

# Leistungserklärung

Nr. 109-DoP-2020-01-25

1. Kenncode des Produkttyps: **Einschalige starre Innenrohre und Verbindungsstücke**
- METALOTERM ME**
2. Verwendungszweck: **Einschalige starre Innenrohre und Verbindungsstücke zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in den senkrechten Teil von Abgasanlagen**
3. Kennzeichnung:
- |              |               |                                    |
|--------------|---------------|------------------------------------|
| Ausführung 1 | DN (80–300)   | <b>T200 P1 W V2 L50040 O30 M</b>   |
|              | DN (350–450)  | <b>T200 P1 W V2 L50050 O45 M</b>   |
|              | DN (500–600)  | <b>T200 P1 W V2 L50060 O60 M</b>   |
|              | DN (700)      | <b>T200 P1 W V2 L50060 O120 M</b>  |
|              | DN (800-1000) | <b>T200 P1 W V2 L50080 O120 M</b>  |
| Ausführung 2 | DN (80–300)   | <b>T200 P1 W V2 L50040 O</b>       |
|              | DN (350–450)  | <b>T200 P1 W V2 L50050 O</b>       |
|              | DN (500–600)  | <b>T200 P1 W V2 L50060 O</b>       |
|              | DN (700)      | <b>T200 P1 W V2 L50060 O</b>       |
|              | DN (800-1000) | <b>T200 P1 W V2 L50080 O</b>       |
| Ausführung 3 | DN (80–300)   | <b>T200 H1 W V2 L50040 O30 M</b>   |
|              | DN (350–450)  | <b>T200 H1 W V2 L50050 O45 M</b>   |
|              | DN (500–600)  | <b>T200 H1 W V2 L50060 O60 M</b>   |
|              | DN (700)      | <b>T200 H1 W V2 L50060 O120 M</b>  |
|              | DN (800-1000) | <b>T200 H1 W V2 L50080 O120 M</b>  |
| Ausführung 4 | DN (80–300)   | <b>T200 H1 W V2 L50040 O</b>       |
|              | DN (350–450)  | <b>T200 H1 W V2 L50050 O</b>       |
|              | DN (500–600)  | <b>T200 H1 W V2 L50060 O</b>       |
|              | DN (700)      | <b>T200 H1 W V2 L50060 O</b>       |
|              | DN (800-1000) | <b>T200 H1 W V2 L50080 O</b>       |
| Ausführung 5 | DN (80–300)   | <b>T400 N1 W V2 L50040 O100 M</b>  |
|              | DN (350–450)  | <b>T400 N1 W V2 L50050 O150 M</b>  |
|              | DN (500–600)  | <b>T400 N1 W V2 L50060 O200 M</b>  |
|              | DN (700)      | <b>T400 N1 W V2 L50060 O400 M</b>  |
|              | DN (800-1000) | <b>T400 N1 W V2 L50080 O400 M</b>  |
| Ausführung 6 | DN (80–300)   | <b>T450 N1 D V2 L50040 G</b>       |
|              | DN (350–450)  | <b>T450 N1 D V2 L50050 G</b>       |
|              | DN (500–600)  | <b>T450 N1 D V2 L50060 G</b>       |
|              | DN (700)      | <b>T450 N1 D V2 L50060 G</b>       |
|              | DN (800-1000) | <b>T450 N1 D V2 L50080 G</b>       |
| Ausführung 7 | DN (80–300)   | <b>T450 N1 D V2 L50040 G400 M</b>  |
|              | DN (350–450)  | <b>T450 N1 D V2 L50050 G600 M</b>  |
|              | DN (500–600)  | <b>T450 N1 D V2 L50060 G800 M</b>  |
|              | DN (700)      | <b>T450 N1 D V2 L50060 G1600 M</b> |
|              | DN (800-1000) | <b>T450 N1 D V2 L50080 G1600 M</b> |

Ausführung 8	DN (80–300)	<b>T600 N1 D V2 L50040 G</b>
	DN (350–450)	<b>T600 N1 D V2 L50050 G</b>
	DN (500–600)	<b>T600 N1 D V2 L50060 G</b>
	DN (700)	<b>T600 N1 D V2 L50060 G</b>
	DN (800-1000)	<b>T600 N1 D V2 L50080 G</b>
Ausführung 9	DN (80–300)	<b>T600 N1 D V2 L50040 G400 M</b>
	DN (350–450)	<b>T600 N1 D V2 L50050 G600 M</b>
	DN (500–600)	<b>T600 N1 D V2 L50060 G800 M</b>
	DN (700)	<b>T600 N1 D V2 L50060 G1600 M</b>
	DN (800-1000)	<b>T600 N1 D V2 L50080 G1600 M</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+**
7. Harmonisierte Normen: **EN 1856-2:2009**
- Notifizierte Stelle: **0036**

