

# 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)<br>DN (350 - 450)<br>DN (500 - 600)<br>DN (650 - 900) | <b>T450 N1 W V2 L50050 G60</b><br><b>T450 N1 W V2 L50050 G90</b><br><b>T450 N1 W V2 L50050 G120</b><br><b>T450 N1 W V2 L50050 G240</b> |
| Ausführung 2 | DN (80 – 300)<br>DN (350 - 450)<br>DN (500 - 600)<br>DN (650 - 900) | <b>T450 N1 D V3 L50050 G60</b><br><b>T450 N1 D V3 L50050 G90</b><br><b>T450 N1 D V3 L50050 G120</b><br><b>T450 N1 D V3 L50050 G240</b> |
| Ausführung 3 | DN (80 – 300)<br>DN (350 - 450)<br>DN (500 - 600)<br>DN (650 - 900) | <b>T450 N1 W V2 L50050 G50</b><br><b>T450 N1 W V2 L50050 G75</b><br><b>T450 N1 W V2 L50050 G100</b><br><b>T450 N1 W V2 L50050 G200</b> |
| Ausführung 4 | DN (80 – 300)<br>DN (350 - 450)<br>DN (500 - 600)<br>DN (650 - 900) | <b>T450 N1 D V3 L50050 G50</b><br><b>T450 N1 D V3 L50050 G75</b><br><b>T450 N1 D V3 L50050 G100</b><br><b>T450 N1 D V3 L50050 G200</b> |
| Ausführung 5 | DN (80 - 700)   | <b>T200 P1 W V2 L50050 O00</b>   |
| Ausführung 6 | DN (80 - 300)   | <b>T600 N1 W V2 L50050 G75</b>   |
| Ausführung 7 | DN (80 - 300)   | <b>T600 N1 D V3 L50050 G75</b>   |
| Ausführung 8 | DN (90 - 200)   | <b>T600 N1 W V2 L50050 G00</b>   |
| Ausführung 9 | DN (80 - 200)   | <b>T400 N1 W V2 L50050 G00</b>   |
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><b>Druckfestigkeit</b></p> <p>Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen</p>	<p>Ausführungen 1 bis 9:            DN (80 – 130): bis <b>22 m</b>            DN (150 - 180): bis <b>18 m</b>            DN (200 - 300): bis <b>18 m</b>            DN (350 - 450): bis <b>12 m</b>            DN (500 - 550): bis <b>12 m</b>            DN (600 - 700): bis <b>10 m</b>            DN (750 - 900): <b>NPD</b></p>	<p>EN 1856-1: 2009</p>
<p><b>Feuerwiderstand</b></p>	<p>Ausführungen 1, 2:            DN (80 - 300): <b>T450 – G60</b>            DN (350 - 450): <b>T450 – G90</b>            DN (500 - 600): <b>T450 – G120</b>            DN (650 - 900): <b>T450 – G240</b></p> <p>*geprüft vollständig eingeschlossen in brennbaren Schächten; Deckendurchführung vollständig hinterlüftet mit hinterlüfteter Brandschutzplatte</p> <p>Ausführungen 3, 4:            DN (80 -300): <b>T450 – G50</b>            DN (350 - 450): <b>T450 – G75</b>            DN (500 - 600): <b>T450 – G100</b>            DN (650 - 900): <b>T450 – G200</b></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): <b>T200 – O00</b></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): <b>T600 – G75</b></p> <p>*geprüft vollständig hinterlüftet</p> <p>Ausführung 8:            DN (80 -200): <b>T600 – G00</b></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): <b>T400 – G00</b></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
<b>Gasdichtheit- / Leckrate</b>	Ausführungen 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9: DN (80 – 900): <b>N1</b> Ausführung 5: DN (80 – 700): <b>P1</b>	EN 1856-1: 2009
<b>Strömungswiderstand</b>  Starre Innenrohre und Formstücke  Formstücke	Ausführungen 1 bis 9:  DN (80 – 900): <b>1,0 mm</b>  DN (80 – 900): mittlere Rauigkeit gerade Rohre: <b>1,0 mm</b>  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
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 900): <b>0.37 m<sup>2</sup> K/W</b> geprüft bei 200°C	EN 1856-1: 2009
<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>  <b>Rußbrandbeständigkeit</b>	Ausführungen 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9: DN (80 - 900): <b>Ja – “G”</b> Ausführung 5: DN (80 - 700): <b>Nein – “O”</b>	EN 1856-1: 2009
<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	Ausführungen 1, 2, 3, 4: DN (80 – 900): <b>T450</b> Ausführung 5: DN (80 – 700): <b>T200</b> Ausführungen 6, 7: DN (80 – 300): <b>T600</b> Ausführung 8: DN (80 – 200): <b>T600</b> Ausführung 9: DN (80 – 200): <b>T400</b>	EN 1856-1: 2009
<b>Biegefestigkeit</b>  (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Ausführungen 1 bis 7: DN 80 = <b>48 m</b> DN 200 = <b>21 m</b> DN 300 = <b>15 m</b> DN 700 = <b>6 m</b> DN 900 = <b>NPD</b>	EN 1856-1: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Nicht senkrechte Montage</b>	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 500): zwischen 2 Stützen $\leq 3$ m bei 90° DN (550 - 700): zwischen 2 Stützen $\leq 4$ m bei 90° DN (750 - 900): <b>NPD</b>	EN 1856-1: 2009
<b>Windbelastete Bauteile</b>	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 400): $\leq 3$ m über der letzten Abstützung $\leq 4$ m zwischen 2 Stützen DN (450 - 900): $\leq 2$ m über der letzten Abstützung $\leq 3$ m zwischen 2 Stützen	EN 1856-1: 2009
<b>Dauerhaftigkeit:</b>  <b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>  <b>Eindringen von Kondensat</b>  <b>Korrosionsbeständigkeit</b>  <b>Frost-/ Taubeständigkeit</b>	Ausführungen 1, 3, 5, 6, 8, 9: DN (80 - 900): <b>Ja</b> Ausführungen 2, 4, 7: DN (80 - 900): <b>Nein</b>  Ausführungen 1, 3, 5, 6, 8, 9: DN (80 - 900): <b>Ja</b> Ausführungen 2, 4, 7: DN (80 - 900): <b>Nein</b>  Ausführungen 1, 3, 5, 6, 8, 9: DN (80 - 900): <b>V2</b> Ausführungen 2, 4, 7: DN (80 - 900): <b>V3</b>  Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 900): <b>Ja</b>	EN 1856-1: 2009

9. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärungen im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Bernhard Zirnsak  
Geschäftsführer Stahl Deutschland

München, den 27.03.2023