



Leistungserklärung

9191 035 DOP 2024.05.15
DOP (Declaration of Performance)

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

Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage nach EN 1856-1:2009

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

Konisch dichtende, doppelwandige Systemabgasanlage DW-RMED mit 32 mm Wärmedämmung

01.1	DN 80-1000	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00	05.1	DN 80- 300	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O20
			05.2	>DN 300- 450	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O30
			05.3	>DN 450- 600	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O40
			05.4	>DN 600-1000	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O80
02.1	DN 80- 300	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20	06.1	DN 80- 300	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
02.2	>DN 300- 450	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O30	06.2	>DN 300- 450	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
02.3	>DN 450- 600	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O40	06.3	>DN 450- 600	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
02.4	>DN 600-1000	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O80	06.4	>DN 600-1000	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O200
03.1	DN 80- 300	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G50	07.1	DN 80- 300	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
03.2	>DN 300- 450	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G75	07.2	>DN 300- 450	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
03.3	>DN 450- 600	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G100	07.3	>DN 450- 600	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
03.4	>DN 600-1000	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G200	07.4	>DN 600-1000	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
04.1	DN 80- 300	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O20	08.1	DN 80- 300	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G50
04.2	>DN 300- 450	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O30	08.2	>DN 300- 450	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G75
04.3	>DN 450- 600	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O40	08.3	>DN 450- 600	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
04.4	>DN 600-1000	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O80	08.4	>DN 600-1000	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200

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 Erstsinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0036 CPR 9191 035 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung

8.1	Wesentliche Merkmale	Leistung	EN 1856-1:2009
	Druckfestigkeit	<u>Abschnitte und Formteile:</u>	
	Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Ausführung: 01 bis 08 DN 80- 300: bis zu 38 m bei DN 300 01 bis 08 >DN 300- 450: bis zu 32 m bei DN 450 01 bis 08 >DN 450- 600: bis zu 21 m bei DN 600 01 bis 08 >DN 600-1000: bis zu 9 m bei DN 1000	
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen)	EN 1856-1:2009
		Ausführung:	
		01.1: T200 – O00 02.1: T200 – O20 02.2: T200 – O30 02.3: T200 – O40 02.4: T200 – O80 03.1: T400 – G50 03.2: T400 – G75 03.3: T400 – G100 03.4: T400 – G200 04.1: T400 – O20 04.2: T400 – O30 04.3: T400 – O40 04.4: T400 – O80 05.1: T400 – O20 05.2: T400 – O30 05.3: T400 – O40 05.4: T400 – O80 06.1: T450 – O50 06.2: T450 – O75 06.3: T450 – O100 06.4: T450 – O200 07.1: T600 – G50 07.2: T600 – G75 07.3: T600 – G100 07.4: T600 – G200 08.1: T600 – G50 08.2: T600 – G75 08.3: T600 – G100 08.4: T600 – G200	
		Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Ausführung:	EN 1856-1:2009
		01: P1 02: H1 03: N1 04: N1 05: P1 06: H1 07: N1 08: H1	

8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes, der Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="579 143 660 170">Bauteile:</th> <th data-bbox="943 129 1107 185">ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="579 208 724 235">T-Anschluss 87°:</td> <td data-bbox="1002 208 1043 235">1,14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 237 724 264">T-Anschluss 45°:</td> <td data-bbox="1002 237 1043 264">0,35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 266 683 293">Winkel 87°:</td> <td data-bbox="1002 266 1043 293">0,40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 295 683 322">Winkel 45°:</td> <td data-bbox="1002 295 1043 322">0,28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 324 683 351">Winkel 30°:</td> <td data-bbox="1002 324 1043 351">0,20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 353 683 380">Winkel 15°:</td> <td data-bbox="1002 353 1043 380">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 389 1161 416">Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 418 695 445">Regenhaube:</td> <td data-bbox="1002 418 1043 445">1,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 448 804 474">Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td data-bbox="879 448 1171 474">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 477 756 504">Windabweiserdüse:</td> <td data-bbox="879 477 1171 504">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 506 660 533">Hurrican:</td> <td data-bbox="1002 506 1043 533">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	Hurrican:	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																											
Hurrican:	0,1																											
8.5	Wärmedurchlass- widerstand <u>Beständigkeit gegen thermischen Schock</u>	Ausführung: 01 bis 08: 0,501 m²K/W gemessen bei 200°C	EN 1856-1:2009																									
8.6	Rußbrandbeständigkeit	Ausführung: 01: Nein ²⁾ 02: Nein ²⁾ 03: Ja 04: Nein ²⁾ 05: Nein ²⁾ 06: Nein ²⁾ 07: Ja 08: Ja ²⁾ weil O	EN 1856-1:2009																									
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Ausführung: 01: T200 02: T200 03: T400 04: T400 05: T400 06: T450 07: T600 08: T600																										
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Ausführung: 01 bis 08 DN 80- 300: bis zu 16 m bei DN 300 01 bis 08 >DN 300- 450: bis zu 13 m bei DN 450 01 bis 08 >DN 450- 600: bis zu 13 m bei DN 600 01 bis 08 >DN 600-1000: n.p.d.	EN 1856-1:2009																									
8.9	Nicht senkrechte Montage	Ausführung: 01 bis 08: Maximaler Offset zwischen Stützen 3 m bei 90° <small>(Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)</small>	EN 1856-1:2009																									
8.10	Bauteile unter Windlast	Ausführung: 01 bis 08 DN (80- 600): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 3 m . Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen 4 m . 01 bis 08 >DN (600-1000): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m . Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen 4 m .	EN 1856-1:2009																									

