Leistungserklärung

No. 91323 007 DoP 2024-05-15 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
   Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage Typ TEC-DW-DESIGN 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-DESIGN mit 32 mm Wärmedämmung[1)]

Modell 1	**DN (80- 300)**	**T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G50**
Modell 2	**DN (80- 300)**	**T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O20**
Modell 3	**DN (80- 300)**	**T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50**

[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 007 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 14 m** Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung TEC-DW-DESIGN	EN 1856-1:2009
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (80- 300): T600 – **G50** Modell 2 DN (80- 300): T400 – **O20** Modell 3 DN (80- 300): T450 – **O50** Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 3 DN (80- 300): **N1**	EN 1856-1:2009
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1	EN 1856-1:2009
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 bis 3 DN (80- 300): **0,5 m²K/W gemessen bei 200°C**	EN 1856-1:2009
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 300): **Ja** Modell 2 DN (80- 300): **Nein** [2)] Modell 3 DN (80- 300): **Nein** [2)] [2)] weil Ausführung O	EN 1856-1:2009
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (80- 300): **T600** Modell 2 DN (80- 300): **T400** Modell 3 DN (80- 300): **T450**	
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 3 DN (80- 300): **n.p.d.**	EN 1856-1:2009
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 3 DN (80- 300): Maximaler Offset zwischen Stützen **3 m bei 90°** (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	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

8. Erklärte Leistung:

	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 3 **DN (80- 300):** Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung bis **3 m.** Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen bis **4 m.**	EN 1856-1:2009
	Dauerhaftigkeit:		
8.11	Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80- 300): **Nein** Modell 2 DN (80- 300): **Ja** Modell 3 DN (80- 300): **Ja**	
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80- 300): **Nein** Modell 2 DN (80- 300): **Ja** Modell 3 DN (80- 300): **Ja**	EN 1856-1:2009
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 300): **V3** Modell 2 DN (80- 300): **V2** Modell 3 DN (80- 300): **V2**	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80- 300): **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

