

Leistungserklärung

Nr. 001/c-DOP-2022-12-16

1. Kenncode des Produkttyps: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage (Innenrohr 904L)**
ICS 25

2. Verwendungszweck: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre**

3. Kennzeichnung:

Ausführung 1	DN (80 – 300)	T450 N1 W V2 L70050 G60
	DN (350 - 450)	T450 N1 W V2 L70050 G90
	DN (500 - 600)	T450 N1 W V2 L70050 G120
	DN (650 - 900)	T450 N1 W V2 L70050 G240
Ausführung 2	DN (80 – 300)	T450 N1 D V3 L70050 G60
	DN (350 - 450)	T450 N1 D V3 L70050 G90
	DN (500 - 600)	T450 N1 D V3 L70050 G120
	DN (650 - 900)	T450 N1 D V3 L70050 G240
Ausführung 3	DN (80 – 300)	T450 N1 W V2 L70050 G50
	DN (350 - 450)	T450 N1 W V2 L70050 G75
	DN (500 - 600)	T450 N1 W V2 L70050 G100
	DN (650 - 900)	T450 N1 W V2 L70050 G200
Ausführung 4	DN (80 – 300)	T450 N1 D V3 L70050 G50
	DN (350 - 450)	T450 N1 D V3 L70050 G75
	DN (500 - 600)	T450 N1 D V3 L70050 G100
	DN (650 - 900)	T450 N1 D V3 L70050 G200
Ausführung 5	DN (80 - 700)	T200 P1 W V2 L70050 O00
Ausführung 6	DN (80 - 300)	T600 N1 W V2 L70050 G75
Ausführung 7	DN (80 - 300)	T600 N1 D V3 L70050 G75

4. Hersteller: **Schiedel s.r.o.**
Horoušanská 286, CZ-25081 Nehvizdy

5. Bevollmächtigter: **Schiedel GmbH & Co. KG, Lerchenstraße 9, D-80995 München**

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 2+ und System 4**

7. Harmonisierte Normen: **EN 1856-1 :2009**

Notifizierte Stelle: **0036**

8. Erklärte Leistung(en):

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Ausführungen 1 bis 7: DN (80 – 130): bis 22 m DN (150 – 180): bis 18 m DN (200 – 300): bis 18 m DN (350 – 450): bis 12 m DN (500 – 550): bis 12 m DN (600 – 700): bis 10 m DN (750 – 900): NPD	EN 1856-1: 2009
Feuerwiderstand	Ausführungen 1, 2: DN (80 – 300): T450 – G60 DN (350 – 450): T450 – G90 DN (500 – 600): T450 – G120 DN (650 – 900): T450 – G240 *geprüft vollständig eingeschlossen in brennbaren Schächten; Deckendurchführung vollständig hinterlüftet mit hinterlüfteter Brandschutzplatte Ausführungen 3, 4: DN (80 – 300): T450 – G50 DN (350 – 450): T450 – G75 DN (500 – 600): T450 – G100 DN (650 – 900): T450 – G200 *geprüft vollständig hinterlüftet **geprüft vollständig eingeschlossen in nicht-brennbaren Schächten; Deckendurchführung vollständig isoliert mit geschlossener Brandschutzplatte Ausführung 5: DN (80 – 700): T200 – O00 *nicht eingeschlossen geprüft; Deckendurchführung vollständig hinterlüftet mit hinterlüfteten Abdeckblenden ** Kann ebenso vollständig eingeschlossen in nicht-brennbaren Schächten installiert werden; Deckendurchführung vollständig isoliert mit geschlossener Brandschutzplatte Ausführungen 6, 7: DN (80 – 300): T600 – G75 *geprüft vollständig hinterlüftet	EN 1856-1: 2009
Gasdichtheit / Leckrate	Ausführungen 1, 2, 3, 4, 6, 7: DN (80 – 900): N1 Ausführung 5: DN (80 – 700): P1	EN 1856-1: 2009

