

# Leistungserklärung

Nr. 008-DOP-2021-03-21

1. Kenncode des Produkttyps: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage**  
**ICS 5000 (50 mm Dämmung)**
2. Verwendungszweck: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre**
3. Kennzeichnung:
- |              |                |                                  |
|--------------|----------------|----------------------------------|
| Ausführung 1 | DN (80 – 300)  | <b>T600 H1 D V3 L50050 O25</b>   |
|              | DN (350 - 450) | <b>T600 H1 D V3 L50050 O37,5</b> |
|              | DN (500 - 600) | <b>T600 H1 D V3 L50050 O50</b>   |
| Ausführung 2 | DN (80 – 300)  | <b>T600 H1 D V2 L99050 O25</b>   |
|              | DN (350 - 450) | <b>T600 H1 D V2 L99050 O37,5</b> |
|              | DN (500 - 600) | <b>T600 H1 D V2 L99050 O50</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
<b>Druckfestigkeit</b>  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Ausführungen 1, 2: 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) : bis <b>10 m</b>	EN 1856-1: 2009
<b>Feuerwiderstand</b>	Ausführungen 1, 2: DN (80 – 300): <b>T600 - O25</b> DN (350 - 450): <b>T600 - O37,5</b> DN (500 - 600): <b>T600 - O50</b>  *geprüft ohne Verkleidung mit vollständig gedämmter Deckendurchführung und geschlossener Abdeckblende	EN 1856-1: 2009
<b>Gasdichtheit / Leckrate</b>	Ausführungen 1, 2: DN (80 – 600): <b>H1</b>	EN 1856-1: 2009
<b>Strömungswiderstand</b>  <b>Starre Innenrohre und Formstücke</b>  <b>Formstücke</b>	Ausführungen 1, 2:  DN (80 – 600): 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, 2: DN (80 – 600): <b>0.56 m<sup>2</sup> K/W</b> geprüft bei 200°C	EN 1856-1: 2009
<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>  <b>Rußbrandbeständigkeit</b>  <b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	Ausführungen 1, 2: DN (80 – 600): <b>Nein - "O"</b>  Ausführungen 1, 2: DN (80 – 600): <b>T600</b>	EN 1856-1: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Biege- / Zugfestigkeit</b> (nur für Verbindung von Abschnitten und Formstücken der Abgasanlage)  <b>nicht senkrechte Montage</b>  <b>Windbelastete Bauteile</b>	Ausführungen 1, 2: DN (80 – 600) = <b>bis 1 m</b>  Ausführungen 1, 2: DN (80 – 500): zwischen 2 Stützen <b>≤ 3 m bei 90°</b> DN (550 - 600): zwischen 2 Stützen <b>≤ 4 m bei 90°</b>  Ausführungen 1, 2: DN (80 – 400): <b>≤ 3 m</b> über der letzten Abstützung <b>≤ 4 m</b> zwischen 2 Stützen DN (450 - 600): <b>≤ 2 m</b> über der letzten Abstützung <b>≤ 3 m</b> 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- Tauwechsel</b>	Ausführungen 1, 2: DN (80 – 600): <b>Nein</b>  Ausführungen 1, 2: DN (80 – 600): <b>Nein</b>  Ausführung 1: DN (80 – 600): <b>V3</b> Ausführung 2: DN (80 – 600): <b>V2</b>  Ausführungen 1, 2: DN (80 – 600): <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 23.03.2022