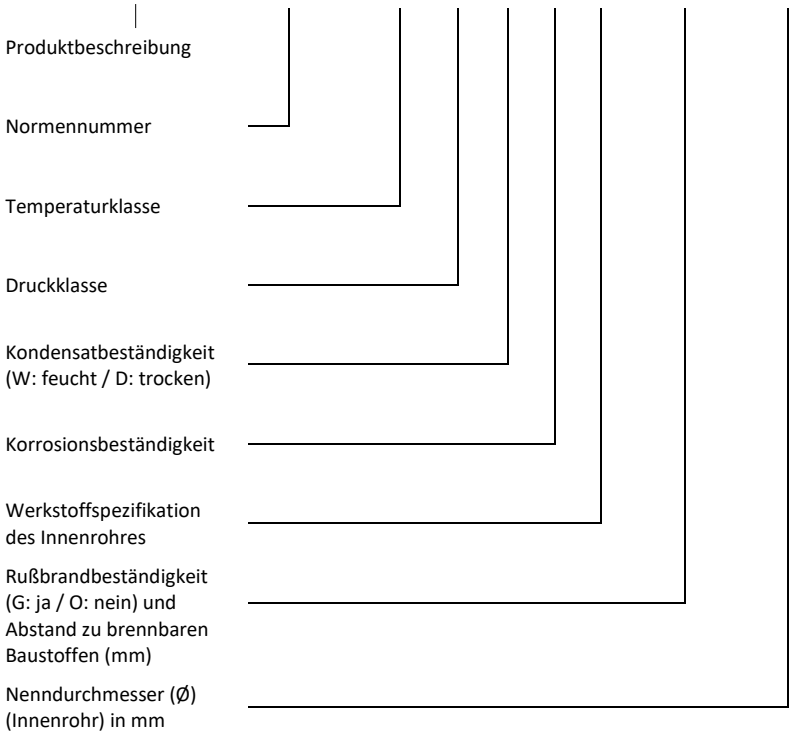
Produktinformation

„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-DESIGN** (doppelwandige Systemabgasanlage mit 32 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**	**T600**	**N1**	**D**	**V3-L50050**	**G50**	**80 - 300**	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, rußbrandbeständig, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Elemente gesteckt, Verbindungen ohne Klemmband. Funktion im Unterdruck
0.2	**Metall-System-abgasanlage**	**EN 1856-1**	**T400**	**N1**	**W**	**V2-L50050**	**O20**	**80 - 300**	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Elemente gesteckt, Verbindungen ohne Klemmband. Funktion im Unterdruck
0.3	**Metall-System-abgasanlage**	**EN 1856-1**	**T450**	**N1**	**W**	**V2-L50050**	**O50**	**80 - 300**	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Elemente gesteckt, Verbindungen ohne Klemmband. Funktion im Unterdruck



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: 0,5 m²K/W

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

Zugfestigkeit:
n.p.d.

Windlast:
freistehendes Ende über der letzten Halterung:
≤ 3 m bis Ø 300

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

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
   Starres, doppelwandiges Verbindungsstück Typ TEC-DW-DESIGN 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-DESIGN mit 32 mm Wärmedämmung[1)]

Modell 1	**DN (80- 300)**	**T450 – N1 – D – V3 – L50050 – G100M [3)]**
Modell 2	**DN (80- 300)**	**T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50M [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 008 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:

	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.1	Druckfestigkeit	Modell 1 bis 2 DN (80- 300): **>10 m auf Formteile**	EN 1856-2:2009
8.2	Zugfestigkeit	Modell 1 bis 2 DN (80- 300): **n.p.d.**	
8.3	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 2 DN (80- 300): Horizontal **3 m zwischen Stützen*** *Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen	
8.4	Feuerwiderstand	Modell 1 DN (80- 300): **G100 M** Modell 2 DN (80- 300): **O50 M**	EN 1856-2:2009
8.5	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 2 DN (80- 300): **N1**	EN 1856-2:2009
8.6	Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1	EN 1856-2:2009
8.7	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 300): **Ja** Modell 2 DN (80- 300): **Nein** [2)] [2)] weil Ausführung O	EN 1856-2:2009
8.8	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1 bis 2 DN (80- 300): **T450*** *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)	
	Dauerhaftigkeit:		EN 1856-2:2009
8.9	Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80- 300): **Nein** Modell 2 DN (80- 300): **Ja**	
8.10	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80- 300): **Nein** Modell 2 DN (80- 300): **Ja**	
8.11	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 300): **V3** Modell 2 DN (80- 300): **V2**	
8.12	Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 bis 2 DN (80- 300): **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

8. 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-DESIGN Verbindungsstück** (starres, doppelwandiges Verbindungsstück mit 32 mm Dämmung)
Benannte Stelle:	TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Name und Funktion des Verantwortlichen:	Wolfgang Roth Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

Starre doppelwandige Verbindungsleitung TEC-DW-DESIGN	**0.1**	**EN 1856-2**	**T450**	**N1**	**D**	**V3-L50050**	**G100 M**	**80 - 300**	doppelwandige, rußbrandbeständige Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken, belüftet auf gesamter Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck (Festbrennstoff).
	0.2	**EN 1856-2**	**T450**	**N1**	**W**	**V2-L50050**	**O50 M**	**80 - 300**	doppelwandige, feuchtunempfindliche 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 (mm)
M = geprüfter Abstand
NM = berechneter Abstand

Nenndurchmesser (Ø)
Innenrohr in mm

Starres Verbindungsstück aus Metall

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

Biegefestigkeit:
Zugfestigkeit: n.p.d.

Schräger Einbau:
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

Wärmedurchlasswiderstand:
0,5 m²K/W

Rußbrandbeständigkeit:
Ja

Frost-Tauwechselbeständigkeit:
Ja

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