

# Leistungserklärung

Nr. 111-DoP-2020-01-25

1. Kenncode des Produktyps: **Mehrschalige starre Innenrohre & Verbindungsstücke (Innenrohr 316L)**

## METALOTERM MF

2. Verwendungszweck: **Mehrschalige starre Innenrohre & Verbindungsstücke zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in den senkrechten Teil von Abgasanlagen**

3. Kennzeichnung:	Ausführung 1	DN (100–250)	T200 P1 W V2 L50040 O10 M
		DN (300)	T200 P1 W V2 L50050 O10 M
		DN (350–400)	T200 P1 W V2 L50050 O15 M
		DN (450)	T200 P1 W V2 L50060 O15 M
		DN (500–600)	T200 P1 W V2 L50060 O20 M
		DN (700)	T200 P1 W V2 L50060 O40 M
		DN (800-1000)	T200 P1 W V2 L50080 O40 M
	Ausführung 2	DN (100–250)	T200 H1 W V2 L50040 O10 M
		DN (300)	T200 H1 W V2 L50050 O10 M
		DN (350–400)	T200 H1 W V2 L50050 O15 M
		DN (450)	T200 H1 W V2 L50060 O15 M
		DN (500–600)	T200 H1 W V2 L50060 O20 M
		DN (700)	T200 H1 W V2 L50060 O40 M
		DN (800-1000)	T200 H1 W V2 L50080 O40 M
	Ausführung 3	DN (350–400)	T450 N1 W V2 L50050 O60 M
		DN (450)	T450 N1 W V2 L50060 O60 M
		DN (500–600)	T450 N1 W V2 L50060 O80 M
		DN (700)	T450 N1 W V2 L50060 O160 M
		DN (800-1000)	T450 N1 W V2 L50080 O160 M
	Ausführung 4	DN (100–250)	T450 N1 D V3 L50040 G70 M
		DN (300)	T450 N1 D V3 L50050 G70 M
		DN (350–400)	T450 N1 D V3 L50050 G105 M
		DN (450)	T450 N1 D V3 L50060 G105 M
		DN (500–600)	T450 N1 D V3 L50060 G140 M
DN (700)		T450 N1 D V3 L50060 G280 M	
DN (800-1000)		T450 N1 D V3 L50080 G280 M	
Ausführung 5	DN (100–250)	T600 N1 D V3 L50040 G100 M	
	DN (300)	T600 N1 D V3 L50050 G100 M	
	DN (350–400)	T600 N1 D V3 L50050 G150 M	
	DN (450)	T600 N1 D V3 L50060 G150 M	
	DN (500–600)	T600 N1 D V3 L50060 G200 M	
	DN (700)	T600 N1 D V3 L50060 G400 M	
	DN (800-1000)	T600 N1 D V3 L50080 G400 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
<b>Druckfestigkeit</b>  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Ausführungen 1 bis 5: DN (100 - 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: DN (100 - 300): <b>T200 - O10 M</b> DN (350 - 450): <b>T200 - O15 M</b> DN (500 - 600): <b>T200 - O20 M</b> DN (700 - 1000): <b>T200 - O40 M</b> * geprüft ohne Verkleidung  Ausführung 2: DN (100 - 300): <b>T400 - O10 M</b> DN (350 - 450): <b>T400 - O15 M</b> DN (500 - 600): <b>T400 - O20 M</b> DN (700 - 1000): <b>T400 - O40 M</b> *geprüft ohne Verkleidung  Ausführung 3: DN (350 - 450): <b>T450 - O60 M</b> DN (500 - 600): <b>T450 - O80 M</b> DN (700 - 1000): <b>T450 - O160 M</b> *geprüft ohne Verkleidung  Ausführung 4: DN (100 - 300): <b>T450 - G70 M</b> DN (350 - 450): <b>T450 - G105 M</b> DN (500 - 600): <b>T450 - G140 M</b> DN (700 - 1000): <b>T450 - G280 M</b> *geprüft ohne Verkleidung  Ausführung 5: DN (100 - 300): <b>T600 - G100 M</b> DN (350 - 450): <b>T600 - G150 M</b> DN (500 - 600): <b>T600 - G200 M</b> DN (700 - 1000): <b>T600 - G400 M</b> *geprüft ohne Verkleidung	EN 1856-2: 2009
<b>Gasdichtheit / Leckrate</b>	Ausführung 1: DN (100 - 1000): <b>P1</b> Ausführung 2: DN (100 - 1000): <b>H1</b> Ausführung 3: DN (350 - 1000): <b>N1</b> Ausführung 4: DN (100 - 1000): <b>N1</b> Ausführung 5: DN (100 - 1000): <b>N1</b>	EN 1856-2: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Strömungswiderstand</b>  Starre Innenrohre und Formstücke  Formstücke	Ausführungen 1 bis 5: DN (100 – 1000): <b>1,0 mm</b>  Bogen 15°                      Zeta: 0,08 Bogen 30°                      Zeta: 0,15 Bogen 45°                      Zeta: 0,21 Bogen 87°/90°                Zeta: 0,3 T-Anschluss 45°                Zeta: 0,35 T-Anschluss 87°                Zeta: 1,14 T-Anschluss 90°                Zeta: 1,2	EN 1856-2: 2009
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	Ausführungen 1 bis 5: DN (100 – 1000): <b>0.51 m<sup>2</sup> K/W</b> geprüft bei 200°C	EN 1856-2: 2009
<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>  <b>Rußbrandbeständigkeit</b>  <b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	Ausführung 1, 2: DN (100 – 1000): <b>Nein – T200</b>  Ausführung 3: DN (350 – 1000): <b>Nein – T450</b>  Ausführung 4: DN (100 – 1000): <b>Ja – T450</b>  Ausführung 5: DN (100 – 1000): <b>Ja – T600</b>	EN 1856-2: 2009
<b>Biegezugfestigkeit</b> (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)  nicht senkrechte Montage	Ausführungen 1 bis 5: DN (100 - 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 5: DN (100 – 1000): zwischen 2 Stützen <b>≤ 3 m bei 90°</b>	EN 1856-2: 2009

