

Leistungserklärung

Nr. 004-DOP-2020-11-04

1. Kenncode des Produkttyps: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage (Innenrohr 316L)**
ICS 50 (inkl. Pulverbeschichtungen)
2. Verwendungszweck: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre**
3. Kennzeichnung:
- | | | |
|--------------|-----------------|----------------------------------|
| Ausführung 1 | DN (80 – 300) | T600 N1 W V2 L50050 G25 |
| | DN (350 - 450) | T600 N1 W V2 L50050 G37,5 |
| | DN (500 - 600) | T600 N1 W V2 L50050 G50 |
| | DN (650 - 1200) | T600 N1 W V2 L50050 G100 |
| Ausführung 2 | DN (80 – 300) | T600 N1 D V3 L50050 G25 |
| | DN (350 - 450) | T600 N1 D V3 L50050 G37,5 |
| | DN (500 - 600) | T600 N1 D V3 L50050 G50 |
| | DN (650 - 1200) | T600 N1 D V3 L50050 G100 |
| Ausführung 3 | DN (80 – 300) | T400 N1 W V2 L50050 G25 |
| | DN (350 - 450) | T400 N1 W V2 L50050 G37,5 |
| | DN (500 - 600) | T400 N1 W V2 L50050 G50 |
| | DN (650 - 1200) | T400 N1 W V2 L50050 G100 |
| Ausführung 4 | DN (80 – 300) | T400 N1 D V3 L50050 G25 |
| | DN (350 - 450) | T400 N1 D V3 L50050 G37,5 |
| | DN (500 - 600) | T400 N1 D V3 L50050 G50 |
| | DN (650 - 1200) | T400 N1 D V3 L50050 G100 |
| Ausführung 5 | DN (80 - 700) | T200 P1 W V2 L50050 O00 |
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 |
|--|---|---|
| Druckfestigkeit Starre Innenrohre und Formstücke | Ausführungen 1 bis 5: DN (80 - 300): bis 15 m DN (350 - 700): bis 10 m DN (750 - 1200): NPD | EN 1856-1: 2009 |
| Feuerwiderstand | Ausführungen 1, 2: DN (80 – 300): T600 - G25 DN (350 - 450): T600 - G37,5 DN (500 - 600): T600 - G50 DN (650 - 1200): T600 - G100 **geprüft mit vollständiger Hinterlüftung Ausführungen 3, 4: DN (80 – 300): T400 - G25 DN (350 - 450): T400 - G37,5 DN (500 - 600): T400 - G50 DN (650 - 1200): T400 - G100 *geprüft mit vollständiger Hinterlüftung **geprüft in einem nicht brennbaren Schacht mit vollständig gedämmte Deckendurchführung und geschlossener Abdeckblende Ausführung 5: DN (80 – 700): T200 - O00 *geprüft ohne Verkleidung mit gedämmter Deckendurchführung und geschlossener Abdeckblende | EN 1856-1: 2009 |
| Gasdichtheit / Leckrate | Ausführungen 1, 2, 3 & 4: DN (80 – 1200): N1 Ausführung 5: DN (80 – 700): P1 | EN 1856-1: 2009 |
| Strömungswiderstand Starre Innenrohre und Formstücke Formstücke | Ausführungen 1 bis 5: DN (80 – 1200): 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 5: DN (80 – 1200): 0.56 m² K/W geprüft bei 200°C | EN 1856-1: 2009 |
| Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit | Ausführungen 1, 2, 3, 4: DN (80 – 1200): Ja Ausführung 5: DN (80 – 700): Nein | EN 1856-1: 2009 |

| Leistungsmerkmal | Leistung | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|---|--|
| Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur | Ausführungen 1, 2: DN (80 – 1200): T600 Ausführungen 3, 4: DN (80 – 1200): T400 Ausführung 5: DN (80 – 700): T200 | EN 1856-1: 2009 |
| Biegezugfestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen) | Ausführungen 1 bis 5: DN (80 – 1200): bis 1 m | EN 1856-1: 2009 |
| Nicht senkrechte Montage | Ausführungen 1 bis 5: DN (80 – 500): zwischen 2 Stützen ≤ 3 m bei 90° DN (550 - 700): zwischen 2 Stützen ≤ 4 m bei 90° DN (750 - 1200): NPD | EN 1856-1: 2009 |
| Windbelastete Bauteile | Ausführungen 1 bis 5: DN (80 – 400): ≤ 3 m über der letzten Abstützung ≤ 4 m zwischen 2 Stützen DN (450 - 700): ≤ 2 m über der letzten Abstützung ≤ 3 m zwischen 2 Stützen DN (750-1200): NPD | EN 1856-1: 2009 |
| Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand Eindringen von Kondensat Korrosionsbeständigkeit Frost-/ Taubeständigkeit | Ausführungen 1, 3, 5: DN (80 – 1200) : Ja Ausführungen 2, 4: DN (80 – 1200) : Nein Ausführungen 1, 3, 5: DN (80 – 1200) : W Ausführungen 2, 4: DN (80 – 1200) : D Ausführungen 1, 3, 5: DN (80 – 1200) : V2 Ausführungen 2, 4: DN (80 – 1200) : V3 Ausführungen 1 bis 5: DN (80 – 1200): Ja | EN 1856-1: 2009 |
| Brandverhalten | Ausführungen 1 bis 5: DN (80 – 1200): L00 | 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