

DOP-No. 0432 – CPR 00063 - 210

1. Produkt :

**Systemabgasanlage als modulares Schacht-System**

Porenbetonschacht

mit Innenrohren aus nichtrostendem Stahl 1.4404 / 1.4571, 14539°,  
mit Wärmedämmung (105 kg/m<sup>3</sup>)  
EN 1856-1:2009

2. Identifikation des Bauprodukts:

**„System Modul I M“**

„Modul I M“ 13

1a: T450 – N1 – D – V3 – L50050 – G (XX) <sup>3)</sup>

DN (80-500): XX = 20 mm

1b: T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O(XX)

1c: T450 – N1 – D – Vm – L50060 – G(XX)

„Modul I M (P)“ 16

2a: T400 – N1 – D – V2 – L70050 – G(XX) <sup>5)</sup>2b: T400 – N1 – W – V2 – L70050 – G(XX) <sup>5)</sup><sup>3)</sup> Abgasrohr mit 34 mm Dämmung ummanteln<sup>5)</sup> bei Verwendung gem.Z-7.4-3521 in Deutschland

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre  
für Unter-, Über- oder Hochdruckbetrieb<sup>#</sup>,  
für Gas, Öl, Holz (nass)<sup>°</sup> und feste Brennstoffe (trocken),**

4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers:

**Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH**Industriestr. 16  
26892 Dörpen / Ems5. 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>	
<b>Innenrohr</b>	<b>Ausführung 1a,b:</b> 1.4404 / 1.4571 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm) <b>Ausführung 1c:</b> ab 0,6 mm ( $\geq 0,54$ mm) <b>Ausführung 2:</b> 1.4539 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)	Modul I M  Modul I M (P)  Modul I M; Modul I M (P)
<b>Dichtungen</b>	<b>keine</b>	
<b>Außenschale</b>	Schacht aus L90-Porenbeton der Rohdichteklasse 0,6 , einer mittleren Biegezugfestigkeit von $\geq 0,4$ N/mm <sup>2</sup> und einer Stärke von 50mm ( $\geq 45$ mm)	
<b>Abmessungen</b>	Schächte: aussen 250x250 mm; 300x300 mm; 350x350 mm; 400x400 mm; 450x450mm; 500x500 mm; 600x600 mm (mehrzügig möglich)	
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Stärke:</b> $\geq 25$ mm <b>Typ A,B - Rohdichte:</b> 105 kg/m <sup>3</sup> -0 /+30%	<b>Typ A:</b> Sillatherm TR Z-7.4.0004 <b>Typ B:</b> Rockwool RSG Z-7.4.1064
	<b><u>Mechanische Festigkeit</u></b>	
<b>Druckfestigkeit</b>	<b>Ausführung 1 und 2:</b> DN (80-450) : bis zu 24 m  Dann Zwischenstütze erforderlich!	für weitere Information: Wandabstände, Gewichte, Dübelschlusskräfte siehe die Installationsanweisungen
Schornstein Abschnitte, Formteile		
<b>Biegefestigkeit</b>	Alle 3,5 m gegen seitliches ausknicken schützen	Bauweise senkrecht nach oben
<b>Nicht senkrechte Montage</b>	Bei Verzug statisch nachzuweisende Unterkonstruktion notwendig!	<i>Bauweise senkrecht nach oben, sonst Unterkonstruktion mit statischem Nachweis notwendig</i>
<b>Bauteile unter Windlast</b>	<b>Schachtaussenabmessungen</b> <b>max. Höhe:</b> 250x250 mm bis 300x300 mm :      max. 1,5 m 350 x 350 mm bis 450x450 mm :      max. 2,0 m 500x500 mm bis 600x600 mm :      max. 2,5 m	Frei auskragende Höhe ab letzter Befestigung/Verankerung
<b>Feuerwiderstand</b>	<b>Ausführung 1a, c, 2a:</b> DN (80-500) : bis T450 – G:      20 mm  <b>Ausführung 1b, 2b</b> DN (80-500) : bis T450 – O:      20 mm	Geprüft in den Etagen mit 20 mm Abstand zu einer brennbaren Wand; Zwischendecke H:200 mm, 20 mm Ringspalt mit Paroc Firesafe verschlossen + Strahlungsschutzplatte am Ein- u. Austritt im Raum ; obere Decke : H:100 mm, 20 mm Ringspalt mit Paroc Firesafe verschlossen + Strahlungsplatten unterhalb der Decke
<b>Gasdichtheit/Leckage</b>	<b>Ausführung 1, 2:</b> N1	Unterdruckbetrieb
<b>Strömungswiderstand</b> des Schornsteinabschnitts, der Formteile	gemäß EN 13384-1,      R = 1 mm	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren
<b>Aufsätze</b>	<b>Ventushaube</b> $\zeta$ 2,5 <b>Regenhaube</b> $\zeta$ 1,5 <b>Treckende Kap</b> $\zeta$ 1,9	H/D: 1,0 H/D: 0,7 H/D: 1,0
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	<b>Ausführung 1 und 2:</b> R=0,596 m <sup>2</sup> K/W	bei 200 °C Abgastemperatur mit Dämmschale

### Beständigkeit gegen thermischen Schock

<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	Ausführung 1:	T450	Prüfung bis 550°C
	Ausführung 2:	T400	Prüfung bis 500°C
<b>Rußbrandbeständigkeit</b>	Ausführung 1a, 2a,b:	ja	Prüfung bis 1000°C (30 min) DIN V 18160-1
	Ausführung 1c	ja	
	Ausführung 1b	nein	

### Dauerhaftigkeit

<b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>	Ausführungen 1 und 2:	ja	
<b>Eindringen von Kondensat</b>	Ausführungen 1 und 2	ja	
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	Ausführung 1a:	V3	für Gas, Öl, Festbrennstoffe in trockener Betriebsweise
	Ausführung 2a:	V2	für Gas, Öl, Holz in trockener Betriebsweise
	Ausführung 1b:	V2	für Gas, Öl
	Ausführung 2b:	V2	für Gas, Öl, Holz kondensierend
	Ausführung 1c:	Vm	für Gas, Öl, Festbrennstoffe in trockener Betriebsweise
<b>Frost- Taubeständigkeit</b>	Ausführung 1 und 2:	ja	

### Ergänzende Angaben

<b>Gefährliche Substanzen</b>	Sicherheitsdatenblatt beachten, Element nicht öffnen,	Mineralwolle, Elementkleber
<b>Kondensatableitung:</b>	Merkblatt M 251 der Wassertechnischen Vereinigung beachten,	Genehmigung d. unteren Wasserbehörde bzw. Neutralisation notwendig
<b>Lagerbedingungen</b>	Trocken, frostgeschützt	
<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, den 23. Oktober 2018

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

  
**POLL** GmbH  
Schornsteinsysteme aus Edelstahl  
Industriestraße 18  
26892 Dörpen / Ems  
Telefon: (0 49 63) 9183-0  
Telefax: (0 49 63) 9183-38  
www.poll.de  
.....  
Geschäftsführer