

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 oder ohne Wärmedämmung (105 kg/m³)

EN 1856-1:2009

2. Identifikation des Bauprodukts:

„System Modul I M“

„Modul I M“ 13

1a: T450 – N1 – D – V3 – L50050 – G (XX) ³⁾

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

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

1d: T200 – H1 – W – V2 – L50050 – O(00) ^{5) 6)}1e: T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O(00) ⁶⁾

„Modul I M (P)“ 16

2a: T450 – N1 – D – V2 – L70050 – G(XX)

2b: T450 – N1 – W – V2 – L70050 – O(XX)

2c: T200 – H1 – W – V2 – L70050 – O(00) ^{5) 6)}2d: T200 – P1 – W – V2 – L70050 – O (00) ^{5) 6)}³⁾ Abgasrohr mit 34 mm Dämmung ummanteln⁵⁾ bei Verwendung gem.Z-7.4-3521 in Deutschland⁶⁾ können bis T160 ohne Dämmschale ausgeführt werden

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

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

4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers:

Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH

Industriestr. 16

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
	<u>Werkstoffe und Blechdicken</u>	
Innenrohr	Ausführung 1a,b,d,e: 1.4404 / 1.4571 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm) Ausführung 1c: ab 0,6 mm ($\geq 0,54$ mm) Ausführung 2: 1.4539 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm)	Modul I M Modul I M (P) Modul I M; Modul I M (P)
Dichtungen	Ausführung 1d, 1e, 2c,d: FKM-Dichtung	
Außenschale	Schacht aus L90-Porenbeton der Rohdichteklasse 0,6, einer mittleren Biegezugfestigkeit von $\geq 0,4$ N/mm ² und einer Stärke von 50mm (≥ 45 mm)	
Abmessungen	Schächte: aussen 250x250 mm; 300x300 mm; 350x350 mm; 400x400 mm; 450x450 mm; 500x500 mm; 600x600 mm (mehrzügig möglich)	
Wärmedämmung	Stärke: ≥ 25 mm Typ A,B - Rohdichte: 105 kg/m ³ -0 /+30%	Typ A: Sillatherm TR Z-7.4.0004 Typ B: Rockwool RSG Z-7.4.1064
	<u>Mechanische Festigkeit</u>	
Druckfestigkeit	Ausführung 1 und 2: DN (80-450): bis zu 24 m Dann Zwischenstütze erforderlich!	für weitere Information: Wandabstände, Gewichte, Dübelanschlusskräfte siehe die Installationsanweisungen
Schornstein Abschnitte, Formteile		
Biegefestigkeit	Alle 3,5 m gegen seitliches ausknicken schützen	Bauweise senkrecht nach oben
Nicht senkrechte Montage	Bei Verzug statisch nachzuweisende Unterkonstruktion notwendig!	<i>Bauweise senkrecht nach oben, sonst Unterkonstruktion mit statischem Nachweis notwendig</i>
Bauteile unter Windlast	Schachtaussenabmessungen max. Höhe: 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
Feuerwiderstand	Ausführung 1a, c, 2a: DN (80-500): bis T450 – G: 50 mm Ausführung 1b, 2b DN (80-500): bis T450 – O: 50 mm Ausführung 1d,e, 2c,d DN (80-500): bis T200 – O: 0 mm	belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
Gasdichtheit/Leckage	Ausführung 1a,b,c, 2a,b: N1 Ausführungen 1d,2c: H1 Ausführungen 1e,2d: P1 gemäß EN 13384-1, R = 1 mm	Unterdruckbetrieb Hochdruckbetrieb bis 5000Pa Überdruckbetrieb bis 200Pa normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren
Strömungswiderstand des Schornsteinabschnitts, der Formteile		
Aufsätze	Ventushaube ζ 2,5 Regenhaube ζ 1,5 Trekkende Kap ζ 1,9	H/D: 1,0 H/D: 0,7 H/D: 1,0
Wärmedurchlasswiderstand	Ausführung 1 und 2: R=0,596 m ² K/W	bei 200 °C Abgastemperatur mit Dämmschale

Beständigkeit gegen thermischen Schock

Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Ausführung 1d, e, 2c,d:	T200	Prüfung bis 250°
	Ausführung 1a,b, 2a,b:	T450	Prüfung bis 550°
Rußbrandbeständigkeit	Ausführung 1a, 2a:	ja	Prüfung bis 1000° (30 min)
	Ausführung 1b, 2b	nein	Prüfung 550°C
	Ausführung 1d,e, 2c,d:	nein	Prüfung 250°C

Dauerhaftigkeit

Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausführungen 1 und 2:	ja	
Eindringen von Kondensat	Ausführungen 1 und 2	ja	
Korrosionsbeständigkeit	Ausführung 1a:	V3	für Gas, Öl, Festbrennstoffe und trockene Betriebsweise
	Ausführung 2a:	V2	für Gas, Öl, Holz trockene Betriebsweise
	Ausführung 1b,d,e:	V2	für Gas, Öl Brennwert
	Ausführung 2:	V2	für Gas, Öl, Holz kondensierend
Frost- Taubeständigkeit	Ausführung 1c:	Vm	gem: DIN EN 1856-2: für Gas, Öl und Holz kondensierend
	Ausführung 1:	ja	

Ergänzende Angaben

Gefährliche Substanzen	Sicherheitsdatenblatt beachten, Element nicht öffnen,	Mineralwolle, Elementkleber
Kondensatableitung:	Merkblatt M 251 der Wassertechnischen Vereinigung beachten,	Genehmigung d. unteren Wasserbehörde bzw. Neutralisation notwendig
Lagerbedingungen	Trocken, frostgeschützt	
Reinigungsverfahren	kein Kehrgerät aus Schwarzblech bzw. ferritischem Stahl.	
Lage der Reinigungsöffnung	(D): normativ DIN 18 160	nationale Regelungen
Kennzeichnung der Abgasanlagen	(D): normativ DIN 18 160 dauerhafte Plakette sichtbar an Anlage, Verkleidung oder Ummantelung	nationale Regelungen
Berührschutz	Kennzeichnung bzw. Abstandshalter für Temperaturen $\geq 65^{\circ}\text{C}$	EN 1856 -1
Strömungsrichtung Einbau und Montage	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: (04963) 9188-0
Telefax: (04963) 9188-88
www.poll-schornsteine.de
.....
(Geschäftsführer)