



# EG – Leistungserklärung

Nr. DOP: 0432-CPR-00095-115



0432

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

## Starre Abgasrohre und Verbindungsstücke aus nichtrostendem Stahl MKKS-System EN 1856-2: 2009

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

### System MKKS

Ausführung 1	T450 – N1 – D – V2	– L50060 – G NM	DN(060- 400)
		– L50080 – G NM	DN(450- 500)
Ausführung 2	T450 – N1 – W – V2	– L50060 – O NM	DN(060- 400)
		– L50080 – O NM	DN(450- 500)
Ausführung 3	T450 – N1 – D – V3	– L50060 – G NM	DN(060- 400)
		– L50080 – G NM	DN(450- 500)
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	DN(060- 250)
		– L99060 – G NM	DN(300- 400)
		– L99080 – G NM	DN(450- 500)
Ausführung 7	T450 – N1 – W – V2	– L99050 – O NM	DN(060- 250)
		– L99060 – O NM	DN(300- 400)
		– L99080 – O NM	DN(450- 500)
Ausführung 8	T450 – N1 – D – Vm	– L20050 – G NM	DN(060- 250)
		– L20060 – G NM	DN(300- 400)
		– L20080 – G NM	DN(450- 500)
Ausführung 9	T450 – N1 – W – Vm	– L20050 – O NM	DN(060- 250)
		– L20060 – O NM	DN(300- 400)
		– L20080 – O NM	DN(450- 500)
Ausführung 10	T200 – P1 – W – V2	– L50060 – O NM	DN(060- 400)
		– L50080 – O NM	DN(450- 500)
Ausführung 11	T200 – P1 – W – V2	– L50050 – O NM	DN(060- 250)
Ausführung 12	T200 – P1 – W – V2	– L99050 – O NM	DN(060- 250)
		– L99060 – O NM	DN(300- 400)
		– L99080 – O NM	DN(450- 500)
Ausführung 13	T200 – P1 – W – V2	– L99040 – O NM	DN(060- 100)
Ausführung 14	T200 – P1 – W – Vm	– L20050 – O NM	DN(060- 250)
		– L20060 – O NM	DN(300- 400)
		– L20080 – O NM	DN(450- 500)
Ausführung 15	T200 – P1 – W – Vm	– L20040 – O NM	DN(060- 100)

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 Über- und Unterdruckbetrieb

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

#### MK Sp. z o.o.

ul. Wiśniowa 24

PL 68-200 Żary

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



**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 am 15.04.2016 das EG- Konformitätszertifikat Nr 0432-CPR-00095-115 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, 3 und 10</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) (Minimum 0,90 mm) <b>Ausführung 4, 5 und 11,</b> DN (60-250) 1.4404; 1.4571 0,5 mm (Minimum 0,45 mm) <b>Ausführung 6, 7 und 12</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) <b>Ausführung 8, 9 und 14</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) <b>Ausführung 13</b> DN (60-100) 1.4521 0,4 mm (Minimum 0,36 mm) <b>Ausführung 15</b> DN (60-100) 1.4301 0,4 mm (Minimum 0,36 mm)	
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Ausführung 3: 30 mm</b> Isolation Dämmstoffschale (Rohdichte: Minimum 105 kg/m <sup>3</sup> )	
<b>Mechanische Festigkeit</b>		
<b>Druckfestigkeit</b>  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<b>Ausführung 1 – 9; 10-12 und 14</b> DN (60-250) : bis zu 30 m DN (300-500) : bis zu 20 m <b>Ausführung 13 i 15</b> DN (60-100) : bis zu 27 m	Für weitere Information: Wandabstände, Gewichte, Dübelkräfte siehe die Installationsanweisungen
<b>Nicht senkrechte Montage</b>	<b>Ausführung 1 – 15:</b> 3 m bei 45°	max. Offset zwischen Stützen
<b>Betriebsweise</b>		
<b>Feuerwiderstand</b>	<b>Ausführung 1, 3, 4, 6, 8: ja</b> DN (060-500) : 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 <b>Ausführung 10 - 15: nein</b>	NM - nicht gemessen

	DN (060-500) : bis T200 – O NM 3 x DN, mindestens 375 mm	
<b>Gasdichtheit / Leckage</b>	<b>Ausführung 1 – 9 N1</b> <b>Ausführung 10 – 15 P1</b>	Unterdruckbetrieb Überdruckbetrieb
<b>Strömungswiderstand</b> des Schornsteinabschnitts, der Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1, R = 1 mm	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	<b>Ausführung 3</b> 0,56 m <sup>2</sup> K/W	gemessen bei 200 °C
<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>		
<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	<b>Ausführung 1 – 9 T450</b> <b>Ausführung 10 – 15 T200</b>	Prüftemperatur 550°C Prüftemperatur 250°C
<b>Rußbrandbeständigkeit</b>	<b>Ausführung 1, 3, 4, 6, 8:</b> Ja (weil Ausführung G)	Prüfung bis 1000°C (30 min)
	<b>Ausführung 2, 5, 7, 9 - 15:</b> Nein (weil Ausführung O)	Prüfung bis Nenntemperatur
<b>Dauerhaftigkeit</b>		
<b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>	<b>Ausführung 2, 5, 7, 9 - 15</b> Ja	
<b>Eindringen von Kondensat</b>	<b>Ausführung 2, 5, 7, 9 - 15</b> Ja	
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	<b>Ausführung 3:</b> V3	für Gas, Heizöl, Festbrennstoffe und trockene Betriebsweise nur mit 27/28 mm Wärmedämmung
	<b>Ausführung 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10-13:</b> V2	für Gas, Heizöl und Holz (offen Feuerstelle)
	<b>Ausführung 8, 9, 14 und 15:</b> 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 09-05-2016