Leistungsmerkmal		Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	
Strömungswiderstand		Ausführungen 1 bis 7:	EN 1856-1: 2009 EN 13384-1: 2014	
Starre Innenrohre und Formstücke		DN (80 – 900): 1,0 mm		
Formstücke		Bogen 15° Zeta: 0,08 Bogen 30° Zeta: 0,15 Bogen 45° Zeta: 0,21 Bogen 85°/87°/90° Zeta: 0,3 T-Anschluss 45° Zeta: 0,35 T-Anschluss 85° Zeta: 1,1 T-Anschluss 90° Zeta: 1,2		
Wärmedurchlasswiderstand		Ausführungen 1 bis 7: DN (80 – 900): 0.37 m² K/W geprüft bei 200°C		EN 1856-1: 2009
Beständigkeit gegen thermischen Schock		Ausführungen 1, 2, 3, 4, 6, 7: DN (80 - 900): Ja		EN 1856-1: 2009
Rußbrandbeständigkeit		Ausführung 5: DN (80 - 700): Nein Ausführungen 6, 7: DN (80 - 900): Ja – T600 N1		
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur		Ausführungen 1, 2, 3, 4: DN (80 – 900): T450 Ausführung 5: DN (80 – 700): T200 Ausführungen 6, 7: DN (80 – 300): T600		
Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)		Ausführungen 1 bis 7: DN 80 = 48 m DN 200 = 21 m DN 300 = 15 m DN 700 = 6 m DN 900 = NPD		EN 1856-1: 2009
Nicht senkrechte Montage		Ausführungen 1 bis 7: DN (80 – 500): zwischen 2 Stützen ≤ 3 m bei 90° DN (550 - 700): zwischen 2 Stützen ≤ 4 m bei 90° DN (750 - 900): NPD	EN 1856-1: 2009	
Windbelastete Bauteile		Ausführungen 1 bis 7: DN (80 – 400): ≤ 3 m über der letzten Abstützung 		

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Dauerhaftigkeit:		
Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausführungen 1, 3, 5, 6: DN (80 - 900): Ja Ausführungen 2, 4, 7: DN (80 - 900): Nein	EN 1856-1: 2009
Eindringen von Kondensat	Ausführungen 1, 3, 5, 6: DN (80 - 900): Ja Ausführungen 2, 4, 7: DN (80 - 900): Nein	
Korrosionsbeständigkeit	Ausführungen 1, 3, 5, 6: DN (80 - 900): V2 Ausführungen 2, 4, 7: DN (80 - 900): V3	
Frost-/ Taubeständigkeit	Ausführungen 1 bis 7: DN (80 – 900): Ja	

9. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärungen im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

B. H.

Bernhard Zirnsak
Geschäftsführer Stahl Deutschland

München, den 29.03.2023

Leistungserklärung

Nr. 001/a-DOP-2022-12-16

1. Kenncode des Produkttyps: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage (Innenrohr 316L)**
ICS 25

2. Verwendungszweck: **Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre**

3. Kennzeichnung:

Ausführung 1	DN (80 – 300)	T450 N1 W V2 L50050 G60
	DN (350 - 450)	T450 N1 W V2 L50050 G90
	DN (500 - 600)	T450 N1 W V2 L50050 G120
	DN (650 - 900)	T450 N1 W V2 L50050 G240
Ausführung 2	DN (80 – 300)	T450 N1 D V3 L50050 G60
	DN (350 - 450)	T450 N1 D V3 L50050 G90
	DN (500 - 600)	T450 N1 D V3 L50050 G120
	DN (650 - 900)	T450 N1 D V3 L50050 G240
Ausführung 3	DN (80 – 300)	T450 N1 W V2 L50050 G50
	DN (350 - 450)	T450 N1 W V2 L50050 G75
	DN (500 - 600)	T450 N1 W V2 L50050 G100
	DN (650 - 900)	T450 N1 W V2 L50050 G200
Ausführung 4	DN (80 – 300)	T450 N1 D V3 L50050 G50
	DN (350 - 450)	T450 N1 D V3 L50050 G75
	DN (500 - 600)	T450 N1 D V3 L50050 G100
	DN (650 - 900)	T450 N1 D V3 L50050 G200
Ausführung 5	DN (80 - 700)	T200 P1 W V2 L50050 O00
Ausführung 6	DN (80 - 300)	T600 N1 W V2 L50050 G75
Ausführung 7	DN (80 - 300)	T600 N1 D V3 L50050 G75
Ausführung 8	DN (90 - 200)	T600 N1 W V2 L50050 G00
Ausführung 9	DN (80 - 200)	T400 N1 W V2 L50050 G00

