Leistungserklärung

No. 91323 025 DoP 2024-05-15 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
   Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage Typ TEC-DW-HIGH-STANDARD nach EN 1856-1:2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
   Doppelwandige, überdruckdichte Systemabgasanlage Typ TEC-DW-HIGH-STANDARD mit 25 mm Wärmedämmung[1)]

Modell 1	**DN (80- 600)**	**T120 – P1 – W – V2 – L99050 – O00**	(mit EPDM-Dichtung)
Modell 2	**DN (80- 600)**	**T120 – N1 – W – V2 – L99050 – O00**	(mit EPDM-Dichtung)
Modell 3	**DN (80- 600)**	**T200 – P1 – W – V2 – L99050 – O00**	(mit Silikon-Dichtung)
Modell 4	**DN (80- 600)**	**T200 – N1 – W – V2 – L99050 – O00**	(mit Silikon-Dichtung)

[1)] weitere Angaben siehe Produktinformation

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:
   TECNOVIS GmbH
   Ungetsheim 16
   DE-91555 Feuchtwangen

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. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:
   Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle Nr. 0036 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 91323 025 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:

<table>
<tr><th></th><th>WESENTLICHE MERKMALE</th><th>LEISTUNGSMERKMALE</th><th>HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION</th></tr>
<tr><td>8.1</td><td>Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen</td><td><u>Abschnitte und Formteile:</u>
Modell 1 bis 4 DN (80- 300): bis zu 15 m bei DN 300
Modell 1 bis 4 >DN (300- 450): bis zu 10 m bei DN 450
Modell 1 bis 4 >DN (450- 600): bis zu 10 m bei DN 600
Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung TEC-DW-HIGH STANDARD</td><td>EN 1856-1:2009</td></tr>
<tr><td>8.2</td><td>Feuerwiderstand</td><td>(Feuerwiderstand von innen nach außen)
Modell 1 bis 2 DN (80- 600): T120 – O00
Modell 3 bis 4 DN (80- 600): T200 – O00
Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen</td><td>EN 1856-1:2009</td></tr>
<tr><td>8.3</td><td>Gasdichtheit/-leckage</td><td>Modell 1 DN (80- 600): P1
Modell 2 DN (80- 600): N1
Modell 3 DN (80- 600): P1
Modell 4 DN (80- 600): N1</td><td>EN 1856-1:2009</td></tr>
<tr><td>8.4</td><td>Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes

Formteile und Aufsätze</td><td>gemäß EN 13384-1
<table><tr><th>Bauteile:</th><th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th></tr><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">Aufsätze: (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></table></td><td>EN 1856-1:2009</td></tr>
<tr><td>8.5</td><td>Wärmedurchlass-widerstand</td><td>Modell 1 bis 4 DN (80- 600): >0,256 m²K/W berechnet bei 200°C*
* Die berechneten Werte der Wärmedurchlasswiderstände stehen in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre, siehe Produktinformation & Montageanleitung</td><td>EN 1856-1:2009</td></tr>
<tr><td>8.6

8.7</td><td>Beständigkeit gegen thermischen Schock

Rußbrandbeständigkeit

Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</td><td>

Modell 1 bis 4 DN (80- 600): Nein [2)]
[2)] weil Ausführung O

Modell 1 bis 2 DN (80- 600): T120
Modell 3 bis 4 DN (80- 600): T200</td><td>EN 1856-1:2009</td></tr>
<tr><td>8.8</td><td>Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)</td><td>Modell 1 bis 4 DN (80- 300): bis zu 9 m
Modell 1 bis 4 >DN (300- 450): n.p.d.
Modell 1 bis 4 >DN (450- 600): n.p.d.</td><td>EN 1856-1:2009</td></tr>
<tr><td>8.9</td><td>Nicht senkrechte Montage</td><td>Modell 1 bis 4 DN (80- 600):
Maximaler Offset zwischen Stützen 3 m bei 90°
Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage</td><td>EN 1856-1:2009</td></tr>
</table>

8. Erklärte Leistung:

	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.10	Bauteile unter Windlast	Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung: Modell 1 bis 4 **DN (80- 300): 3 m** (in Wandstärke 0,5 mm) Modell 1 bis 4 **>DN (300- 400): 2,5 m** (in Wandstärke 0,5 mm) Modell 1 bis 4 **>DN (400- 600): 1,5 m** (in Wandstärke 0,6 mm) Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **4 m**	EN 1856-1:2009
	Dauerhaftigkeit:		EN 1856-1:2009
8.11	Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **Ja**	
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **Ja**	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **V2**	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **Ja**	

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Feuchtwangen, den 15. Mai 2024

.....