8.11	<u>Dauerhaftigkeit:</u> Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausführung: 01: Ja 02: Ja 03: Nein 04: Ja 05: Ja 06: Ja 07: Nein 08: Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	01: Ja 02: Ja 03: Nein 04: Ja 05: Ja 06: Ja 07: Nein 08: Ja	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	01: V2 02: V2 03: V3 04: V2 05: V2 06: V2 07: V3 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 036 DOP 2024.05.15

DOP (Declaration of Performance)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **DW-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:

Starres, konisch dichtendes Verbindungsstück aus Metall DW-RMED VL

01	DN 80- 600	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00 M ¹⁾
02	DN 80- 600	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20 M ¹⁾
03	DN 80- 600	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M ¹⁾
04	DN 80- 600	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100 M ¹⁾
05	DN 80- 600	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100 M ¹⁾

¹⁾ 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 036 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	EN 1856-2:2009														
8.1 Druckfestigkeit	Ausführung: 01 bis 05 DN 80- 300: bis zu 38 m bei DN 300 01 bis 05 >DN 300- 450: bis zu 32 m bei DN 450 01 bis 05 >DN 450- 600: bis zu 21 m bei DN 600	EN 1856-2:2009														
8.2 Zugfestigkeit	Ausführung: 01 bis 05: bis zu 13 m	EN 1856-2:2009														
8.3 Nicht senkrechte Montage	Ausführung: 01 bis 05: Horizontal 3 m zwischen Stützen* *ggf. ist ein Gefälle vorzusehen	EN 1856-2:2009														
8.4 Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Ausführung: 01: O00 M 02: O20 M 03: O50 M 04: G100 M 05: G100 M	EN 1856-2:2009														
8.5 Gasdichtheit/-leckage	Ausführung: 01: P1 02: H1 03: H1 04: N1 05: H1	EN 1856-2:2009														
8.6 Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 1021 1201 1290"> <thead> <tr> <th data-bbox="603 1043 687 1070">Bauteile:</th> <th data-bbox="951 1032 1118 1095">ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="603 1111 751 1137">T-Anschluss 87°:</td> <td data-bbox="1015 1111 1054 1137">1,14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 1140 751 1167">T-Anschluss 45°:</td> <td data-bbox="1015 1140 1054 1167">0,35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 1169 708 1196">Winkel 87°:</td> <td data-bbox="1015 1169 1054 1196">0,40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 1198 708 1225">Winkel 45°:</td> <td data-bbox="1015 1198 1054 1225">0,28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 1227 708 1254">Winkel 30°:</td> <td data-bbox="1015 1227 1054 1254">0,20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 1256 708 1283">Winkel 15°:</td> <td data-bbox="1015 1256 1054 1283">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: Nein ²⁾ 04: Ja 05: Ja ²⁾ weil O	EN 1856-2:2009														
8.8 Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Ausführung: 01: T200* 02: T200* 03: T450* 04: T600* 05: T600* *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)	EN 1856-2:2009														

Dauerhaftigkeit:

Ausführung:

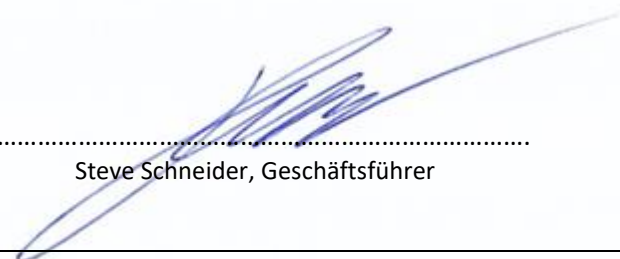
- | | | |
|------|--|---|
| 8.9 | Wasser und Wasserdampf
Diffusionswiderstand | 01: Ja
02: Ja
03: Ja
04: Nein
05: Ja |
| 8.10 | Eindringen von Kondensat | 01: Ja
02: Ja
03: Ja
04: Nein
05: Ja |
| 8.11 | Korrosionsbeständigkeit | 01: V2
02: V2
03: V2
04: V3
05: V2 |
| 8.12 | Frost- Taubeständigkeit | 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