



# EG - Leistungserklärung

DOP-No. 0432 – CPR 00063 - X



0432

1. Produkt :

## Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage

aus nichtrostendem Stahl 1.4404, 1.4571, 1.4539°  
mit 35 Dämmstoffschicht  
EN 1856-1:2009

2. Identifikation des Bauprodukts:

### System III M

„III M“	X=020	1a: T600 – N1 – D – V2 – L50050 G(XX)	
		1b: T600 – N1 – W – V2 – L50050 O(XX)	DN(80-300): XX = 50 mm
		1c:* T200 – H1 – W – V2 – L50050 O(XX)	DN(350-450) : XX = 75 mm
		1d:* T200 – P1 – W – V2 – L50050 O(XX)	DN(450-600) : XX = 100mm
„III M (P)“	X=022	2a:° T600 – N1 – W – V2 – L70050 G(XX)	
		2b:* T200 – H1 – W – V2 – L70050 O(XX)	
		2c:* T200 – P1 – W – V2 – L70050 O(XX)	

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre  
für Gas, Öl, Holz (nass)° und feste Brennstoffe (trocken)  
im Unterdruck- bzw. Hochdruckanwendungen\***

4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers:

### Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH

Schornsteinsysteme  
Industriestr. 16  
D-26892 Dörpen / Ems

5. Kontaktanschrift des Bevollmächtigten:

**entfällt**

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 2+ und System 4 (Aufsätze)**

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

**MPA NRW.**   
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 15.03.2014 das EG- Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

## 8. Erklärte Leistung nach EN 1856-1:2009, Anhang ZA

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
	<b><u>Werkstoffe und Blechdicken:</u></b>	
<b>Innenrohr:</b>	<b>Ausführung 1:</b> 1.4404; 1.4571 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)	„III M“
	<b>Ausführung 2 :</b> 1.4539 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)	„III M (P)“
<b>Dichtung</b>	FKM-Dichtung	„III M“ 1c,d; „III M (P)“ 2b,c
<b>Außenrohr:</b>	1.4301 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)	
<b>Wärmedämmung:</b>	Stärke: $\geq 35$ mm Typ A,B - Rohdichte: $105 \text{ kg/m}^3 -0 /+30\%$ Typ C - Rohdichte: $110 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$	Typ A: Sillatherm TR Z-7.4.0004 Typ B: Rockwool RSG Z-7.4.1064 Typ C: Sitaco IK120/IKT120 Z-7.4-3496
<b>Abmessungen</b>	80/150;100/170;113/183;130/200;150/220;180/250;200/270;250/320;300/370; 350/420; 400/470; 450/520; 500/570; 550/620; 600/670	
	<b><u>Mechanische Festigkeit</u></b>	
<b>Druckfestigkeit</b>	<b>Ausführung 1 und 2:</b> -	Grenzwerte: Wandabstände, Gewichte, Dübelanschlusskräfte siehe die Installationsanweisungen
6.2.1.1 Abgasanlagen Abschnitte, Formstücke und Stützen		
<b>Biegefestigkeit</b>	<b>Ausführung 1 und 2:</b> 3 m	(nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)
<b>Nicht senkrechte Montage</b>	<b>Ausführung 1 und 2:</b> 3 m bei $90^\circ$	max. Offset zwischen Stützen
<b>Bauteile unter Windlast</b>	<b>Ausführung 1 und 2:</b> 4 m <b>Ausführung 1 und 2:</b> 3 m	maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung
<b>Feuerwiderstand</b>	<b>Ausführung 1a, 2a:</b> DN (80-300): bis T600 – G: 50 mm DN (350-450): bis T600 – G: 75 mm DN (500-600): bis T600 – G 100mm <b>Ausführung 1b,c,d, 2b,c,d:</b> DN (80-300): bis T600 – O: 50 mm DN (350-450): bis T600 – O: 75 mm DN (500-600): bis T600 – O: 100mm <b>Ausführung 1c,d, 2b,c:</b> DN (80-300): bis T200 – O: 50 mm DN (350-450): bis T200 – O: 75 mm DN (500-600): bis T200 – O: 100 mm	geprüft in einer vollständig hinterlüfteten Verkleidung  mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen
<b>Gasdichtheit/-leckage</b>	<b>Ausführung 1a, 1b und 2a:</b> N1 <b>Ausführung 1c, 2b:</b> H1 <b>Ausführung 1d, 2c:</b> P1	Unterdruckbetrieb Hochdruckbetrieb 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 1 und 2:</b> R= 0,65 m <sup>2</sup> /KW	gemessen bei 200 °C

### Beständigkeit gegen thermischen Schock:

<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur:</b>	Ausführung 1a, 1b, und 2a:	T600	Prüfung bis 700°C
	Ausführung 1c,d, 2b,c:	T200	Prüfung bis 250°C
<b>Rußbrandbeständigkeit:</b>	Ausführung 1a, 2a:	ja	Prüfung bis 1000°C (30 min)
	Ausführung 1b, 1c,d und 2b,c:	nein	Prüfung bis 700°C

### Dauerhaftigkeit:

<b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>	Ausführung 1 und 2:	ja	
<b>Eindringen von Kondensat</b>	Ausführung 1 und 2:	ja	
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	Ausführung 1:	V2	für Gas, Öl, Festbrennstoffe (trocken)
	Ausführung 2:	V2	für Gas, Öl, Holz kondensierend
<b>Frost- Tau-Beständigkeit</b>	Ausführung 1 und 2:	ja	

### Ergänzende Angaben:

<b>Gefährliche Substanzen</b>	Sicherheitsdatenblatt beachten, Element nicht öffnen,	Mineralwolle
<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 bzw. ferritischem Stahl.	
<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 $\geq 65^{\circ}\text{C}$	EN 1856 -1
<b>Strömungsrichtung Einbau und Montage:</b>	Einbau: Innenrohr-Muffe nach oben 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:

Dörpen, 11.06.2015  
.....  
(Ort und Datum der Ausstellung)

  
Schornsteinsysteme aus Edelstahl  
Industriestraße 16  
26892 Dörpen / (Name und Funktion)  
Telefon: (04966) 9188-0  
Telefax: (04966) 9188-23  
www.pall-schornsteine.de