



# EG – Leistungserklärung



Nr. DOP-0432-219970-1-MKS

0432

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**

Ausführung 1	T450 – N1 – D – V2	– L50060 – G NM – L50080 – G NM – L50100 – G NM	DN(060- 400) DN(450- 500) DN(600- 1000)
Ausführung 2	T450 – N1 – W – V2	– L50060 – O NM – L50080 – O NM – L50100 – O NM	DN(060- 400) DN(450- 500) DN(600- 1000)
Ausführung 3	T450 – N1 – D – V3	– L50060 – G NM – L50080 – G NM – L50100 – G NM	DN(060- 400) DN(450- 500) DN(600- 1000)
Ausführung 4	T450 – N1 – D – V2	– L50050 – G NM	DN(060- 250)
Ausführung 5	T450 – N1 – W – V2	– L50050 – O NM	DN(060- 250)
Ausführung 6	T450 – N1 – D – V2	– L99050 – G NM – L99060 – G NM – L99080 – G NM – L99100 – G NM	DN(060- 250) DN(300- 400) DN(450- 500) DN(600-1000)
Ausführung 7	T450 – N1 – W – V2	– L99050 – O NM – L99060 – O NM – L99080 – O NM – L99100 – O NM	DN(060- 250) DN(300- 400) DN(450- 500) DN(600-1000)
Ausführung 8	T450 – N1 – D – Vm	– L20050 – G NM – L20060 – G NM – L20080 – G NM – L20100 – G NM	DN(060- 250) DN(300- 400) DN(450- 500) DN(600-1000)
Ausführung 9	T450 – N1 – W – Vm	– L20050 – O NM – L20060 – O NM – L20080 – O NM – L20100 – O NM	DN(060- 250) DN(300- 400) DN(450- 500) DN(600-1000)

*NM - nicht gemessen meint 3 mal Nenndurchmesser, mindestens 375 mm*

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.**

ul. Wisniowa 24

PL 68-200 Zary

Tel: +48684581919; Fax: +48684581914

e-mail: [sekretariat@mkzary.pl](mailto: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



hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und am 01.03.2010 das EG- Konformitätszertifikat Nr.0432-CPD-219970-1 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

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

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
<b>Werkstoffe und Blechdicken</b>		
<b>Abgasrohr</b>	<b>Ausführung 1, 2 und 3</b> 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) <b>Ausführung 4 und 5,</b> DN (60-250) 1.4404; 1.4571 0,5 mm (Minimum 0,45 mm) <b>Ausführung 6 und 7</b> DN (60-250) 1.4521 0,5 mm (Minimum 0,45 mm) DN (300-400) 1.4521 0,6 mm (Minimum 0,54 mm) DN (450-500) 1.4521 0,8 mm (Minimum 0,72 mm) DN (600-1000) 1.4521 1,0 mm (Minimum 0,90 mm) <b>Ausführung 8 und 9</b> DN (60-250) 1.4301 0,5 mm (Minimum 0,45 mm) DN (300-400) 1.4301 0,6 mm (Minimum 0,54 mm) DN (450-500) 1.4301 0,8 mm (Minimum 0,72 mm) DN (600-1000) 1.4301 1,0 mm (Minimum 0,90 mm)	
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Ausführung 3</b> 27/28 mm Isolation Dämmstoffschale (Rohdichte: 105 kg/m <sup>3</sup> -0 / + 30)	
<b>Mechanische Festigkeit</b>		
<b>Druckfestigkeit</b> Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<b>Ausführung 1 - 9</b> 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
<b>Nicht senkrechte Montage</b>	<b>Ausführung 1 - 9</b> 3 m bei 45°	max. Offset zwischen Stützen
<b>Feuerwiderstand</b>	<b>Ausführung 1, 3, 4, 6, 8: ja</b> DN (060-1000) : bis T450 – G NM 3 x DN ,mindestens 375 mm <b>Ausführung 2, 5, 7, 9: nein</b> DN (060-1000) : bis T450 – O NM 3 x DN ,mindestens 375 mm	NM - nicht gemessen
<b>Gasdichtheit / Leckage</b>	N1	Unterdruckbetrieb
<b>Strömungswiderstand</b> des Schornsteinabschnitts, der Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1, R = 1 mm	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren

<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	Ausführung 3 0,56 m <sup>2</sup> K/W	gemessen bei 200 °C
<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>		
<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	T450	Prüftemperatur 550°C
<b>Rußbrandbeständigkeit</b>	Ausführung 1, 3, 4, 6, 8: Ja (weil Ausführung G)	Prüfung bis 1000°C (30 min)
	Ausführung 2, 5, 7, 9: Nein (weil Ausführung O)	Prüftemperatur 550°C
<b>Dauerhaftigkeit</b>		
<b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>	Ausführung 2, 5, 7, 9 Ja	
<b>Eindringen von Kondensat</b>	Ausführung 2, 5, 7, 9 Ja	
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	Ausführung 3: V3	für Gas, Heizöl, Festbrennstoffe und trockene Betriebsweise nur mit 27/28 mm Wärmedämmung
	Ausführung 1, 2, 4, 5, 6, 7: V2	für Gas, Heizöl und Holz (offen Feuerstelle)
	Ausführung 8, 9: Vm	für Gas
<b>Frost- Taubeständigkeit</b>	Ja	
<b>Ergänzende Angaben</b>		
<b>Kondensatableitung</b>	Merkblatt M 251 der Wassertechnischen Vereinigung beachten,	Genehmigung d. unteren Wasserbehörde bzw. Neutralisation notwendig
<b>Lagerbedingungen</b>	Keine korrosive Umgebung	
<b>Reinigungsverfahren</b>	Kein Kehrgerät aus Schwarzblech	
<b>Lage der Reinigungsöffnung</b>	(D): normativ DIN 18 160	nationale Regelungen
<b>Kennzeichnung der Abgasanlagen</b>	D): normativ DIN 18 160 Dauerhafte Plakette sichtbar an Anlage, Verkleidung oder Ummantelung	nationale Regelungen
<b>Berührschutz</b>	Kennzeichnung bzw. Abstandshalter für Temperaturen ≥ 70°C	EN 1856-1
<b>Strömungsrichtung</b>	Einbau: Rohr-Muffe nach oben	
<b>Einbau und Montage</b>	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 01-07-2013