Wolfgang Roth Geschäftsführer

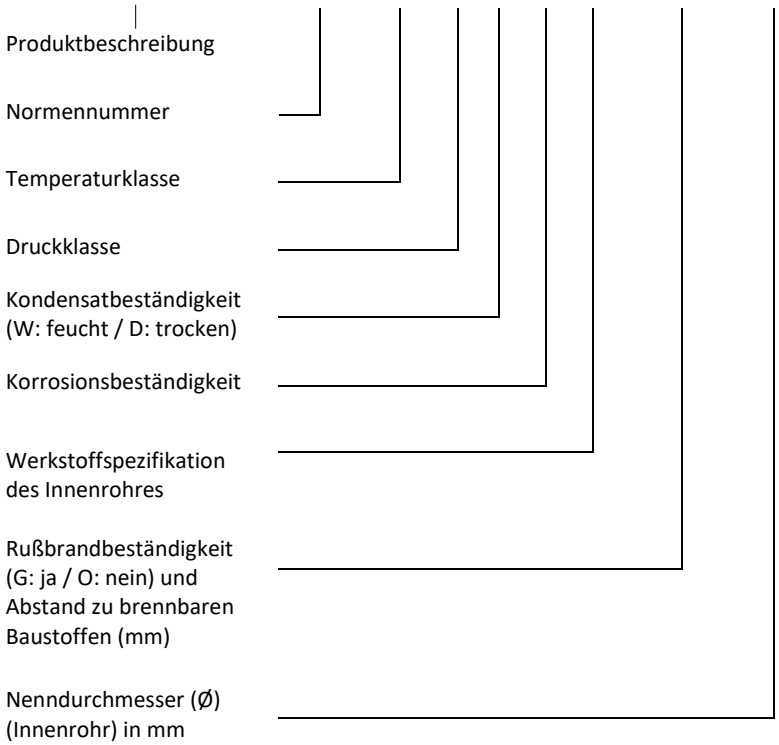
Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1:
Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009

Herstelleridentifikation:	**TECNOVIS GmbH** **Ungetsheim 16** **DE-91555 Feuchtwangen**
Produktbezeichnung: (Handelsname)	**TEC-DW-HIGH-STANDARD** (doppelwandige, überdruckdichte Systemabgasanlage mit 25 mm Wärmedämmung)
Benannte Stelle:	TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Name und Funktion des Verantwortlichen:	Wolfgang Roth Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1	**Metall-System-abgasanlage**	**EN 1856-1**	**T120**	**P1**	**W**	**V2-L99050**	**O00**	**80 - 600**	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung mit EPDM-Dichtung, feuchteunempfindlich, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Überdruck.
0.2	**Metall-System-abgasanlage**	**EN 1856-1**	**T120**	**N1**	**W**	**V2-L99050**	**O00**	**80 - 600**	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung mit EPDM-Dichtung, feuchteunempfindlich, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Bei Funktion im Unterdruck ist keine Dichtung erforderlich.
0.3	**Metall-System-abgasanlage**	**EN 1856-1**	**T200**	**P1**	**W**	**V2-L99050**	**O00**	**80 - 600**	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung mit Silikon-Dichtung, feuchteunempfindlich, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Überdruck.
0.4	**Metall-System-abgasanlage**	**EN 1856-1**	**T200**	**N1**	**W**	**V2-L99050**	**O00**	**80 - 600**	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung mit Silikon-Dichtung, feuchteunempfindlich, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Bei Funktion im Unterdruck ist keine Dichtung erforderlich.



Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig

Druckfestigkeit:
Höchstlast (siehe Montageanleitung)

Strömungswiderstand:
Mittlere Rauhigkeit: 1,0 mm,
Zeta-Werte (siehe Montageanleitung) nach DIN EN 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand:
>0,256 m²K/W

Biegefestigkeit:
Schräger Einbau:
maximale Länge zwischen zwei Stützen 3 m bei 90°

Zugfestigkeit:
Siehe Montageanleitung

Windlast: freistehendes Ende über der letzten Halterung:

≤ 3 m	bis ≤ Ø300 mm (in Wandstärke 0,5 mm)
≤ 2,5 m	im >Ø300 – ≤ Ø400 mm (in Wandstärke 0,5 mm)
≤ 1,5 m	im >Ø400 – ≤ Ø600 mm (in Wandstärke 0,6 mm)

Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:
4 m

Frost-Tauwechselbeständigkeit:
Ja

Reinigung:
Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden

Leistungserklärung

No. 91323 026 DoP 2024-05-15 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
   Starres Verbindungsstück aus Metall Typ TEC-DW-HIGH-STANDARD nach EN 1856-2:2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
   Starre, doppelwandige Verbindungsleitung Typ TEC-DW-HIGH-STANDARD mit 25 mm Wärmedämmung[1)]

Modell 1	**DN (80- 600)**	**T120 – P1 – W – V2 – L99050 – O00 M [3)]**	(mit EPDM-Dichtung)
Modell 2	**DN (80- 600)**	**T120 – N1 – W – V2 – L99050 – O00 M [3)]**	(mit EPDM-Dichtung)
Modell 3	**DN (80- 600)**	**T200 – P1 – W – V2 – L99050 – O00 M [3)]**	(mit Silikon-Dichtung)
Modell 4	**DN (80- 600)**	**T200 – N1 – W – V2 – L99050 – O00 M [3)]**	(mit Silikon-Dichtung)

