

<b>Leistungserklärung</b>	<b>Metaloterm® MF</b>		DE	1/6
No. 00373	EN 1856-1:2009		MF_DoP_00373_DE_L	

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Schornsteinbauelemente aus nichtrostendem Stahl mit Dämmstoffschicht - Metaloterm® MF gemäß EN 1856-1:2009**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Modell 1 DN (ø100-250) EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50040 010  
 Modell 1 DN (ø300) EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50050 010  
 Modell 1 DN (ø350-400) EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50050 015  
 Modell 1 DN (ø450) EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50060 015  
 Modell 1 DN (ø500-600) EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50060 020  
 Modell 1 DN (ø700) EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50060 040  
 Modell 1 DN (ø800-1000) EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50080 040

Modell 2 DN (ø100-250) EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50040 010  
 Modell 2 DN (ø300) EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50050 010  
 Modell 2 DN (ø350-400) EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50050 015  
 Modell 2 DN (ø450) EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50060 015  
 Modell 2 DN (ø500-600) EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50060 020  
 Modell 2 DN (ø700) EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50060 040  
 Modell 2 DN (ø800-1000) EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50080 040

Modell 3 DN (ø100-250) EN 1856-1 T450 N1 W V2 L50040 040  
 Modell 3 DN (ø300) EN 1856-1 T450 N1 W V2 L50050 040  
 Modell 3 DN (ø350-400) EN 1856-1 T450 N1 W V2 L50050 060  
 Modell 3 DN (ø450) EN 1856-1 T450 N1 W V2 L50060 060  
 Modell 3 DN (ø500-600) EN 1856-1 T450 N1 W V2 L50060 080  
 Modell 3 DN (ø700) EN 1856-1 T450 N1 W V2 L50060 0160  
 Modell 3 DN (ø800-1000) EN 1856-1 T450 N1 W V2 L50080 0160

Modell 4 DN (ø100-250) EN 1856-1 T450 N1 D V3 L50040 G50  
 Modell 4 DN (ø300) EN 1856-1 T450 N1 D V3 L50050 G50  
 Modell 4 DN (ø350-400) EN 1856-1 T450 N1 D V3 L50050 G75  
 Modell 4 DN (ø450) EN 1856-1 T450 N1 D V3 L50060 G75  
 Modell 4 DN (ø500-600) EN 1856-1 T450 N1 D V3 L50060 G100  
 Modell 4 DN (ø700) EN 1856-1 T450 N1 D V3 L50060 G200  
 Modell 4 DN (ø800-1000) EN 1856-1 T450 N1 D V3 L50080 G200

Modell 5 DN (ø100-250) EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50040 G70  
 Modell 5 DN (ø300) EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50050 G70  
 Modell 5 DN (ø350-400) EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50050 G105  
 Modell 5 DN (ø450) EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50060 G105  
 Modell 5 DN (ø500-600) EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50060 G140  
 Modell 5 DN (ø700) EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50060 G280  
 Modell 5 DN (ø800-1000) EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50080 G280

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:  
 Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Außenatmosphäre

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Ontop B.V.  
 Postfach 135, 4330 AC Middelburg  
 Oude Veerseweg 23, 4332 SH Middelburg  
 Die Niederlande  
 T: +31 (0)118 68 99 00  
 F: +31 (0)118 68 99 99  
 E: info.nl@ontop.nl

<b>Leistungserklärung</b>	<b>Metaloterm® MF</b>	DE	2/6
No. 00373	EN 1856-1:2009	MF_DoP_00373_DE_L	

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:  
entfällt
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:  
System 2+ and System 4
7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle Nr. 0432 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat **0432-CPR-00373-40** für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wurde:  
entfällt

