



# Leistungserklärung

**9191 008 DOP 2024.05.15**

**DOP (Declaration of Performance)**

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

**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 Systemabgasanlage RDD, Einbau in Schächte**

<b>01</b>	<b>DN 60- 600</b>	<b>T120 – P1 – W – V2 – L50060 – O00</b>	<b>(mit EPDM-Dichtung)</b>
<b>02</b>	<b>DN 60- 600</b>	<b>T120 – N1 – W – V2 – L50060 – O00</b>	<b>(mit EPDM-Dichtung)</b>
<b>03</b>	<b>DN 60- 600</b>	<b>T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00</b>	<b>(mit Silikon-Dichtung)</b>
<b>04</b>	<b>DN 60- 600</b>	<b>T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O00</b>	<b>(mit Silikon-Dichtung)</b>

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 <a href="http://www.edelstahlschornstein.de">www.edelstahlschornstein.de</a>
---	---

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 008 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

## 8. Erklärte Leistung

	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>																									
8.1	<b>Druckfestigkeit</b> Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<u>Abschnitte und Formteile:</u> <b>Ausführung:</b> 01 bis 04 DN 60- 300: <b>bis zu 27 m</b> 01 bis 04 >DN 300- 450: <b>bis zu 21 m</b> 01 bis 04 >DN 450- 600: <b>bis zu 15 m</b>	EN 1856-1:2009																								
8.2	<b>Feuerwiderstand</b>	(Feuerwiderstand von innen nach außen) <b>Ausführung:</b> 01 bis 02: T120 – <b>O00</b> 03 bis 04: T200 – <b>O00</b> Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009																								
8.3	<b>Gasdichtheit/-leckage</b>	<b>Ausführung:</b> 01: <b>P1</b> 02: <b>N1</b> 03: <b>P1</b> 04: <b>N1</b>	EN 1856-1:2009																								
8.4	<b>Strömungswiderstand</b> des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="564 842 1206 1256"> <thead> <tr> <th><b>Bauteile:</b></th> <th><b>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</b></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> <tr> <td colspan="2"><b>Aufsätze:</b> (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td>Regenhaube:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windabweiserdüse:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Bauteile:</b>	<b>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</b>	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	<b>Aufsätze:</b> (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
<b>Bauteile:</b>	<b>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</b>																										
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																										
<b>Aufsätze:</b> (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	<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04: <b>0 m²K/W</b> (ohne Dämmschale, optional sind Dämmschalen möglich, siehe nachfolgend aufgeführt) 01 bis 04: <b>&gt;0,26 m²K/W berechnet bei 200°C</b> <b>(mit 25 mm Dämmung) *</b> * Die berechneten Werte der Wärmedurchlasswiderstände stehen in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre	EN 1856-1:2009																								
	<b><u>Beständigkeit gegen thermischen Schock</u></b>																										
8.6	<b>Rußbrandbeständigkeit</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04: <b>Nein</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil O	EN 1856-1:2009																								
8.7	<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 02: <b>T120</b> 03 bis 04: <b>T200</b>																									
8.8	<b>Biegefestigkeit</b> (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04: <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009																								

8.9	<b>Nicht senkrechte Montage</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04: Maximaler Offset zwischen Stützen <b>4 m bei 90°</b> <small>(Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)</small>	EN 1856-1:2009
8.10	<b>Bauteile unter Windlast</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04 <b>DN 60- 350:</b> Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>1,5 m.</b> 01 bis 04 <b>&gt;DN 350- 600:</b> Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009
	<b><u>Dauerhaftigkeit:</u></b>	<b>Ausführung:</b>	
8.11	<b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>	01 bis 04: Ja	
8.12	<b>Eindringen von Kondensat</b>	01 bis 04: Ja	EN 1856-1:2009
8.13	<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	01 bis 04: V2	
8.14	<b>Frost-/ Taubeständigkeit</b>	01 bis 04: 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 009 DOP 2024.05.15**  
DOP (Declaration of Performance)

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

**Starres, einwandiges Verbindungsstück nach EN 1856-2:2009**

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

**Einwandige, überdruckdichte Verbindungsleitung mit Dichtung**

<b>01</b>	<b>DN 60- 600</b>	<b>T120 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M <sup>1)</sup></b>	<b>(mit EPDM-Dichtung)</b>
<b>02</b>	<b>DN 60- 600</b>	<b>T120 – N1 – W – V2 – L50060 – O50 M <sup>1)</sup></b>	<b>(mit EPDM-Dichtung)</b>
<b>03</b>	<b>DN 60- 600</b>	<b>T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M <sup>1)</sup></b>	<b>(mit Silikon-Dichtung)</b>
<b>04</b>	<b>DN 60- 600</b>	<b>T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O50 M <sup>1)</sup></b>	<b>(mit Silikon-Dichtung)</b>

<sup>1)</sup> **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 009 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

## 7. Erklärte Leistung

<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>															
8.1 <b>Druckfestigkeit</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04: <b>bis zu 15 m</b>															
8.2 <b>Zugfestigkeit</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04: <b>n.p.d.</b>	EN 1856-2:2009														
8.3 <b>Nicht senkrechte Montage</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04: <b>Horizontal 3 m zwischen Stützen*</b> *ggf. ist ein Gefälle vorzusehen															
8.4 <b>Feuerwiderstand</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04: <b>O50 M</b>	EN 1856-2:2009														
8.5 <b>Gasdichtheit/-leckage</b>	<b>Ausführung:</b> 01: <b>P1</b> 02: <b>N1</b> 03: <b>P1</b> 04: <b>N1</b>	EN 1856-2:2009														
8.6 <b>Strömungswiderstand des Verbindungsstücks</b>	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 831 1201 1088"> <thead> <tr> <th><b>Bauteile:</b></th> <th><b>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</b></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>	<b>Bauteile:</b>	<b>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</b>	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
<b>Bauteile:</b>	<b>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</b>															
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 <b>Rußbrandbeständigkeit</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04: <b>Nein</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil O	EN 1856-2:2009														
8.8 <b>Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 02: <b>T120*</b> 03 bis 04: <b>T200*</b> *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)															
<b><u>Dauerhaftigkeit:</u></b>																
8.9 <b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>	<b>Ausführung:</b> 01 bis 04: <b>Ja</b>	EN 1856-2:2009														
8.10 <b>Eindringen von Kondensat</b>	01 bis 04: <b>Ja</b>															
8.11 <b>Korrosionsbeständigkeit</b>	01 bis 04: <b>V2</b>															
8.12 <b>Frost- Taubeständigkeit</b>	01 bis 04: <b>Ja</b>															
<p>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.</p> <p>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</p> <p>88377 Riedhausen, 15.05.2024</p> <p style="text-align: center;">..... Steve Schneider, Geschäftsführer</p>																