[1] weitere Angaben siehe Produktinformation Verbindungsstück
[2] Nicht gemessen / berechnet (NM) meint 3 mal Nenndurchmesser, mindestens 375 mm
[3] 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:
   TECNOVIS GmbH
   Ungetsheim 16
   DE-91555 Feuchtwangen

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. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:
   Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseignen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0036 CPR 91323 026 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:

	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.1	Druckfestigkeit	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **bis zu 10 m** bei DN 600	EN 1856-2:2009
8.2	Zugfestigkeit	Modell 1 bis 4 DN (80- 300): **bis zu 9 m** Modell 1 bis 4 >DN (300- 600): **n.p.d.**	
8.3	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): Horizontal **3 m zwischen Stützen*** *Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen	
8.4	Feuerwiderstand	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **O00 M**	EN 1856-2:2009
8.5	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (80- 600): **P1** Modell 2 DN (80- 600): **N1** Modell 3 DN (80- 600): **P1** Modell 4 DN (80- 600): **N1**	EN 1856-2:2009
8.6	Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1	EN 1856-2:2009
8.7	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **Nein** [2)] [2)] weil Ausführung O	EN 1856-2:2009
8.8	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1 bis 2 DN (80- 600): **T120*** Modell 3 bis 4 DN (80- 600): **T200*** *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)	
	Dauerhaftigkeit:		EN 1856-2:2009
8.9	Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **Ja**	
8.10	Eindringen von Kondensat	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **Ja**	
8.11	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **V2**	
8.12	Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): **Ja**	

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

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Feuchtwangen, den 15. Mai 2024

.....
Wolfgang Roth Geschäftsführer

Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 2:
Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall“ DIN EN 1856-2:2009

Herstelleridentifikation:	**TECNOVIS GmbH** **Ungetsheim 16** **DE-91555 Feuchtwangen**
Produktbezeichnung: (Handelsname)	**TEC-DW-HIGH-STANDARD Verbindungsstück** (starre, doppelwandige Verbindungsleitung mit 25 mm Dämmung)
Benannte Stelle:	TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Name und Funktion des Verantwortlichen:	Wolfgang Roth Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

Starres doppelwandiges Verbindungsstück TEC-DW-HIGH-STANDARD	**0.1**	**EN 1856-2**	**T120**	**P1**	**W**	**V2-L99050**	**O00 M**	**80 - 600**	doppelwandige, feuchteunempfindliche Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken mit EPDM-Dichtung, belüftet auf gesamter Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Überdruck bis 200 Pa (Öl, Gas).
	0.2	**EN 1856-2**	**T120**	**N1**	**W**	**V2-L99050**	**O00 M**	**80 - 600**	doppelwandige, feuchteunempfindliche Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken mit EPDM-Dichtung, belüftet auf gesamter Länge, ohne Verkleidung. Bei Funktion im Unterdruck (Öl, Gas) ist keine Dichtung erforderlich.
	0.3	**EN 1856-2**	**T200**	**P1**	**W**	**V2-L99050**	**O00 M**	**80 - 600**	doppelwandige, feuchteunempfindliche Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken mit Silikon-Dichtung, belüftet auf gesamter Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Überdruck bis 200 Pa (Öl, Gas).
	0.4	**EN 1856-2**	**T200**	**N1**	**W**	**V2-L99050**	**O00 M**	**80 - 600**	doppelwandige, feuchteunempfindliche Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken mit Silikon-Dichtung, belüftet auf gesamter Länge, ohne Verkleidung. Bei Funktion im Unterdruck (Öl, Gas) ist keine Dichtung erforderlich.

Produktbeschreibung

Normennummer

Temperaturklasse

Druckklasse

Kondensatbeständigkeit
(W: feucht / D: trocken)

Korrosionsbeständigkeit

Werkstoffspezifikation des Innenrohres

Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen in (mm)
M = Abstand geprüft
NM = Abstand berechnet

Nenndurchmesser (Ø) Innenrohr in mm

Starres Verbindungsstück aus Metall

Druckfestigkeit:
>10 m auf die Formteile und Verbindungen der Elemente

Biegefestigkeit:
Nicht vertikale Installation: ≤ 3 m zwischen zwei Stützen, Abhängungen oder Befestigungen

Koeffizient für Strömungswiderstand:
Mittlere Rauhigkeit: 1,0 mm,
Zeta-Werte nach DIN EN 13384-1

Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:
≤ 4 m zwischen zwei Befestigungen

Wärmedurchlasswiderstand:
> 0,256 m²K/W

Rußbrandbeständigkeit:
Nein

Frost-Tauwechselbeständigkeit:
Ja

Reinigung:
Das Verbindungsstück darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden.