



Leistungserklärung

9191 006 DOP 2024.05.15
DOP (Declaration of Performance)

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

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 RFU, Einbau in Schächte ¹⁾

01.1	DN 80- 300	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
01.2	>DN 300- 450	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
01.3	>DN 450- 600	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
02.1	DN 80- 300	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O50
02.2	>DN 300- 450	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O75
02.3	>DN 450- 600	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
03.1	DN 80- 300	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
03.2	>DN 300- 450	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G150
03.3	>DN 450- 600	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G200
04.1	DN 80- 300	T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
04.2	>DN 300- 450	T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O150
04.3	>DN 450- 600	T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O200
05.1	DN 80- 300	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70 ²⁾
05.2	>DN 300- 450	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105 ²⁾
05.3	>DN 450- 600	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140 ²⁾

¹⁾ Querschnitte in runder oder ovaler Form möglich

²⁾ 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 006 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	EN 1856-1:2009																								
<p>8.1 Druckfestigkeit</p> <p>Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen</p>	<p><u>Abschnitte und Formteile:</u></p> <p>Ausführung: 01 bis 05 DN 80- 300: bis zu 27 m bei DN 300 01 bis 05 >DN 300- 450: bis zu 21 m bei DN 450 01 bis 05 >DN 450- 600: bis zu 15 m bei DN 600</p>	EN 1856-1:2009																								
<p>8.2 Feuerwiderstand</p>	<p>(Feuerwiderstand von innen nach außen)</p> <p>Ausführung: 01.1: T400 – G50 01.2: T400 – G75 01.3: T400 – G100 02.1: T400 – O50 02.2: T400 – O75 02.3: T400 – O100 03.1: T600 – G100 03.2: T600 – G150 03.3: T600 – G200 04.1: T600 – O100 04.2: T600 – O150 04.3: T600 – O200 05.1: T600 – G70 (mit 25 mm Dämmstoffschicht) 05.2: T600 – G105 (mit 25 mm Dämmstoffschicht) 05.3: T600 – G140 (mit 25 mm Dämmstoffschicht)</p> <p>Geprüft ohne zusätzliche Verkleidung außerhalb des Schachtes und der Geschoßdecke, mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen</p>	EN 1856-1:2009																								
<p>8.3 Gasdichtheit/-leckage</p>	<p>Ausführung: 01 bis 05: N1</p>	EN 1856-1:2009																								
<p>8.4 Strömungswiderstand</p> <p>des Schornsteinabschnittes, der Formteile und Aufsätze</p>	<p>gemäß EN 13384-1</p> <table border="1" data-bbox="564 1106 1208 1520"> <thead> <tr> <th data-bbox="580 1128 660 1155">Bauteile:</th> <th data-bbox="948 1120 1107 1173">ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="580 1196 724 1223">T-Anschluss 87°:</td> <td data-bbox="995 1196 1043 1223">1,14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1227 724 1254">T-Anschluss 45°:</td> <td data-bbox="995 1227 1043 1254">0,35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1258 676 1285">Winkel 87°:</td> <td data-bbox="995 1258 1043 1285">0,40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1290 676 1317">Winkel 45°:</td> <td data-bbox="995 1290 1043 1317">0,28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1321 676 1348">Winkel 30°:</td> <td data-bbox="995 1321 1043 1348">0,20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1352 676 1379">Winkel 15°:</td> <td data-bbox="995 1352 1043 1379">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 1384 1171 1411">Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1415 692 1442">Regenhaube:</td> <td data-bbox="995 1415 1043 1442">1,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1447 804 1473">Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td data-bbox="884 1447 1171 1473">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1478 756 1505">Windabweiserdüse:</td> <td data-bbox="884 1478 1171 1505">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1509 660 1536">Hurrican:</td> <td data-bbox="995 1509 1043 1536">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																									
<p>8.5 Wärmedurchlasswiderstand</p>	<p>Ausführung: 01 bis 04: 0 m²K/W (ohne Dämmschale, optional sind Dämmschalen möglich, Werte siehe Ausführung 05) * 05: >0,26 m²K/W berechnet bei 200°C (mit 25 mm Dämmung) * *Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre</p>	EN 1856-1:2009																								