9. Erklärte Leistung

	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>
9.1	Druckbelastung  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Abschnitte und Formteile: Modell 1 bis 5 DN (100- 300): bis zu 30 m Modell 1 bis 5 DN (350- 450): bis zu 15 m Modell 1 bis 5 DN (500- 600): bis zu 12 m Modell 1 bis 5 DN (700-1000): bis zu 9 m Stützen: n.p.d. Für weitere Informationen siehe <a href="http://www.metaloterm.com">www.metaloterm.com</a>	EN 1856-1:2009
9.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (100- 300): T200 – 010 Modell 1 DN (350- 450): T200 – 015 Modell 1 DN (500- 600): T200 – 020 Modell 1 DN (700-1000): T200 – 040 Modell 2 DN (100- 300): T400 – 010 Modell 2 DN (350- 450): T400 – 015 Modell 2 DN (500- 600): T400 – 020 Modell 2 DN (700-1000): T400 – 040 Modell 3 DN (100- 300): T450 – 040 Modell 3 DN (350- 450): T450 – 060 Modell 3 DN (500- 600): T450 – 080 Modell 3 DN (700-1000): T450 – 0160 Modell 4 DN (100- 300): T450 – G50 Modell 4 DN (350- 450): T450 – G75 Modell 4 DN (500- 600): T450 – G100 Modell 4 DN (700-1000): T450 – G200 Modell 5 DN (100- 300): T600 – G70 Modell 5 DN (350- 450): T600 – G105 Modell 5 DN (500- 600): T600 – G140 Modell 5 DN (700-1000): T600 – G280 Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009
9.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (100-1000): P1 Modell 2 DN (100-1000): H1 Modell 3 DN (100-1000): N1 Modell 4 DN (100-1000): N1 Modell 5 DN (100-1000): N1	EN 1856-1:2009
9.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	Gemäß EN 13384-1:	EN 1856-1:2009

<b>Leistungserklärung</b>	<b>Metaloterm® MF</b>	DE	3/6
No. 00373	EN 1856-1:2009	MF_DoP_00373_DE_L	

	Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
9.5	Wärmedurchlass-widerstand	Modell 1 bis 5 DN (100-1000): 0,51 m <sup>2</sup> K/W gemessen bei 200°C	EN 1856-1:2009
	Beständigkeit gegen thermischen Schock		
9.6	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (100-1000): Nein* Modell 2 DN (100-1000): Nein* Modell 3 DN (100-1000): Nein* Modell 4 DN (100-1000): Ja Modell 5 DN (100-1000): Ja * weil Ausführung 0	EN 1856-1:2009
9.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (100-1000): T200 Modell 2 DN (100-1000): T200 Modell 3 DN (100-1000): T450 Modell 4 DN (100-1000): T450 Modell 5 DN (100-1000): T600	EN 1856-1:2009
9.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 5 DN (100- 300): bis zu 10 m Modell 1 bis 5 DN (350- 450): bis zu 10 m Modell 1 bis 5 DN (500- 600): bis zu 10 m Modell 1 bis 5 DN (700-1000): n.p.d.	EN 1856-1:2009
9.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 5 DN (100-1000): Maximaler Offset zwischen Stützen 3 m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	EN 1856-1:2009
9.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 5 DN (100- 600): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung: 3 m Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: 4 m Modell 1 bis 5 DN (700-1000): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung: 1,5 m Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: 4 m	EN 1856-1:2009
	Dauerhaftigkeit:		
9.11	Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ja, wenn W	EN 1856-1:2009
9.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (100-1000): Ja Modell 2 DN (100-1000): Ja Modell 3 DN (100-1000): Nein Modell 4 DN (100-1000): Nein Modell 5 DN (100-1000): Nein	EN 1856-1:2009
9.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (100-1000): V2 Modell 2 DN (100-1000): V2 Modell 3 DN (100-1000): V2 Modell 4 DN (100-1000): V3 Modell 5 DN (100-1000): V3	EN 1856-1:2009
9.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 5 DN (100-1000): Ja	EN 1856-1:2009

10. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Middelburg, 2017-04-01



Marco Blaeke  
Managing director

<b>Leistungserklärung</b>	<b>Metaloterm® MF</b>		DE	4/6
No. 00373	EN 1856-2:2009		MF_DoP_00373_DE_L	

