



1. Produkt :

**Doppelwandige Systemabgasanlage**

**mit 35mm Wärmedämmung (105 kg/m<sup>3</sup>)**

**und Innenrohren aus nichtrostendem Stahl 1.4404, 1.4571, 1.4539° metallisch dichtend**

**EN 1856-1:2009**

2. Identifikation des Bauprodukts:

**„System IIA MD“**

„IIA MD“	13	1a: T600 – H1 – D – V2 – L50050 – G(XX)	DN(80-300): XX = 50 mm
		1b: T600 – P1 – D – V2 – L50050 – G(XX)	DN(350-450) : XX = 75 mm
		1c: T600 – H1 – W – V2 – L50050 – O(XX)	DN(450-600) : XX = 100 mm
		1d: T600 – P1 – W – V2 – L50050 – O(XX)	
„IIA MD (P)“	13	2a: T600 – H1 – W – V2 – L70050 – G(XX)	
		2b: T600 – P1 – W – V2 – L70050 – G(XX)	

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

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

**Über- und 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**

**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>	
Innenrohr	<b>Ausführung 1 DN (80 - 600):</b> 1.4404; 1.4571 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)	<b>IIA MD</b>
	<b>Ausführung 2 DN (80 - 600):</b> 1.4539 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)	<b>IIA MD (P)</b>
Außenschale	<b>Ausführung 1 und 2:</b> 1.4301 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)	
Wärmedämmung	<b>Stärke:</b> $\geq 35$ mm <b>Typ A,B - Rohdichte:</b> $105 \text{ kg/m}^3 -0 / +30\%$	<b>Typ A:</b> Sillatherm TR Z-7.4.0004 <b>Typ B:</b> Rockwool RSG Z-7.4.1064
Abmessungen	80/150;100/170;113/183;130/200;150/220;180/250;200/270;250/320;300/370;400/470; 450/520; 500/570; 550/620; 600/670	
	<b><u>Mechanische Festigkeit</u></b>	
<b>Druckfestigkeit</b> 6.2.1.1 Abgasanlagen Abschnitte, Formstücke und Stützen	<b>Ausführung 1 und 2:</b> -	Grenzwerte: Wandabstände, Gewichte, Dübelanschlusskräfte siehe die Installationsanweisungen
<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	maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen:
	<b>Ausführung 1 und 2:</b> 3 m	maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung
<b>Feuerwiderstand</b>	<b>Ausführung 1a, b 2:</b> DN (80-300) : bis T600:G 50 mm DN (350-450) : bis T600:G 75 mm DN (500-600) : bis T600:G 100 mm	belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
	<b>Ausführung 1c,d:</b> DN (80-300) : bis T600:O 50 mm DN (350-450) : bis T600:O 75 mm DN (500-600) : bis T600:O 100 mm	
<b>Gasdichtheit/Leckrate</b>	<b>Ausführung 1a,c / 2a:</b> H1 <b>Ausführung 1b,d, 2b:</b> P1	Hochdruckbetrieb bis 5000 Pa Überdruckbetrieb bis 200 Pa
<b>Strömungswiderstand des Schornsteinabschnitts, der Formteile</b>	gemäß EN 13384-1, R = 1 mm	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren
<b>Aufsätze</b>	<b>Ventushaube</b> $\zeta$ 2,5	H/D: 1,0
	<b>Regenhaube</b> $\zeta$ 1,5	H/D: 0,7
	<b>Trennkende Kap</b> $\zeta$ 1,9	H/D: 1,0
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	<b>Ausführung 1 und 2:</b> R = $0,51 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	bei $200^\circ \text{ C}$ Abgastemperatur

## Beständigkeit gegen thermischen Schock

<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	Ausführung 1 und 2:	T600	Prüfung bis 700°C
<b>Rußbrandbeständigkeit</b>	Ausführung 1a,b und 2:	ja	Prüfung bis 1000°C (30 min)
	Ausführung 1c,d :	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
	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. Abstandhalter 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, den 10. September 2018

.....  
(Ort und Datum der Ausstellung)

**POLL** GmbH

Schornsteinsysteme aus Edelstahl

Industriestraße 16

26892 Dörpen / Ems

Telefon: (04933) 9188-0

Telefax: 04933 9188-28

.....  
www.poll.de (Name und Funktion)