



Leistungserklärung

9191 016 DOP 2024.05.15
DOP (Declaration of Performance)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **RMED**

Einwandige Metall-Systemabgasanlage nach EN 1856-1:2009

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

Einwandige „konisch dichtende“ Systemabgasanlage RMED, Einbau in Schächte¹⁾

01.1	DN 60-1000	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00	05.1	DN 60- 300	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
			05.2	>DN 300- 450	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
			05.3	>DN 450- 600	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
			05.4	>DN 600-1000	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O200
02.1	DN 60- 300	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50	06.1	DN 60- 300	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70 ¹⁾
02.2	>DN 300- 450	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O75	06.2	>DN 300- 450	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105 ¹⁾
02.3	>DN 450- 600	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O100	06.3	>DN 450- 600	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140 ¹⁾
02.4	>DN 600-1000	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O200	06.4	>DN 600-1000	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G280 ¹⁾
03.1	DN 60- 300	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50	07.1	DN 60- 300	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
03.2	>DN 300- 450	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75	07.2	>DN 300- 450	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O150
03.3	>DN 450- 600	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100	07.3	>DN 450- 600	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O200
03.4	>DN 600-1000	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G200	07.4	>DN 600-1000	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O400
04.1	DN 60- 300	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O50	08.1	DN 60- 300	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
04.2	>DN 300- 450	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O75	08.2	>DN 300- 450	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G150
04.3	>DN 450- 600	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O100	08.3	>DN 450- 600	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200
04.4	>DN 600-1000	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O200	08.4	>DN 600-1000	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G400

¹⁾ mit min. 25 mm Dämmung

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Abführung der Verbrennungsprodukte von Wärmeerzeugern zur Außenatmosphäre

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

Müller + Schwarz GmbH Bergstraße 7 88377 Riedhausen	Telefon: (0) 75 87 / 95 03 38 – 0 Fax: (0) 75 87 / 95 03 38 – 38 www.edelstahlschornstein.de
---	--

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+ und System 4

7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle **Nr. 0036** für die werkseigene Produktionskontrolle hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0036 CPR 9191 016 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung

	Wesentliche Merkmale	Leistung	
8.1	Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<u>Abschnitte und Formteile:</u> Ausführung: 01 bis 08 DN 60- 300: bis zu 28 m bei DN300 01 bis 08 >DN 300- 450: bis zu 22 m bei DN450 01 bis 08 >DN 450- 600: bis zu 16 m bei DN600 01 bis 08 >DN 600-1000: n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Ausführung: 01.1: T200 – O00 02.1: T200 – O50 02.2: T200 – O75 02.3: T200 – O100 02.4: T200 – O200 03.1: T400 – G50 03.2: T400 – G75 03.3: T400 – G100 03.4: T400 – G200 04.1: T400 – O50 04.2: T400 – O75 04.3: T400 – O100 04.4: T400 – O200 05.1: T450 – O50 05.2: T450 – O75 05.3: T450 – O100 05.4: T450 – O200 06.1: T600 – G70 * 06.2: T600 – G105 * 06.3: T600 – G140 * 06.4: T600 – G280 * 07.1: T600 – O100 07.2: T600 – O150 07.3: T600 – O200 07.4: T600 – O400 08.1: T600 – G100 08.2: T600 – G150 08.3: T600 – G200 08.4: T600 – G400 Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen * mit min. 25 mm Dämmung	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheit/-leakage	Ausführung: 01: P1 02: H1 03: N1 04: P1 05: H1 06: N1 07: P1 08: H1	EN 1856-1:2009

8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes, der Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="580 219 660 241">Bauteile:</th> <th data-bbox="938 210 1107 264">ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="580 286 724 309">T-Anschluss 87°:</td> <td data-bbox="1002 286 1043 309">1,14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 315 724 338">T-Anschluss 45°:</td> <td data-bbox="1002 315 1043 338">0,35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 344 683 367">Winkel 87°:</td> <td data-bbox="1002 344 1043 367">0,40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 374 683 396">Winkel 45°:</td> <td data-bbox="1002 374 1043 396">0,28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 403 683 425">Winkel 30°:</td> <td data-bbox="1002 403 1043 425">0,20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 432 683 454">Winkel 15°:</td> <td data-bbox="1002 432 1043 454">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 465 1161 488">Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 495 692 517">Regenhaube:</td> <td data-bbox="1002 495 1043 517">1,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 524 804 546">Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td data-bbox="884 524 1171 546">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 553 756 575">Windabweiserdüse:</td> <td data-bbox="884 553 1171 575">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 582 660 604">Hurricane:</td> <td data-bbox="1002 582 1043 604">0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)		Regenhaube:	1,0	Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurricane:	0,1	EN 1856-1:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																											
T-Anschluss 87°:	1,14																											
T-Anschluss 45°:	0,35																											
Winkel 87°:	0,40																											
Winkel 45°:	0,28																											
Winkel 30°:	0,20																											
Winkel 15°:	0,10																											
Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)																												
Regenhaube:	1,0																											
Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																											
Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																											
Hurricane:	0,1																											
8.5	Wärmedurchlass- widerstand	Ausführung: 01 bis 05 und 07 bis 08: 0 m²K/W (ohne Dämmschale, optional sind Dämmschalen möglich, Werte siehe Ausführung 06) 06: >0,26 m²K/W berechnet bei 200°C (mit 25 mm Dämmung) * * Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre	EN 1856-1:2009																									
	<u>Beständigkeit gegen thermischen Schock</u>																											
8.6	Rußbrandbeständigkeit	Ausführung: 01: Nein ²⁾ 02: Nein ²⁾ 03: Ja 04: Nein ²⁾ 05: Nein ²⁾ 06: Ja 07: Nein ²⁾ 08: Ja ²⁾ weil O	EN 1856-1:2009																									
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Ausführung: 01: T200 02: T200 03: T400 04: T400 05: T450 06: T600 07: T600 08: T600																										
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Ausführung: 01 bis 08: n.p.d.	EN 1856-1:2009																									
8.9	Nicht senkrechte Montage	Ausführung: 01 bis 08 DN 60- 600: Maximaler Offset zwischen Stützen 4 m bei 90° 01 bis 08 >DN 600-1000: Maximaler Offset zwischen Stützen n.p.d. (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	EN 1856-1:2009																									
8.10	Bauteile unter Windlast	Ausführung: 01 bis 08 DN 60- 350: Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m. 01 bis 08 >DN 350-1000: Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung n.p.d.	EN 1856-1:2009																									


