

1. Produkt :

Systemabgasanlage als modulares Schacht-System

Porenbetonschacht

mit Innenrohren aus nichtrostendem Stahl 1.4404 / 1.4571, 14539°, metallisch dichtend
mit Wärmedämmung (105 kg/m³)

EN 1856-1:2009

2. Identifikation des Bauprodukts:

„System Modul II MD“

„Modul II MD“ [#]	13	1a: T450 – H1 – D – V2 – L50050 – G(XX)	XX: 20 mm für D: 80 – 400 mm
		1b: T450 – P1 – D – V2 – L50050 – G(XX)	XX: 0 mm für D: 80 – 400 mm
		1c: T450 – H1 – W – V2 – L50050 – O(XX) ⁶⁾	mit Hinterlüftungsöffnung
		1d: T450 – P1 – W – V2 – L50050 – O(XX) ⁶⁾	205x 205 mm an der Sohle
		1e: T450 – N1 – D – Vm – L50060 – G(XX)	und Hinterlüftung im Schacht, sowie am Schachtaustritt!
„Modul II MD (P)“ [#]	16	2a: T450 – H1 – W – V2 – L70050 – G(XX) ⁵⁾	
		2b: T450 – P1 – W – V2 – L70050 – G(XX) ⁵⁾	

⁵⁾ 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 Gas, Öl, Holz (nass)° und feste Brennstoffe (trocken),
für Unter-, Über- und Hochdruckanwendungen**

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-d: 1.4404; 1.4571 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm) Ausführung 1e: 1.4404; 1.4571 ab 0,6 mm ($\geq 0,54$ mm) Ausführung 2: 1.4539 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm)	Modul II MD Modul II MD Modul II MD (P)
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)	Bei H1 u. P1 Anlagen im Schacht umfö. 25 mm Hinterlüftung berücksichtigen!
Wärmedämmung	Stärke: ≥ 25 mm (alukaschiert bei Hinterlüftung) 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 (80-500): bis zu 24 m Dann Zwischenstütze erforderlich!	für weitere Information: Wandabstände, Gewichte, Dübelanschlusskräfte siehe die Installationsanweisungen
Biegefestigkeit	Alle 3,5 m gegen seitliches ausknicken schützen	Bauweise senkrecht nach oben
Nicht senkrechte Montage	Bei Verzug statisch nachzuweisende Unterkonstruktion notwendig!	Bauweise senkrecht nach oben, sonst Unterkonstruktion mit statischem Nachweis notwendig
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,b,e, 2. DN (80-400): bis T450 – G: 20 mm / 0 mm Ausführung 1c,d: DN (80-400): bis T450 – O: 20 mm / 0 mm	belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung Deckendurchdring H: 20 cm umfö. gestopft mit ParocFiresafe; Strahlungsschutzplatte t: 2 cm; a=b=60 cm am Ein- u. Austritt im Raum
Gasdichtheit/Leckage	Ausführungen 1a,c, 2: H1 Ausführungen 1b,d: P1	Hochdruckbetrieb bis 5000Pa Überdruckbetrieb bis 200Pa
Strömungswiderstand des Schornsteinabschnitts, der Formteile	gemäß EN 13384-1, R = 1 mm	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren
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 Ausführung 1 und 2: R=1,115 m ² K/W	bei 200 °C Abgastemperatur mit Dämmschale zusätzlich 25 mm Hinterlüftung

Beständigkeit gegen thermischen Schock

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

Dauerhaftigkeit

Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausführungen 1 und 2:	ja	
Eindringen von Kondensat	Ausführungen 1 und 2:	ja	
Korrosionsbeständigkeit	Ausführung 1a,b: Ausführung 1c,d: Ausführung 2: Ausführung 1e:	V2 V2 V2 Vm	für Gas, Öl, Holz trockene Betriebsweise für Gas, Öl Brennwert für Gas, Öl, Holz kondensierend gem. DIN EN 1856-1: für Gas, Öl und Holz kondensierend
Frost- Taubeständigkeit	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, jedoch Frost geschützt	
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 23. Oktober 2018

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


Schornsteinsysteme aus Edelstahl
Industriestraße 16
26892 Dörpen / Ems
Telefon: (0 49 63) 9 188-0
Telefax: (0 49 63) 9 188-63
www.pall.de
(Geschäftsführer)