8. Erklärte Leistung(en):

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Druckfestigkeit</b>  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Ausführungen 1 bis 9: 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 1856-2: 2009
<b>Feuerwiderstand</b>	Ausführungen 1, 3: DN (80 - 300): <b>T200 - O30 M</b> DN (350 - 450): <b>T200 - O45 M</b> DN (500 - 600): <b>T200 - O60 M</b> DN (700 - 1000): <b>T200 - O120 M</b>  *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung  Ausführungen 2, 4: DN (80 - 1000): <b>T200 - O</b>  *geprüft in einem nicht brennbaren Schacht  Ausführung 5: DN (80 - 300): <b>T400 - O100 M</b> DN (350 - 450): <b>T400 - O150 M</b> DN (500 - 600): <b>T400 - O200 M</b> DN (700 - 1000): <b>T400 - O400 M</b>  *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung  Ausführung 6: DN (80 - 1000): <b>T450 - G</b>  *geprüft in einem nicht brennbaren Schacht  Ausführung 7: DN (80 - 300): <b>T450 - G400 M</b> DN (350 - 450): <b>T450 - G600 M</b> DN (500 - 600): <b>T450 - G800 M</b> DN (700 - 1000): <b>T450 - G1600 M</b>  *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung  Ausführung 8: DN (80 - 1000): <b>T600 - G</b>  *geprüft in einem nicht brennbaren Schacht  Ausführung 9: DN (80 - 300): <b>T600 - G400 M</b> DN (350 - 450): <b>T600 - G600 M</b> DN (500 - 600): <b>T600 - G800 M</b> DN (700 - 1000): <b>T600 - G1600 M</b>  *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung	EN 1856-2: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Gasdichtheit / Leckrate</b>	Ausführungen 1, 2: DN (80 – 1000): <b>P1</b> Ausführungen 3, 4: DN (80 – 1000): <b>H1</b> Ausführungen 5, 6, 7, 8, 9: DN (80 – 1000): <b>N1</b>	EN 1856-2: 2009
<b>Strömungswiderstand</b>  Starre Innenrohre und Formstücke  Formstücke	Ausführungen 1 - 9: DN (80 – 1000): mittlere Rauigkeit Rohre: <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 1856-2: 2009
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 - 1000): <b>0.08 m<sup>2</sup> K/W</b> geprüft bei 200°C	EN 1856-2: 2009
<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>  <b>Rußbrandbeständigkeit</b>	Ausführungen 1, 2, 3, 4, 5: DN (80 – 1000): <b>Nein</b>  Ausführungen 6, 7, 8, 9: DN (80 – 1000): <b>Ja</b>	EN 1856-2: 2009
<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	Ausführungen 1, 2, 3, 4: DN (80 - 1000): <b>T200</b>  Ausführung 5: DN (80 - 1000): <b>T400</b>  Ausführungen 6, 7: DN (80 - 1000): <b>T450</b>  Ausführungen 8, 9: DN (80 - 1000): <b>T600</b>	EN 1856-2: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<p><b>Biegezugfestigkeit</b> (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)</p> <p>nicht senkrechte Montage</p> <p>Windbelastete Bauteile</p>	<p>Ausführungen 1 bis 9: 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></p> <p>Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 1000): zwischen 2 Stützen <b>≤ 3 m bei 90°</b></p> <p>Ausführungen 1 bis 9: 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>≤ 3 m</b> zwischen 2 Stützen</p>	<p>EN 1856-2: 2009</p>
<p><b>Dauerhaftigkeit:</b></p> <p><b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b></p> <p><b>Korrosionsbeständigkeit</b></p> <p><b>Frost- und Taubeständigkeit</b></p> <p><b>Brandverhalten</b></p>	<p>Ausführungen 1 - 5: DN (80 – 1000) : <b>W</b></p> <p>Ausführungen 6 - 9: DN (80 – 1000) : <b>D</b></p> <p>Ausführungen 1 - 9: DN (80 – 1000): <b>V2</b></p> <p>Ausführungen 1 - 9: DN (80 – 1000): <b>Ja</b></p> <p>Ausführungen 1 - 9: DN (80 – 1000): <b>L00</b></p>	<p>EN 1856-2: 2009</p>

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