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Schornsteinbauelemente aus nichtrostendem Stahl mit Dämmstoffschicht - Metaloterm® MF gemäß EN 1856-2:2009**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Modell 1 DN (ø100-250) EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50040 010  
 Modell 1 DN (ø300) EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50050 010  
 Modell 1 DN (ø350-400) EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50050 015  
 Modell 1 DN (ø450) EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50060 015  
 Modell 1 DN (ø500-600) EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50060 020  
 Modell 1 DN (ø700) EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50060 040  
 Modell 1 DN (ø800-1000) EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50080 040

Modell 2 DN (ø100-250) EN 1856-2 T200 H1 W V2 L50040 010  
 Modell 2 DN (ø300) EN 1856-2 T200 H1 W V2 L50050 010  
 Modell 2 DN (ø350-400) EN 1856-2 T200 H1 W V2 L50050 015  
 Modell 2 DN (ø450) EN 1856-2 T200 H1 W V2 L50060 015  
 Modell 2 DN (ø500-600) EN 1856-2 T200 H1 W V2 L50060 020  
 Modell 2 DN (ø700) EN 1856-2 T200 H1 W V2 L50060 040  
 Modell 2 DN (ø800-1000) EN 1856-2 T200 H1 W V2 L50080 040

Modell 3 DN (ø100-250) EN 1856-2 T450 N1 W V2 L50040 040  
 Modell 3 DN (ø300) EN 1856-2 T450 N1 W V2 L50050 040  
 Modell 3 DN (ø350-400) EN 1856-2 T450 N1 W V2 L50050 060  
 Modell 3 DN (ø450) EN 1856-2 T450 N1 W V2 L50060 060  
 Modell 3 DN (ø500-600) EN 1856-2 T450 N1 W V2 L50060 080  
 Modell 3 DN (ø700) EN 1856-2 T450 N1 W V2 L50060 0160  
 Modell 3 DN (ø800-1000) EN 1856-2 T450 N1 W V2 L50080 0160

Modell 4 DN (ø100-250) EN 1856-2 T450 N1 D V3 L50040 G70  
 Modell 4 DN (ø300) EN 1856-2 T450 N1 D V3 L50050 G70  
 Modell 4 DN (ø350-400) EN 1856-2 T450 N1 D V3 L50050 G105  
 Modell 4 DN (ø450) EN 1856-2 T450 N1 D V3 L50060 G105  
 Modell 4 DN (ø500-600) EN 1856-2 T450 N1 D V3 L50060 G140  
 Modell 4 DN (ø700) EN 1856-2 T450 N1 D V3 L50060 G280  
 Modell 4 DN (ø800-1000) EN 1856-2 T450 N1 D V3 L50080 G280

Modell 5 DN (ø100-250) EN 1856-2 T600 N1 D V3 L50040 G100  
 Modell 5 DN (ø300) EN 1856-2 T600 N1 D V3 L50050 G100  
 Modell 5 DN (ø350-400) EN 1856-2 T600 N1 D V3 L50050 G150  
 Modell 5 DN (ø450) EN 1856-2 T600 N1 D V3 L50060 G150  
 Modell 5 DN (ø500-600) EN 1856-2 T600 N1 D V3 L50060 G200  
 Modell 5 DN (ø700) EN 1856-2 T600 N1 D V3 L50060 G400  
 Modell 5 DN (ø800-1000) EN 1856-2 T600 N1 D V3 L50080 G400

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:  
 Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in der Abgasanlage.

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Ontop B.V.  
 Postfach 135, 4330 AC Middelburg  
 Oude Veerseweg 23, 4332 SH Middelburg  
 Die Niederlande  
 T: +31 (0)118 68 99 00  
 F: +31 (0)118 68 99 99  
 E: info.nl@ontop.nl

<b>Leistungserklärung</b>	<b>Metaloterm® MF</b>	DE	5/6
No. 00373	EN 1856-2:2009	MF_DoP_00373_DE_L	

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:  
entfällt
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:  
System 2+ and System 4
7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle Nr. 0432 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat **0432-CPR-00373-41** für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wurde:  
entfällt

