



Leistungserklärung

9191 033 DOP 2024.05.15
DOP (Declaration of Performance)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **DW-BL25**

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:

Doppelwandige Systemabgasanlage DW-BL25 mit 25 mm Wärmedämmung

| | | |
|-----------|-------------------|--|
| 01 | DN 80- 300 | T450 – N1 – W – V2 – L99050 – G80 |
|-----------|-------------------|--|

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 033 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 zu 15 m bei DN 300 | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | Feuerwiderstand | (Feuerwiderstand von innen nach außen) Ausführung: 01: T450 – G80 Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 | Gasdichtheit/-leckage | Ausführung: 01: N1 | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 | Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes, der Formteile und Aufsätze | gemäß EN 13384-1 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bauteile:</th> <th style="text-align: center;">ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td style="text-align: center;">1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td style="text-align: center;">0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td style="text-align: center;">0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td style="text-align: center;">0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td>Regenhaube:</td> <td style="text-align: center;">1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td style="text-align: center;">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windabweiserdüse:</td> <td style="text-align: center;">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurricane:</td> <td style="text-align: center;">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 <u>Beständigkeit gegen thermischen Schock</u> | Ausführung: 01: >0,26 m²K/W berechnet bei 200°C* * Die berechneten Werte der Wärmedurchlasswiderstände stehen in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.6 | Rußbrandbeständigkeit | Ausführung: 01: Ja* * weil G | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.7 | Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur | Ausführung: 01: T450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.8 | Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen) | Ausführung: 01: bis zu 9 m bei DN 300 | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.9 | Nicht senkrechte Montage | Ausführung: 01: Maximaler Offset zwischen Stützen 3 m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage) | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.10 | Bauteile unter Windlast | Ausführung: Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen 4 m . Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 3 m . | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Dauerhaftigkeit:

Ausführung:

8.11 **Wasser und Wasserdampf
Diffusionswiderstand**

01: Ja

8.12 **Eindringen von Kondensat**

01: Ja

EN 1856-1:2009

8.13 **Korrosionsbeständigkeit**

01: V2


8.14 **Frost-/ Taubeständigkeit**

01: 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 034 DOP 2024.05.15
DOP (Declaration of Performance)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **DW-BL25 VL**

Starres Verbindungsstück aus Metall nach EN 1856-2:2009

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

Starres, doppelwandiges Verbindungsstück DW-BL25 VL mit 25 mm Wärmedämmung

| | | |
|-----------|-------------------|---|
| 01 | DN 80- 300 | T450 – N1 – W – V2 – L99050 – G170 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 034 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|--|------------------|------|------------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|----------------|
| 8.1 Druckfestigkeit | Ausführung: 01: bis zu 15 m bei DN 300 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 Zugfestigkeit | Ausführung: 01: bis zu 9 m | EN 1856-2:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 Nicht senkrechte Montage | Ausführung: 01: Horizontal 3 m zwischen Stützen* *ggf. ist ein Gefälle vorzusehen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 Feuerwiderstand | Ausführung: 01: G170 M | EN 1856-2:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5 Gasdichtheit/-leakage | Ausführung: 01: N1 | EN 1856-2:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.6 Strömungswiderstand des Verbindungsstücks | gemäß EN 13384-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"><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: Ja* *weil G | EN 1856-2:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.8 Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung | Ausführung: 01: T450* *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <u>Dauerhaftigkeit:</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.9 Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand | Ausführung: 01: Ja | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.10 Eindringen von Kondensat | 01: Ja | EN 1856-2:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.11 Korrosionsbeständigkeit | 01: V2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.12 Frost- Taubeständigkeit | 01: 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 | | | | | | | | | | | | | | | |