

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) | T200 P1 W V2 L50040 O30 M |
| | DN (350–450) | T200 P1 W V2 L50050 O45 M |
| | DN (500–600) | T200 P1 W V2 L50060 O60 M |
| | DN (700) | T200 P1 W V2 L50060 O120 M |
| | DN (800-1000) | T200 P1 W V2 L50080 O120 M |
| Ausführung 2 | DN (80–300) | T200 P1 W V2 L50040 O |
| | DN (350–450) | T200 P1 W V2 L50050 O |
| | DN (500–600) | T200 P1 W V2 L50060 O |
| | DN (700) | T200 P1 W V2 L50060 O |
| | DN (800-1000) | T200 P1 W V2 L50080 O |
| Ausführung 3 | DN (80–300) | T200 H1 W V2 L50040 O30 M |
| | DN (350–450) | T200 H1 W V2 L50050 O45 M |
| | DN (500–600) | T200 H1 W V2 L50060 O60 M |
| | DN (700) | T200 H1 W V2 L50060 O120 M |
| | DN (800-1000) | T200 H1 W V2 L50080 O120 M |
| Ausführung 4 | DN (80–300) | T200 H1 W V2 L50040 O |
| | DN (350–450) | T200 H1 W V2 L50050 O |
| | DN (500–600) | T200 H1 W V2 L50060 O |
| | DN (700) | T200 H1 W V2 L50060 O |
| | DN (800-1000) | T200 H1 W V2 L50080 O |
| Ausführung 5 | DN (80–300) | T400 N1 W V2 L50040 O100 M |
| | DN (350–450) | T400 N1 W V2 L50050 O150 M |
| | DN (500–600) | T400 N1 W V2 L50060 O200 M |
| | DN (700) | T400 N1 W V2 L50060 O400 M |
| | DN (800-1000) | T400 N1 W V2 L50080 O400 M |
| Ausführung 6 | DN (80–300) | T450 N1 D V2 L50040 G |
| | DN (350–450) | T450 N1 D V2 L50050 G |
| | DN (500–600) | T450 N1 D V2 L50060 G |
| | DN (700) | T450 N1 D V2 L50060 G |
| | DN (800-1000) | T450 N1 D V2 L50080 G |
| Ausführung 7 | DN (80–300) | T450 N1 D V2 L50040 G400 M |
| | DN (350–450) | T450 N1 D V2 L50050 G600 M |
| | DN (500–600) | T450 N1 D V2 L50060 G800 M |
| | DN (700) | T450 N1 D V2 L50060 G1600 M |
| | DN (800-1000) | T450 N1 D V2 L50080 G1600 M |

Ausführung 8	DN (80–300)	T600 N1 D V2 L50040 G
	DN (350–450)	T600 N1 D V2 L50050 G
	DN (500–600)	T600 N1 D V2 L50060 G
	DN (700)	T600 N1 D V2 L50060 G
	DN (800-1000)	T600 N1 D V2 L50080 G
Ausführung 9	DN (80–300)	T600 N1 D V2 L50040 G400 M
	DN (350–450)	T600 N1 D V2 L50050 G600 M
	DN (500–600)	T600 N1 D V2 L50060 G800 M
	DN (700)	T600 N1 D V2 L50060 G1600 M
	DN (800-1000)	T600 N1 D V2 L50080 G1600 M

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
Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 - 300): bis 30 m DN (350 - 450): bis 15 m DN (500 - 600): bis 12 m DN (700 - 1000): bis 9 m	EN 1856-2: 2009
Feuerwiderstand	Ausführungen 1, 3: DN (80 – 300): T200 – O30 M DN (350 - 450): T200 – O45 M DN (500 - 600): T200 – O60 M DN (700 - 1000): T200 – O120 M *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung Ausführungen 2, 4: DN (80 – 1000): T200 – O *geprüft in einem nicht brennbaren Schacht Ausführung 5: DN (80 – 300): T400 – O100 M DN (350 - 450): T400 – O150 M DN (500 - 600): T400 – O200 M DN (700 - 1000): T400 – O400 M *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung Ausführung 6: DN (80 – 1000): T450 – G *geprüft in einem nicht brennbaren Schacht Ausführung 7: DN (80 – 300): T450 – G400 M DN (350 - 450): T450 – G600 M DN (500 - 600): T450 – G800 M DN (700 - 1000): T450 – G1600 M *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung Ausführung 8: DN (80 – 1000): T600 – G *geprüft in einem nicht brennbaren Schacht Ausführung 9: DN (80 – 300): T600 – G400 M DN (350 - 450): T600 – G600 M DN (500 - 600): T600 – G800 M DN (700 - 1000): T600 – G1600 M *geprüft ohne Verkleidung, mit hinterlüfteter Deckendurchführung	EN 1856-2: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Gasdichtheit / Leckrate	Ausführungen 1, 2: DN (80 – 1000): P1 Ausführungen 3, 4: DN (80 – 1000): H1 Ausführungen 5, 6, 7, 8, 9: DN (80 – 1000): N1	EN 1856-2: 2009
Strömungswiderstand Starre Innenrohre und Formstücke Formstücke	Ausführungen 1 - 9: DN (80 – 1000): mittlere Rauigkeit Rohre: 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 1856-2: 2009
Wärmedurchlasswiderstand	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 - 1000): 0.08 m² K/W geprüft bei 200°C	EN 1856-2: 2009
Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Ausführungen 1, 2, 3, 4, 5: DN (80 – 1000): Nein Ausführungen 6, 7, 8, 9: DN (80 – 1000): Ja	EN 1856-2: 2009
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Ausführungen 1, 2, 3, 4: DN (80 - 1000): T200 Ausführung 5: DN (80 - 1000): T400 Ausführungen 6, 7: DN (80 - 1000): T450 Ausführungen 8, 9: DN (80 - 1000): T600	EN 1856-2: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<p>Biegezugfestigkeit (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) = bis 10 m DN (350 - 450) = bis 10 m DN (500 - 600) = bis 10 m DN (700 - 1000) = NPD</p> <p>Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 1000): zwischen 2 Stützen ≤ 3 m bei 90°</p> <p>Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 600): ≤ 3 m über der letzten Abstützung ≤ 4 m zwischen 2 Stützen DN (700 - 1000): ≤ 1.5 m über der letzten Abstützung ≤ 3 m zwischen 2 Stützen</p>	<p>EN 1856-2: 2009</p>
<p>Dauerhaftigkeit:</p> <p>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</p> <p>Korrosionsbeständigkeit</p> <p>Frost- und Taubeständigkeit</p> <p>Brandverhalten</p>	<p>Ausführungen 1 - 5: DN (80 – 1000) : W</p> <p>Ausführungen 6 - 9: DN (80 – 1000) : D</p> <p>Ausführungen 1 - 9: DN (80 – 1000): V2</p> <p>Ausführungen 1 - 9: DN (80 – 1000): Ja</p> <p>Ausführungen 1 - 9: DN (80 – 1000): L00</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