

Leistungserklärung

Nr. 110-DoP-2021-05-05

1. Kenncode des Produkttyps: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage**
METALOTERM MF
2. Verwendungszweck: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre**
3. Kennzeichnung:
- | | | |
|---------------|-----------------------|---------------------------------|
| Ausführung 1* | DN (100–300) | T200 P1 W V2 L50040 O10 |
| | DN (300) | T200 P1 W V2 L50050 O10 |
| | DN (350–400) | T200 P1 W V2 L50050 O15 |
| | DN (450) | T200 P1 W V2 L50060 O15 |
| | DN (500–600) | T200 P1 W V2 L50060 O20 |
| | DN (700) | T200 P1 W V2 L50060 O40 |
| | DN (800-1000) | T200 P1 W V2 L50080 O40 |
| | * Freie Hinterlüftung | |
| Ausführung 2* | DN (100–250) | T200 H1 W V2 L50040 O10 |
| | DN (300) | T200 H1 W V2 L50050 O10 |
| | DN (350–400) | T200 H1 W V2 L50050 O15 |
| | DN (450) | T200 H1 W V2 L50060 O15 |
| | DN (500–600) | T200 H1 W V2 L50060 O20 |
| | DN (700) | T200 H1 W V2 L50060 O40 |
| | DN (800-1000) | T200 H1 W V2 L50080 O40 |
| | * Freie Hinterlüftung | |
| Ausführung 3* | DN (100–250) | T450 N1 W V2 L50040 O40 |
| | DN (300) | T450 N1 W V2 L50050 O40 |
| | DN (350–400) | T450 N1 W V2 L50050 O60 |
| | DN (450) | T450 N1 W V2 L50060 O60 |
| | DN (500–600) | T450 N1 W V2 L50060 O80 |
| | DN (700) | T450 N1 W V2 L50060 O160 |
| | DN (800-1000) | T450 N1 W V2 L50080 O160 |
| | * Freie Hinterlüftung | |
| Ausführung 4* | DN (100–250) | T450 N1 D V3 L50040 G50 |
| | DN (300) | T450 N1 D V3 L50050 G50 |
| | DN (350–400) | T450 N1 D V3 L50050 G75 |
| | DN (450) | T450 N1 D V3 L50060 G75 |
| | DN (500–600) | T450 N1 D V3 L50060 G100 |
| | DN (700) | T450 N1 D V3 L50060 G200 |
| | DN (800-1000) | T450 N1 D V3 L50080 G200 |
| | * Freie Hinterlüftung | |

Ausführung 5*	DN (100–250)	T600 N1 D V3 L50040 G70
	DN (300)	T600 N1 D V3 L50050 G70
	DN (350–400)	T600 N1 D V3 L50050 G105
	DN (450)	T600 N1 D V3 L50060 G105
	DN (500–600)	T600 N1 D V3 L50060 G140
	DN (700)	T600 N1 D V3 L50060 G280
	DN (800-1000)	T600 N1 D V3 L50080 G280

* Freie Hinterlüftung

Ausführung 6**	DN (100–250)	T450 N1 D V3 L50040 G60
	DN (300)	T450 N1 D V3 L50050 G60
	DN (350–400)	T450 N1 D V3 L50050 G90
	DN (450)	T450 N1 D V3 L50060 G90
	DN (500–600)	T450 N1 D V3 L50060 G120
	DN (700)	T450 N1 D V3 L50060 G240
	DN (800-1000)	T450 N1 D V3 L50080 G240

** In brennbaren Schächten mit hinterlüfteter Abdeckblende

Ausführung 7***	DN (80-200)	T400 N1 W V2 L50050 G(00)
-----------------	-------------	----------------------------------

*** Siehe 8. Feuerwiderstand

Ausführung 8***	DN (80-200)	T600 N1 W V2 L50050 G(00)
-----------------	-------------	----------------------------------

