

# Leistungserklärung

Nr. 108-DoP-2020-01-25

1. Kenncode des Produkttyps: **Einschalige Metall-Systemabgasanlage**  
**METALOTERM ME**
2. Verwendungszweck: **Einschalige Metall-Systemabgasanlage zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre**
3. Kennzeichnung:
- |              |               |                                 |                                 |
|--------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Ausführung 1 | DN (80–300)   | <b>T200 P1 W V2 L50040 O30</b>  |                                 |
|              | DN (350–450)  | <b>T200 P1 W V2 L50050 O45</b>  |                                 |
|              | DN (500–600)  | <b>T200 P1 W V2 L50060 O60</b>  |                                 |
|              | DN (700)      | <b>T200 P1 W V2 L50060 O120</b> |                                 |
|              | DN (800-1000) | <b>T200 P1 W V2 L50080 O120</b> |                                 |
|              | Ausführung 2  | DN (80–300)                     | <b>T200 H1 W V2 L50040 O30</b>  |
|              |               | DN (350–450)                    | <b>T200 H1 W V2 L50050 O45</b>  |
|              |               | DN (500–600)                    | <b>T200 H1 W V2 L50060 O60</b>  |
|              |               | DN (700)                        | <b>T200 H1 W V2 L50060 O120</b> |
|              |               | DN (800-1000)                   | <b>T200 H1 W V2 L50080 O120</b> |
|              | Ausführung 3  | DN (80–300)                     | <b>T400 N1 W V2 L50040 O70</b>  |
|              |               | DN (350–450)                    | <b>T400 N1 W V2 L50050 O105</b> |
|              |               | DN (500–600)                    | <b>T400 N1 W V2 L50060 O140</b> |
|              |               | DN (700)                        | <b>T400 N1 W V2 L50060 O280</b> |
|              |               | DN (800-1000)                   | <b>T400 N1 W V2 L50080 O280</b> |
4. Hersteller: **Schiedel Metaloterm B.V.**  
**Oude Veerseweg 23, NL-4332 SH Middelburg**
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 bis 3: DN (80 - 300): bis <b>30 m</b> DN (350 - 450): bis <b>15 m</b> DN (500 - 600): bis <b>12 m</b> DN (700 - 1000): bis <b>9 m</b>	EN 1856-1: 2009
<b>Feuerwiderstand</b>	Ausführungen 1, 2: DN (80 – 300): <b>T200 – O30</b> DN (350 - 450): <b>T200 – O45</b> DN (500 - 600): <b>T200 – O60</b> DN (700 - 1000): <b>T200 – O120</b>  *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung  Ausführung 3: DN (80 – 300): <b>T400 – O70</b> DN (350 - 450): <b>T400 – O105</b> DN (500 - 600): <b>T400 – O140</b> DN (700 - 1000): <b>T400 – O280</b>  *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung	EN 1856-1: 2009
<b>Gasdichtheit / Leckrate</b>	Ausführungen 1: DN (80 – 1000): <b>P1</b> Ausführung 2: DN (80 – 1000): <b>H1</b> Ausführung 3: DN (80 – 1000): <b>N1</b>	EN 1856-1: 2009
<b>Strömungswiderstand</b>  Starre Innenrohre und Formstücke  Formstücke	Ausführungen 1 bis 3:  DN (80 – 1000): <b>1,0 mm</b>  <b>Bogen 15°                      Zeta: 0,08</b>  <b>Bogen 30°                        Zeta: 0,15</b>  <b>Bogen 45°                        Zeta: 0,21</b>  <b>Bogen 85°/87°/90°            Zeta: 0,3</b>  <b>T-Anschluss 45°                Zeta: 0,35</b>  <b>T-Anschluss 85°                Zeta: 1,1</b>  <b>T-Anschluss 90°                Zeta: 1,2</b>	EN 1856-1: 2009  EN 13384-1: 2014
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	Ausführungen 1 bis 3: DN (80 – 1000): <b>0,08 m2 K/W</b> geprüft bei 200°C	EN 1856-1: 2009
<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>  <b>Rußbrandbeständigkeit</b>	Ausführungen 1: DN (80 – 1000): <b>Nein – T200 P1</b> Ausführung 2: DN (80 – 1000): <b>Nein – T200 H1</b> Ausführung 3: DN (80 – 1000): <b>Nein – T400 N1</b>	EN 1856-1: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	Ausführungen 1, 2: DN (80 – 1000): <b>T200</b>  Ausführungen 3: DN (80 – 1000): <b>T400</b>	EN 1856-1: 2009
<b>Biegezugfestigkeit</b> (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)  nicht senkrechte Montage  Windbelastete Bauteile	Ausführungen 1 bis 3: DN (80 - 300) = <b>bis 10 m</b> DN (350 - 450) = <b>bis 10 m</b> DN (500 - 600) = <b>bis 10 m</b> DN (700 - 1000) = <b>NPD</b>  Ausführungen 1 bis 3: DN (80 – 1000): zwischen 2 Stützen <b>≤ 3 m bei 90°</b>  Ausführungen 1 bis 3: DN (80 – 600): <b>≤ 3 m</b> über der letzten Abstützung <b>≤ 4 m</b> zwischen 2 Stützen DN (700 - 1000): <b>≤ 1.5 m</b> über der letzten Abstützung <b>≤ 4 m</b> zwischen 2 Stützen	EN 1856-1: 2009
<b>Dauerhaftigkeit:</b>  <b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>  <b>Korrosionsbeständigkeit</b>  <b>Frost- und Taubeständigkeit</b>  <b>Brandverhalten</b>	Ausführungen 1 - 3: DN (80 – 1000) : <b>W</b>  Ausführungen 1 - 3: DN (80 – 1000): <b>V2</b>  Ausführungen 1 - 3: DN (80 – 1000): <b>Ja</b>  Ausführungen 1 - 3: DN (80 – 1000): <b>L00</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 26.07.2022