



1. Produkt :

**Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage  
und Schornsteinbauelemente**  
aus nichtrostendem Stahl 1.4404, 1.4571, 1.4539° metallisch dichtend  
mit 35 mm Dämmstoffschicht  
EN 1856-1:2009

2. Identifikation des Bauprodukts:

**System IIA MD**

„IIA MD“	13	X=030	1a: T600 – H1 – D – V2 – L50050 – G(XX)	DN(80-300): XX = 50 mm
			1b: T600 – P1 – W – V2 – L50050 – O(XX)	DN(350-450) : XX = 75 mm
			1c: T600 – H1 – W – V2 – L50050 – O(XX)	DN(450-600) : XX = 100 mm
„IIA MD (P)“	13		2: T600 – H1 – 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)**  
**Hochdruckanwendungen bis 5000 Pa**

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



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	Ausführung 1a,b,c DN (80 - 600): 1.4404; 1.4571 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)	IIA MD
	Ausführung 2 DN (80 - 600): 1.4539 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)	IIA MD (P)
Außenschale	1.4301 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)	
Wärmedämmung	Stärke: $\geq 35$ mm	Typ A: Sillatherm TR Z-7.4.0004
	Typ A,B - Rohdichte: $105 \text{ kg/m}^3 -0 /+30\%$	Typ B: Rockwool RSG Z-7.4.1064
	Typ C - Rohdichte: $120 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$	Typ C: Sitaco IK120/IKT120 Z-7.4-3496
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>	
Druckfestigkeit 6.2.1.1 Abgasanlagen Abschnitte, Formstücke und Stützen	Ausführung 1 und 2: -	Grenzwerte: Wandabstände, Gewichte, Dübelanschlusskräfte siehe die Installationsanweisungen
	Biegefestigkeit	Ausführung 1 und 2: 3 m
Nicht senkrechte Montage	Ausführung 1 und 2: 3 m bei $90^\circ$	max. Offset zwischen Stützen
Bauteile unter Windlast	Ausführung 1 und 2: 4 m	maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen:
	Ausführung 1 und 2: 3 m	maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung
Feuerwiderstand	Ausführung 1a, 2:	geprüft in einer vollständig hinterlüfteten Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen
	DN (80-300): bis T600:G 50 mm	
	DN (350-450): bis T600:G 75 mm	
	DN (500-600): bis T600:G 100 mm	
	Ausführung 1b,c:	
DN (80-300): bis T600:O 50 mm		
DN (350-450): bis T600:O 75 mm		
DN (500-600): bis T600:O 100 mm		
Gasdichtheit/Leckrate	Ausführung 1a,c / 2: H1	Hochdruckbetrieb bis 5000 Pa Überdruckbetrieb bis 200 Pa
	Ausführung 1b: P1	
Strömungswiderstand des Schornsteinabschnitts, der Formteile	gemäß EN 13384-1, R = 1 mm	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren
Aufsätze	Ventushaube $\zeta$ 2,5	H/D: 1,0
	Regenhaube $\zeta$ 1,5	H/D: 0,7
	Treckende Kap $\zeta$ 1,9	H/D: 1,0
Wärmedurchlasswiderstand	Ausführung 1 und 2: R=0,51 m <sup>2</sup> K/W	bei 200 °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, 2:	ja	Prüfung bis 1000°C (30 min)
	Ausführung 1b, 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
	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, 17.11.2016  
.....  
(Ort und Datum der Ausstellung)

  
**POLL** GmbH  
Schornsteinsysteme aus Edelstahl  
Industriestraße 16  
26633 Dörpen / Ems  
Telefon: (04963) 9188-0  
Telefax: (04963) 9188-12  
.....  
(Name und Funktion)