**Beständigkeit gegen
thermischen Schock**

8.6	Rußbrandbeständigkeit	Ausführung: 01: Ja 02: Nein ²⁾ 03: Ja 04: Nein ²⁾ 05: Ja ²⁾ weil O	EN 1856-1:2009
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Ausführung: 01 bis 02: T400 03 bis 05: T600	
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Ausführung: 01 bis 05: n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Nicht senkrechte Montage	Ausführung: 01 bis 05: Maximaler Offset zwischen Stützen 4 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 05 DN 80- 350: Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m. 01 bis 05 >DN 350- 600: Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung n.p.d.	EN 1856-1:2009
<u>Dauerhaftigkeit:</u>			
8.11	Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausführung: 01: Nein 02: Ja 03: Nein 04: Ja 05: Nein	
8.12	Eindringen von Kondensat	01: Nein 02: Ja 03: Nein 04: Ja 05: Nein	EN 1856-1:2009
8.13	Korrosionsbeständigkeit	01: V2 02: V2 03: V2 04: V2 05: V3 (mit 25 mm Dämmstoffschicht)	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	01 bis 05: 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 007 DOP 2024.05.15
DOP (Declaration of Performance)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **RFU 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:

Starre, einwandige Verbindungsleitung ohne Dämmung

01.1	DN 80- 120	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G375 NM ¹⁾ (mit Strahlungsschutz G300)
01.2	DN 130	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G390 NM ¹⁾ (mit Strahlungsschutz G300)
01.3	DN 80- 600	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M ²⁾ (mit Strahlungsschutz G300)
02.1	DN 80- 120	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O375 NM ¹⁾ (mit Strahlungsschutz O300)
02.2	DN 130	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O390 NM ¹⁾ (mit Strahlungsschutz O300)
02.3	DN 80- 600	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O400 M ²⁾ (mit Strahlungsschutz O300)
03.1	DN 80- 600	T600 – 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 007 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	
8.1 Druckfestigkeit	Ausführung: 01 bis 03 DN 80- 300: bis zu 27 m bei DN 300 01 bis 03 >DN 300- 450: bis zu 21 m bei DN 450 01 bis 03 >DN 450- 600: bis zu 15 m bei DN 600	
8.2 Zugfestigkeit	Ausführung: 01 bis 03: n.p.d.	EN 1856-2:2009
8.3 Nicht senkrechte Montage	Ausführung: 01 bis 03: Horizontal 4 m zwischen Stützen* *ggf. ist ein Gefälle vorzusehen	
8.4 Feuerwiderstand	Ausführung: 01.1: G375 NM 01.2: G390 NM 01.3: G400 M 02.1: O375 NM 02.2: O390 NM 02.3: O400 M 03.1: G400 M	EN 1856-2:2009
8.5 Gasdichtheit/-leckage	Ausführung: 01 bis 03: N1	EN 1856-2:2009
8.6 Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1	EN 1856-2:2009
8.7 Rußbrandbeständigkeit	Ausführung: 01 und 03: Ja 02: Nein ²⁾ ²⁾ weil O	EN 1856-2:2009
8.8 Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Ausführung: 01 und 02: T400* 03: T600* *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)	
<u>Dauerhaftigkeit:</u>		
8.9 Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausführung: 01: Nein 02: Ja 03: Nein	
8.10 Eindringen von Kondensat	01: Nein 02: Ja 03: Nein	EN 1856-2:2009
8.11 Korrosionsbeständigkeit	01 bis 03: V2	
8.12 Frost-/ Taubeständigkeit	01 bis 03: 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