – N1 – D – V2	– L50060 – G	DN(060- 400)
		– L50080 – G	DN(450- 500)
		– L50100 – G	DN(600- 1000)
02	T450 – N1 – W – V2	– L50060 – G	DN(060- 400)
		– L50080 – G	DN(450- 500)
		– L50100 – G	DN(600- 1000)
03	T450 – N1 – D – V3*	– L50060 – G	DN(060- 400)
		– L50080 – G	DN(450- 500)
		– L50100 – G	DN(600- 1000)
04	T450 – N1 – D – V2	– L50050 – G	DN(060- 250)
05	T450 – N1 – W – V2	– L50050 – G	DN(060- 250)

System MKS „Premium“ - Verbindungsstücke

01	T450 – N1 – D – V2	– L50060 – GXXXNM	DN(060- 400)
		– L50080 – GXXXNM	DN(450- 500)
		– L50100 – GXXXNM	DN(600- 1000)
02	T450 – N1 – W – V2	– L50060 – GXXXNM	DN(060- 400)
		– L50080 – GXXXNM	DN(450- 500)
		– L50100 – GXXXNM	DN(600- 1000)
03	T450 – N1 – D – V3*	– L50060 – GXXXNM	DN(060- 400)
		– L50080 – GXXXNM	DN(450- 500)
		– L50100 – GXXXNM	DN(600- 1000)
04	T450 – N1 – D – V2	– L50050 – GXXXNM	DN(060- 250)
05	T450 – N1 – W – V2	– L50050 – GXXXNM	DN(060- 250)

XXX - Abstand zu brennbaren Bauteilen / 3 mal Nenndurchmesser Minimum von 375mm

NM - nicht gemessen

- - mit 30mm Dämmung

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre
Unterdruckbetrieb, für Gas, Öl und feste Brennstoffe (trocken)**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

MK Sp. z o.o.

Kadłubia, ul. Kominowa 5

PL 68-200 Żary

Tel: +48684581919; Fax: +48684581914

e-mail: sekretariat@mkzary.pl

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+ und System 4

7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle **Nr. 0432** für die werkseigene Produktionskontrolle

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
Marsbruchstraße 186; D-44287 Dortmund**

hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das EG- Konformitätszertifikat **Nr. 0432-CPR-00095-110** für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung nach EN 1856-2:2009, Anhang ZA

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
Werkstoffe und Blechdicken		
Abgasrohr	01, 02 und 03 DN (60-400) 1.4404; 1.4571 ab 0,6 mm (Minimum 0,54 mm) DN (450-500) 1.4404; 1.4571 ab 0,8 mm (Minimum 0,72 mm) DN (600-1000) 1.4404; 1.4571 ab 1,0 mm (Minimum 0,90 mm) 04 und 05, DN (60-250) 1.4404; 1.4571 0,5 mm (Minimum 0,45 mm)	
Wärmedämmung	03: 30 mm Isolation Dämmstoffschale: [Rohdichte: 105 +30% (kg/m ³)]	
Mechanische Festigkeit		
Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	DN (60-250) : bis zu 30 m DN (300-500) : bis zu 20 m DN (600-1000): bis zu 15 m	Für weitere Information: Wandabstände, Gewichte, Dübelkräfte siehe die Installationsanweisungen
Nicht senkrechte Montage	3 m bei 45°	max. Offset zwischen Stützen
Betriebsweise		
Feuerwiderstand	Ja Starre Abgasrohre: bis T450 – G Verbindungsstücke: bis T450 – GXXXNM XXX = 3 x DN, Minimum von 375mm	NM - nicht gemessen XXX - Abstand von brennbaren Materialien (mm)
Gasdichtheit / Leckage	N1 (Leckrate für 40Pa: weniger als 2,0 [l s ⁻¹ m ⁻²])	Unterdruckbetrieb
Strömungswiderstand des Schornsteinabschnitts, der Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1, R = 1 mm	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren
Wärmedurchlasswiderstand	03 0,56 m ² K/W	gemessen bei 200 °C
Beständigkeit gegen thermischen Schock		
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	T450	Prüftemperatur 550°C
Rußbrandbeständigkeit	Ja (weil Ausführung G)	Prüfung bis 1000°C (30 min)

Dauerhaftigkeit		
Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	02, 05: Ja (W) 01, 0,3, 0,4: Nein (D)	
Eindringen von Kondensat	02, 05: Ja (W) 01, 0,3, 0,4: Nein (D)	
Korrosionsbeständigkeit	03: V3	für Gas, Heizöl, Festbrennstoffe und trockene Betriebsweise nur mit 27/28 mm Wärmedämmung
	01, 02, 04, 05: V2	für Gas, Heizöl und Holz (gemäß EN 1443:2019)
Frost- Taubeständigkeit	Ja	
Ergänzende Angaben		
Kondensatableitung	Merkblatt M 251 der Wassertechnischen Vereinigung beachten,	Genehmigung d. unteren Wasserbehörde bzw. Neutralisation notwendig
Lagerbedingungen	Keine korrosive Umgebung	
Reinigungsverfahren	Kein Kehrgerät aus Schwarzblech	
Lage der Reinigungsöffnung	(D): normativ DIN 18 160	nationale Regelungen
Kennzeichnung der Abgasanlagen	D): normativ DIN 18 160 Dauerhafte Plakette sichtbar an Anlage, Verkleidung oder Ummantellung	nationale Regelungen
Berührschutz	Kennzeichnung bzw. Abstandshalter für Temperaturen $\geq 70^{\circ}\text{C}$	EN 1856-1
Strömungsrichtung	Einbau: Rohr-Muffe nach oben	
Einbau und Montage	Montageanleitung beachten	

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:


Kinga Pachnik – Direktorin


Ireneusz Koman – Direktor

Żary 24-11-2021