9. Erklärte Leistung

	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>
9.1	Druckbelastung  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Abschnitte und Formteile: Modell 1 bis 5 DN (100- 300): bis zu 30 m Modell 1 bis 5 DN (350- 450): bis zu 15 m Modell 1 bis 5 DN (500- 600): bis zu 12 m Modell 1 bis 5 DN (700-1000): bis zu 9 m Stützen: n.p.d. Für weitere Informationen siehe <a href="http://www.metaloterm.com">www.metaloterm.com</a>	EN 1856-2:2009
9.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (100- 300): T200 – 010 Modell 1 DN (350- 450): T200 – 015 Modell 1 DN (500- 600): T200 – 020 Modell 1 DN (700-1000): T200 – 040 Modell 2 DN (100- 300): T400 – 010 Modell 2 DN (350- 450): T400 – 015 Modell 2 DN (500- 600): T400 – 020 Modell 2 DN (700-1000): T400 – 040 Modell 3 DN (100- 300): T450 – 040 Modell 3 DN (350- 450): T450 – 060 Modell 3 DN (500- 600): T450 – 080 Modell 3 DN (700-1000): T450 – 0160 Modell 4 DN (100- 300): T450 – G70 Modell 4 DN (350- 450): T450 – G105 Modell 4 DN (500- 600): T450 – G140 Modell 4 DN (700-1000): T450 – G280 Modell 5 DN (100- 300): T600 – G100 Modell 5 DN (350- 450): T600 – G150 Modell 5 DN (500- 600): T600 – G200 Modell 5 DN (700-1000): T600 – G400 Geprüft ohne Verkleidung	EN 1856-2:2009
9.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (100-1000): P1 Modell 2 DN (100-1000): H1 Modell 3 DN (100-1000): N1 Modell 4 DN (100-1000): N1 Modell 5 DN (100-1000): N1	EN 1856-2:2009
9.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	Gemäß EN 13384-1	EN 1856-2:2009

<b>Leistungserklärung</b>	<b>Metaloterm® MF</b>	DE	6/6
No. 00373	EN 1856-2:2009	MF_DoP_00373_DE_L	

	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>
9.5	Wärmedurchlass-widerstand	Modell 1 bis 5 DN (100-1000): 0,51 m <sup>2</sup> K/W gemessen bei 200°C	EN 1856-2:2009
	Beständigkeit gegen thermischen Schock		
9.6	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (100-1000): Nein* Modell 2 DN (100-1000): Nein* Modell 3 DN (100-1000): Nein* Modell 4 DN (100-1000): Ja Modell 5 DN (100-1000): Ja * weil Ausführung O	EN 1856-2:2009
9.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (100-1000): T200 Modell 2 DN (100-1000): T200 Modell 3 DN (100-1000): T450 Modell 4 DN (100-1000): T450 Modell 5 DN (100-1000): T600	EN 1856-2:2009
9.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 5 DN (100- 300): bis zu 10 m Modell 1 bis 5 DN (350- 450): bis zu 10 m Modell 1 bis 5 DN (500- 600): bis zu 10 m Modell 1 bis 5 DN (700-1000): n.p.d.	EN 1856-2:2009
9.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 5 DN (100-1000): Maximaler Offset zwischen Stützen 3 m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	EN 1856-2:2009
9.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 5 DN (100- 600): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung: 3 m Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: 4 m Modell 1 bis 5 DN (700-1000): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung: 1,5 m Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: 4 m	EN 1856-2:2009
	Dauerhaftigkeit:		
9.11	Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ja, wenn W	EN 1856-2:2009
9.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (100-1000): Ja Modell 2 DN (100-1000): Ja Modell 3 DN (100-1000): Nein Modell 4 DN (100-1000): Nein Modell 5 DN (100-1000): Nein	EN 1856-2:2009
9.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (100-1000): V2 Modell 2 DN (100-1000): V2 Modell 3 DN (100-1000): V2 Modell 4 DN (100-1000): V3 Modell 5 DN (100-1000): V3	EN 1856-2:2009
9.14	Frost-/Taubeständigkeit	Modell 1 bis 5 DN (100-1000): Ja	EN 1856-2:2009

10. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.

Unterschiedet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Middelburg, 2017-04-01



Marco Blaeye  
Managing director