Leistungserklärung

No. 91323 009 DoP 2024-05-15 · Declaration of Performance (DoP)

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

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

Modell 1	**DN (80- 300)**	**T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O30**
Modell 1	**>DN (300- 450)**	**T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O45**
Modell 1	**>DN (450- 600)**	**T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O60**
Modell 2	**DN (80- 300)**	**T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O50**
Modell 2	**>DN (300- 450)**	**T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O75**
Modell 2	**>DN (450- 600)**	**T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O100**
Modell 3	**DN (80- 300)**	**T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G70**
Modell 3	**>DN (300- 450)**	**T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G105**
Modell 3	**>DN (450- 600)**	**T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G140**

[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 009 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:

	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.1	Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Abschnitte und Formteile: Modell 1 bis 3 DN (80- 300): **bis zu 15 m** bei DN 300 Modell 1 bis 3 >DN (300- 450): **bis zu 10 m** bei DN 450 Modell 1 bis 3 >DN (450- 600): **bis zu 10 m** bei DN 600 Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung TEC-DW-STANDARD	EN 1856-1:2009
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (80- 300): T400 – **O30** Modell 1 >DN (300- 450): T400 – **O45** Modell 1 >DN (450- 600): T400 – **O60** Modell 2 DN (80- 300): T600 – **O50** Modell 2 >DN (300- 450): T600 – **O75** Modell 2 >DN (450- 600): T600 – **O100** Modell 3 DN (80- 300): T600 – **G70** Modell 3 >DN (300- 450): T600 – **G105** Modell 3 >DN (450- 600): T600 – **G140** Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): **N1**	EN 1856-1:2009
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 **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
8.5	Wärmedurchlass-widerstand	Modell 1 bis 3 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	EN 1856-1:2009
	Beständigkeit gegen thermischen Schock		EN 1856-1:2009
8.6	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): **Nein** [2)] Modell 2 DN (80- 600): **Nein** [2)] Modell 3 DN (80- 600): **Ja** [2)] weil Ausführung O	
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (80- 600): **T400** Modell 2 DN (80- 600): **T600** Modell 3 DN (80- 600): **T600**	

8. Erklärte Leistung:

	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 3 DN (80- 300): **bis zu 9 m** Modell 1 bis 3 >DN (300- 450): **n.p.d.** Modell 1 bis 3 >DN (450- 600): **n.p.d.**	EN 1856-1:2009
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): 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	Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: Modell 1 bis 3 DN (80- 600): **4 m** Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung: Modell 1 bis 3 DN (80- 300): **3 m** (in Wandstärke 0,5 mm) Modell 1 bis 3 >DN (300- 400): **2,5 m** (in Wandstärke 0,5 mm) Modell 1 bis 3 >DN (400- 600): **1,5 m** (in Wandstärke 0,6 mm)	EN 1856-1:2009
	Dauerhaftigkeit:		
8.11	Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80- 600): **Ja** Modell 2 DN (80- 600): **Ja** Modell 3 DN (80- 600): **Nein**	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80- 600): **Ja** Modell 2 DN (80- 600): **Ja** Modell 3 DN (80- 600): **Nein**	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): **V2** Modell 2 DN (80- 600): **V2** Modell 3 DN (80- 600): **V2**	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 3 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-STANDARD** (doppelwandige 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**	**T400**	**N1**	**W**	**V2-L99050**	**O30** **O45** **O60**	**DN 80 - 300** **>DN 300 - 450** **>DN 450 - 600**	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
0.2	**Metall-System-abgasanlage**	**EN 1856-1**	**T600**	**N1**	**W**	**V2-L99050**	**O50** **O75** **O100**	**DN 80 - 300** **>DN 300 - 450** **>DN 450 - 600**	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
0.3	**Metall-System-abgasanlage**	**EN 1856-1**	**T600**	**N1**	**D**	**V2-L99050**	**G70** **G105** **G140**	**DN 80 - 300** **>DN 300 - 450** **>DN 450 - 600**	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, rußbrandbeständig, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck

Produktbeschreibung

Normennummer

Temperaturklasse

Druckklasse

Kondensatbeständigkeit
(W: feucht / D: trocken)

Korrosionsbeständigkeit

Werkstoffspezifikation
des Innenrohres

Rußbrandbeständigkeit
(G: ja / O: nein) und
Abstand zu brennbaren
Baustoffen (mm)

Nenndurchmesser (Ø)
(Innenrohr) in mm

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 010 DoP 2024-05-15 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
   Starres Verbindungsstück aus Metall Typ TEC-DW-STANDARD 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 Typ TEC-DW-STANDARD mit 25 mm Wärmedämmung[1)]

Modell 1	**DN (80- 600)**	**T450 – N1 – W – V2 – L99050 – O50 M [3)]**
Modell 2	**DN (80- 600)**	**T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G100 M [3)]**
Modell 3	**DN (80- 600)**	**T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O100 M [3)]**

[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 010 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:

	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.1	Druckfestigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): **bis zu 10 m** bei DN 600	EN 1856-2:2009
8.2	Zugfestigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80- 300): **bis zu 9 m** Modell 1 bis 3 >DN (300- 600): **n.p.d.**	
8.3	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): Horizontal **3 m zwischen Stützen*** *Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen	
8.4	Feuerwiderstand	Modell 1 DN (80- 600): **O50 M** Modell 2 DN (80- 600): **G100 M** Modell 3 DN (80- 600): **O100 M**	EN 1856-2:2009
8.5	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): **N1**	EN 1856-2:2009
8.6	Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1 **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
8.7	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): **Nein** [2)] Modell 2 DN (80- 600): **Ja** Modell 3 DN (80- 600): **Nein** [2)] [2)] weil Ausführung O	EN 1856-2:2009
8.8	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1 DN (80- 600): **T450*** Modell 2 DN (80- 600): **T600*** Modell 3 DN (80- 600): **T600*** *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)	
	Dauerhaftigkeit:		EN 1856-2:2009
8.9	Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80- 600): **Ja** Modell 2 DN (80- 600): **Nein** Modell 3 DN (80- 600): **Ja**	
8.10	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80- 600): **Ja** Modell 2 DN (80- 600): **Nein** Modell 3 DN (80- 600): **Ja**	
8.11	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): **V2**	
8.12	Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 bis 3 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 2:
Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall" DIN EN 1856-2:2009

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

Kennzeichnung Begleitdokumente

Starre doppelwandige Verbindungsleitung TEC-DW-STANDARD	**0.1**	**EN 1856-2**	**T450**	**N1**	**W**	**V2-L99050**	**O50 M**	**80 - 600**	doppelwandige, feuchteunempfindliche Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken, belüftet auf gesamter Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck (Öl, Gas)
	0.2	**EN 1856-2**	**T600**	**N1**	**D**	**V2-L99050**	**G100 M**	**80 - 600**	doppelwandige, rußbrandbeständige Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken, belüftet auf gesamter Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck (Festbrennstoff).
	0.3	**EN 1856-2**	**T600**	**N1**	**W**	**V2-L99050**	**O100 M**	**80 - 600**	doppelwandige, feuchteunempfindliche Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken, belüftet auf gesamter Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck (Öl, Gas)

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 = geprüfter Abstand
NM = berechneter Abstand

Nenndurchmesser (Ø)
Innenrohr in mm

Starres Verbindungsstück aus Metall

Druckfestigkeit:
>10 m auf die Formstücke &
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:
Ja

Frost-Tauwechselbeständigkeit:
Ja

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