4. Hersteller: **Schiedel s.r.o.**
Horoušanská 286, CZ-25081 Nehvizdy

5. Bevollmächtigter: **Schiedel GmbH & Co. KG, Lerchenstraße 9, D-80995 München**

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 2+ und System 4**

7. Harmonisierte Normen: **EN 1856-1:2009**

Notifizierte Stelle: **0036**

8. Erklärte Leistung(en):

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 130): bis 22 m DN (150 - 180): bis 18 m DN (200 - 300): bis 18 m DN (350 - 450): bis 12 m DN (500 - 550): bis 12 m DN (600 - 700): bis 10 m DN (750 - 900): NPD	EN 1856-1: 2009
Feuerwiderstand	Ausführungen 1, 2: DN (80 - 300): T450 – G60 DN (350 - 450): T450 – G90 DN (500 - 600): T450 – G120 DN (650 - 900): T450 – G240 *geprüft vollständig eingeschlossen in brennbaren Schächten; Deckendurchführung vollständig hinterlüftet mit hinterlüfteter Brandschutzplatte Ausführungen 3, 4: DN (80 -300): T450 – G50 DN (350 - 450): T450 – G75 DN (500 - 600): T450 – G100 DN (650 - 900): T450 – G200 *geprüft vollständig hinterlüftet **geprüft vollständig eingeschlossen in nicht-brennbaren Schächten; Deckendurchführung vollständig isoliert mit geschlossener Brandschutzplatte Ausführung 5: DN (80 -700): T200 – O00 *nicht eingeschlossen geprüft; Deckendurchführung vollständig hinterlüftet mit hinterlüfteten Abdeckblenden ** Kann ebenso vollständig eingeschlossen in nicht-brennbaren Schächten installiert werden; Deckendurchführung vollständig isoliert mit geschlossener Brandschutzplatte Ausführungen 6, 7: DN (80 -300): T600 – G75 *geprüft vollständig hinterlüftet Ausführung 8: DN (80 -200): T600 – G00 *geprüft in einem 12,5 mm nichtbrennbaren Promafour-Schacht; 60 mm Abstand zwischen Außenmantel des Schornsteins und Innenauskleidung des Schachts; hinterlüftete Abdeckblenden an der Fußplatte; hinterlüftete Stützplatten durch das erste Stockwerk und hinterlüftete Dachdurchführung Ausführung 9: DN (80 -200): T400 – G00 *geprüft in einem 12,5 mm nichtbrennbaren Promafour-Schacht; 60 mm Abstand zwischen Außenmantel des Schornsteins und Innenauskleidung des Schachts; massive Abdeckblenden an der Fußplatte; hinterlüftete Stützplatten durch das erste Stockwerk und hinterlüftete Dachdurchführung	EN 1856-1: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Gasdichtheit- / Leckrate	Ausführungen 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9: DN (80 – 900): N1 Ausführung 5: DN (80 – 700): P1	EN 1856-1: 2009
Strömungswiderstand Starre Innenrohre und Formstücke Formstücke	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 900): 1,0 mm DN (80 – 900): mittlere Rauigkeit gerade Rohre: 1,0 mm Bogen 15° Zeta: 0,08 Bogen 30° Zeta: 0,15 Bogen 45° Zeta: 0,21 Bogen 85°/87°/90° Zeta: 0,3 T-Anschluss 45° Zeta: 0,35 T-Anschluss 85° Zeta: 1,1 T-Anschluss 90° Zeta: 1,2	EN 1856-1: 2009 EN 13384-1: 2014
Wärmedurchlasswiderstand	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 900): 0.37 m² K/W geprüft bei 200°C	EN 1856-1: 2009
Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Ausführungen 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9: DN (80 - 900): Ja – “G” Ausführung 5: DN (80 - 700): Nein – “O”	EN 1856-1: 2009
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Ausführungen 1, 2, 3, 4: DN (80 – 900): T450 Ausführung 5: DN (80 – 700): T200 Ausführungen 6, 7: DN (80 – 300): T600 Ausführung 8: DN (80 – 200): T600 Ausführung 9: DN (80 – 200): T400	EN 1856-1: 2009
Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Ausführungen 1 bis 7: DN 80 = 48 m DN 200 = 21 m DN 300 = 15 m DN 700 = 6 m DN 900 = NPD	EN 1856-1: 2009

Leistungsmerkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Nicht senkrechte Montage	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 500): zwischen 2 Stützen $\leq 3\text{ m}$ bei 90° DN (550 - 700): zwischen 2 Stützen $\leq 4\text{ m}$ bei 90° DN (750 - 900): NPD	EN 1856-1: 2009
Windbelastete Bauteile	Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 400): $\leq 3\text{ m}$ über der letzten Abstützung $\leq 4\text{ m}$ zwischen 2 Stützen DN (450 - 900): $\leq 2\text{ m}$ über der letzten Abstützung $\leq 3\text{ m}$ zwischen 2 Stützen	EN 1856-1: 2009
Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand Eindringen von Kondensat Korrosionsbeständigkeit Frost-/ Taubeständigkeit	Ausführungen 1, 3, 5, 6, 8, 9: DN (80 - 900): Ja Ausführungen 2, 4, 7: DN (80 - 900): Nein Ausführungen 1, 3, 5, 6, 8, 9: DN (80 - 900): Ja Ausführungen 2, 4, 7: DN (80 - 900): Nein Ausführungen 1, 3, 5, 6, 8, 9: DN (80 - 900): V2 Ausführungen 2, 4, 7: DN (80 - 900): V3 Ausführungen 1 bis 9: DN (80 – 900): Ja	EN 1856-1: 2009

9. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärungen im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Bernhard Zirnsak
Geschäftsführer Stahl Deutschland

München, den 27.03.2023