Dauerhaftigkeit:

		Ausführung:	
8.11	Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	01: Ja 02: Ja 03: Nein 04: Ja 05: Ja 06: Nein 07: Ja 08: Ja	
8.12	Eindringen von Kondensat	01: Ja 02: Ja 03: Nein 04: Ja 05: Ja 06: Nein 07: Ja 08: Ja	EN 1856-1:2009
8.13	Korrosionsbeständigkeit	01: V2 02: V2 03: V2 04: V2 05: V2 06: V3 (mit 25 mm Dämmschicht) 07: V2 08: V2	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	01 bis 08: Ja	

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistungen nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

88377 Riedhausen, 15.05.2024


.....
Steve Schneider, Geschäftsführer



Leistungserklärung

9191 017 DOP 2024.05.15
DOP (Declaration of Performance)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **RMED VL**

Starres Verbindungsstück nach EN 1856-2:2009

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

Starre, einwandige, konisch dichtende Verbindungsleitung aus Metall RMED VL

01.1	DN 60- 600	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M ²⁾
02.1	DN 60- 600	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M ²⁾
03.1	DN 60- 120	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G375 NM ¹⁾
03.2	>DN 120- 130	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G390 NM ¹⁾
03.3	>DN 130- 150	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G450 NM ¹⁾
03.4	DN 60- 600	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G500 M ²⁾
04.1	DN 60- 120	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G375 NM ¹⁾
04.2	>DN 120-130	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G390 NM ¹⁾
04.3	>DN 130-150	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G450 NM ¹⁾
04.4	DN 60- 600	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G500 M ²⁾
05.1	DN 60- 120	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G375 NM ¹⁾
05.2	>DN 120-130	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G390 NM ¹⁾
05.3	DN 60- 600	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M ²⁾ (mit Strahlungsschutz G300)

¹⁾ Nicht gemessen / berechnet (NM) meint 3 mal Nenndurchmesser, mindestens 375 mm

²⁾ Gemessen / geprüft (M)

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Wärmeerzeugern
in den senkrechten Teil der Abgasanlage**

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

Müller + Schwarz GmbH Bergstraße 7 88377 Riedhausen	Telefon: (0) 75 87 / 95 03 38 – 0 Fax: (0) 75 87 / 95 03 38 – 38 www.edelstahlschornstein.de
---	--

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+

7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle **Nr. 0036** für die werkseigene Produktionskontrolle hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0036 CPR 9191 017 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung															
8.1 Druckfestigkeit	Ausführung: 01 bis 05 DN 60- 300: bis zu 28 m bei DN 300 01 bis 05 >DN 300- 450: bis zu 22 m bei DN 450 01 bis 05 >DN 450- 600: bis zu 16 m bei DN 600															
8.2 Zugfestigkeit	Ausführung: 01 bis 05: n.p.d.	EN 1856-2:2009														
8.3 Nicht senkrechte Montage	Ausführung: 01 bis 05: Horizontal 3 m zwischen Stützen* *ggf. ist ein Gefälle vorzusehen															
8.4 Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Ausführung: 01 DN 60- 600: O50 M 02 DN 60- 600: O50 M 03 bis 05 DN 60- 120: G375 NM 03 bis 05 >DN 120-130: G390 NM 03 bis 04 >DN 130-150: G450 NM 03 bis 04 DN 60- 600: G500 M 05 DN 60- 600: G400 M (mit Strahlungsschutz G300)	EN 1856-2:2009														
8.5 Gasdichtheit/-leckage	Ausführung: 01: P1 02: H1 03: P1 04: H1 05: N1	EN 1856-2:2009														
8.6 Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="571 1077 1157 1350"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände															
T-Anschluss 87°:	1,14															
T-Anschluss 45°:	0,35															
Winkel 87°:	0,40															
Winkel 45°:	0,28															
Winkel 30°:	0,20															
Winkel 15°:	0,10															
8.7 Rußbrandbeständigkeit	Ausführung: 01: Nein ²⁾ 02: Nein ²⁾ 03: Ja ³⁾ 04: Ja ³⁾ 05: Ja ³⁾ ²⁾ weil 0 ³⁾ Die Eigenschaft Rußbrandbeständigkeit „G“ schließt die Klasse „O“ - nicht rußbrandbeständig ein	EN 1856-2:2009														
8.8 Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Ausführung: 01 bis 02: T200* 03 bis 05: T400* *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)															

Dauerhaftigkeit:


	Ausführung:
8.9 Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	01 bis 04: Ja 05: Nein
8.10 Eindringen von Kondensat	01 bis 04: Ja 05: Nein
8.11 Korrosionsbeständigkeit	01 bis 05: V2
8.12 Frost- Taubeständigkeit	01 bis 05: Ja

EN 1856-2:2009

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistungen nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

88377 Riedhausen, 15.05.2024


.....
Steve Schneider, Geschäftsführer