

Leistungserklärung

Nr. 001/a-DOP-2022-12-16

1. Kenncode des Produkttyps: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage (Innenrohr 316L)**
ICS 25
2. Verwendungszweck: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre**
3. Kennzeichnung:
- | | | |
|--------------|----------------|---------------------------------|
| Ausführung 1 | DN (80 – 300) | T450 N1 W V2 L50050 G60 |
| | DN (350 - 450) | T450 N1 W V2 L50050 G90 |
| | DN (500 - 600) | T450 N1 W V2 L50050 G120 |
| | DN (650 - 900) | T450 N1 W V2 L50050 G240 |
| Ausführung 2 | DN (80 – 300) | T450 N1 D V3 L50050 G60 |
| | DN (350 - 450) | T450 N1 D V3 L50050 G90 |
| | DN (500 - 600) | T450 N1 D V3 L50050 G120 |
| | DN (650 - 900) | T450 N1 D V3 L50050 G240 |
| Ausführung 3 | DN (80 – 300) | T450 N1 W V2 L50050 G50 |
| | DN (350 - 450) | T450 N1 W V2 L50050 G75 |
| | DN (500 - 600) | T450 N1 W V2 L50050 G100 |
| | DN (650 - 900) | T450 N1 W V2 L50050 G200 |
| Ausführung 4 | DN (80 – 300) | T450 N1 D V3 L50050 G50 |
| | DN (350 - 450) | T450 N1 D V3 L50050 G75 |
| | DN (500 - 600) | T450 N1 D V3 L50050 G100 |
| | DN (650 - 900) | T450 N1 D V3 L50050 G200 |
| Ausführung 5 | DN (80 - 700) | T200 P1 W V2 L50050 O00 |
| Ausführung 6 | DN (80 - 300) | T600 N1 W V2 L50050 G75 |
| Ausführung 7 | DN (80 - 300) | T600 N1 D V3 L50050 G75 |
| Ausführung 8 | DN (90 - 200) | T600 N1 W V2 L50050 G00 |
| Ausführung 9 | DN (80 - 200) | T400 N1 W V2 L50050 G00 |
4. Hersteller: **Schiedel s.r.o.**
Horoušanská 286, CZ-25081 Nehvizdy
5. Bevollmächtigter: **Schiedel GmbH & Co. KG, Lerchenstraße 9, D-80995 München**

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 2+ und System 4**

7. Harmonisierte Normen: **EN 1856-1:2009**

Notifizierte Stelle: **0036**

8. Erklärte Leistung(en):

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<p>Druckfestigkeit</p> <p>Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen</p>	<p>Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 130): bis 22 m DN (150 - 180): bis 18 m DN (200 - 300): bis 18 m DN (350 - 450): bis 12 m DN (500 - 550): bis 12 m DN (600 - 700): bis 10 m DN (750 - 900): NPD</p>	<p>EN 1856-1: 2009</p>
<p>Feuerwiderstand</p>	<p>Ausführungen 1, 2: DN (80 - 300): T450 – G60 DN (350 - 450): T450 – G90 DN (500 - 600): T450 – G120 DN (650 - 900): T450 – G240</p> <p>*geprüft vollständig eingeschlossen in brennbaren Schächten; Deckendurchführung vollständig hinterlüftet mit hinterlüfteter Brandschutzplatte</p> <p>Ausführungen 3, 4: DN (80 -300): T450 – G50 DN (350 - 450): T450 – G75 DN (500 - 600): T450 – G100 DN (650 - 900): T450 – G200</p> <p>*geprüft vollständig hinterlüftet</p> <p>**geprüft vollständig eingeschlossen in nicht-brennbaren Schächten; Deckendurchführung vollständig isoliert mit geschlossener Brandschutzplatte</p> <p>Ausführung 5: DN (80 -700): T200 – O00</p> <p>*nicht eingeschlossen geprüft; Deckendurchführung vollständig hinterlüftet mit hinterlüfteten Abdeckblenden</p> <p>** Kann ebenso vollständig eingeschlossen in nicht-brennbaren Schächten installiert werden; Deckendurchführung vollständig isoliert mit geschlossener Brandschutzplatte</p> <p>Ausführungen 6, 7: DN (80 -300): T600 – G75</p> <p>*geprüft vollständig hinterlüftet</p> <p>Ausführung 8: DN (80 -200): T600 – G00</p> <p>*geprüft in einem 12,5 mm nichtbrennbaren Promafour-Schacht; 60 mm Abstand zwischen Außenmantel des Schornsteins und Innenauskleidung des Schachts; hinterlüftete Abdeckblenden an der Fußplatte; hinterlüftete Stützplatten durch das erste Stockwerk und hinterlüftete Dachdurchführung</p> <p>Ausführung 9: DN (80 -200): T400 – G00</p> <p>*geprüft in einem 12,5 mm nichtbrennbaren Promafour-Schacht; 60 mm Abstand zwischen Außenmantel des Schornsteins und Innenauskleidung des Schachts; massive Abdeckblenden an der Fußplatte; hinterlüftete Stützplatten durch das erste Stockwerk und hinterlüftete Dachdurchführung</p>	<p>EN 1856-1: 2009</p>

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Gasdichtheit- / Leckrate	Ausführungen 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9: DN (80 – 900): N1 Ausführung 5: DN (80 – 700): P1	EN 1856-1: 2009
Strömungswiderstand Starre Innenrohre und Formstücke Formstücke	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 900): 1,0 mm DN (80 – 900): mittlere Rauigkeit gerade Rohre: 1,0 mm Bogen 15° Zeta: 0,08 Bogen 30° Zeta: 0,15 Bogen 45° Zeta: 0,21 Bogen 85°/87°/90° Zeta: 0,3 T-Anschluss 45° Zeta: 0,35 T-Anschluss 85° Zeta: 1,1 T-Anschluss 90° Zeta: 1,2	EN 1856-1: 2009 EN 13384-1: 2014
Wärmedurchlasswiderstand	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 900): 0.37 m² K/W geprüft bei 200°C	EN 1856-1: 2009
Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Ausführungen 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9: DN (80 - 900): Ja – “G” Ausführung 5: DN (80 - 700): Nein – “O”	EN 1856-1: 2009
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Ausführungen 1, 2, 3, 4: DN (80 – 900): T450 Ausführung 5: DN (80 – 700): T200 Ausführungen 6, 7: DN (80 – 300): T600 Ausführung 8: DN (80 – 200): T600 Ausführung 9: DN (80 – 200): T400	EN 1856-1: 2009
Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Ausführungen 1 bis 7: DN 80 = 48 m DN 200 = 21 m DN 300 = 15 m DN 700 = 6 m DN 900 = NPD	EN 1856-1: 2009