*** Siehe 8. Feuerwiderstand

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
<p>Druckfestigkeit</p> <p>Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen</p>	<p>Ausführungen 1 bis 8: DN (100 - 300): bis 30 m DN (350 - 450): bis 15 m DN (500 - 600): bis 12 m DN (700 - 1000): bis 9 m</p>	<p>EN 1856-1: 2009</p>
<p>Feuerwiderstand</p>	<p>Ausführungen 1: DN (100 - 300): T200 – O10 DN (350 - 450): T200 – O15 DN (500 - 600): T200 – O20 DN (700 - 1000): T200 – O40 * geprüft mit freier Hinterlüftung</p> <p>Ausführung 2: DN (100 - 300): T400 – O10 DN (350 - 450): T400 – O15 DN (500 - 600): T400 – O20 DN (700 - 1000): T400 – O40 *geprüft mit freier Hinterlüftung</p> <p>Ausführung 3: DN (100 - 250): T450 - O40 DN (300): T450 - O40 DN (350 - 450): T450 – O60 DN (500 - 600): T450 – O80 DN (700 - 1000): T450 – O160 *geprüft mit freier Hinterlüftung</p> <p>Ausführung 4: DN (100 - 300): T450 – G50 DN (350 - 450): T450 – G75 DN (500 - 600): T450 – G100 DN (700 - 1000): T450 – G200 *geprüft mit freier Hinterlüftung</p> <p>Ausführung 5: DN (100 - 300): T600 – G70 DN (350 - 450): T600 – G105 DN (500 - 600): T600 – G140 DN (700 - 1000): T600 – G280 *geprüft mit freier Hinterlüftung</p> <p>Ausführung 6: DN (100 - 300): T450 – G60 DN (350 - 450): T450 – G90 DN (500 - 600): T450 – G120 DN (700 - 1000): T450 – G240 * geprüft in brennbaren Schächten mit hinterlüfteter Abdeckblende</p>	<p>EN 1856-1: 2009</p>

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Feuerwiderstand	Ausführung 7: DN (80 - 200): T400 – G(00) * geprüft in einem 12,5 mm nichtbrennbaren Promafour-Schacht; 60 mm Abstand zwischen Außenmantel des Schornsteins und Innenauskleidung des Schachts; hinterlüftete Abdeckblenden an der Fußplatte; hinterlüftete Stützplatten durch das erste Stockwerk und hinterlüftete Dachdurchführung Ausführung 8: DN (80 - 200): T600 – G(00) * geprüft in einem 12,5 mm nichtbrennbaren Promafour-Schacht; 60 mm Abstand zwischen Außenmantel des Schornsteins und Innenauskleidung des Schachts; hinterlüftete Abdeckblenden an der Fußplatte; hinterlüftete Stützplatten durch das erste Stockwerk und hinterlüftete Dachdurchführung	EN 1856-1: 2009
Gasdichtheit / Leckrate	Ausführung 1: DN (100 – 1000): P1 Ausführung 2: DN (100 – 1000): H1 Ausführung 3, 4, 5, 6: DN (100 – 1000): N1 Ausführung 7, 8: DN (100 – 200): N1	EN 1856-1: 2009
Strömungswiderstand Starre Innenrohre und Formstücke Formstücke	Ausführungen 1 bis 8: Mittlere Rauigkeit DN (100 - 1000): 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 87° Zeta: 1,14 T-Anschluss 90° Zeta: 1,2	EN 1856-1: 2009
Wärmedurchlasswiderstand	Ausführungen 1 bis 8: DN (100 - 1000): 0.51 m² K/W geprüft bei 200°C	EN 1856-1: 2009
Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Ausführungen 1, 2, 3: DN (100 – 1000): Nein - "O" Ausführung 4, 5, 6: DN (100 – 1000): Ja - "G" Ausführung 7, 8: DN (100 – 200): Ja - "G"	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 27.07.2022

