# LEISTUNGSERKLÄRUNG

## No. 91379 022 DoP 2016-04-07

Declaration of Performance (DoP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

   **Starre und flexible Metallinnenrohre Typ Ahrens fl nach EN 1856-2:2009**

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

   **Starre und flexible Metallinnenrohre, Typ Ahrens fl[1)]**

| | | |
|---|---|---|
| Modell 1 Ahrens fl ew | einlagige, flexible Metall-Innenrohre 0,08 mm | T400 N1 W V2-L50008 G |
| Modell 2 Ahrens fl ew | einlagige, flexible Metall-Innenrohre 0,08 mm | T600 N1 W V2-L50008 G |
| Modell 3 Ahrens fl al | einlagige, flexible Metall-Innenrohre 0,08 mm | T120 P1 W V2-L50008 O[2)] |
| Modell 4 Ahrens fl al | einlagige, flexible Metall-Innenrohre 0,08 mm | T200 P1 W V2-L50008 O[2)] |
| Modell 5 Ahrens fl ew | einlagige, flexible Metall-Innenrohre 0,08 mm | T200 N1 W V2-L50008 O |
| Modell 6 Ahrens fl ew | zweilagige, flexible Metall-Innenrohre 2x 0,08 mm | T400 N1 W V2-L50008 G |
| Modell 7 Ahrens fl ew | zweilagige, flexible Metall-Innenrohre 2x 0,08 mm | T600 N1 W V2-L50008 G |
| Modell 8 Ahrens fl al | zweilagige, flexible Metall-Innenrohre 2x 0,08 mm | T120 P1 W V2-L50008 O[2)] |
| Modell 9 Ahrens fl al | zweilagige, flexible Metall-Innenrohre 2x 0,08 mm | T200 P1 W V2-L50008 O[2)] |
| Modell 10 Ahrens fl ew | zweilagige, flexible Metall-Innenrohre 2x 0,08 mm | T200 N1 W V2-L50008 O |
| Modell 11 Ahrens ew | starre Metall-Innenrohre 0,60 mm | T400 N1 W V2-L50060 G |
| Modell 12 Ahrens ew | starre Metall-Innenrohre 0,60 mm | T600 N1 W V2-L50060 G |
| Modell 13 Ahrens al | starre Metall-Innenrohre 0,60 mm | T120 P1 W V2-L50060 O[3)] |
| Modell 14 Ahrens al | starre Metall-Innenrohre 0,60 mm | T200 P1 W V2-L50060 O[4)] |
| Modell 15 Ahrens ew | starre Metall-Innenrohre 0,60 mm | T200 N1 W V2-L50060 O |

[1)] weitere Angaben siehe Produktinformation Ahrens fl
[2)] mit Silikondichtmasse
[3)] mit EPDM-Dichtung
[4)] mit Silikon-Dichtung

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

   **Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

   **Ahrens Schornsteintechnik GesmbH**
   **Teichweg 4**
   **AT-3250 Wieselburg**
   **Tel.: +43 7416 52 966-0**
   **Fax: +43 7416 52 966-833**
   **office@ahrens.at**

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 Produktkontrolle 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 91379 022 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

| | Wesentliche Merkmale | Leistungsmerkmale | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Druckfestigkeit von Formteilen (Aufbauhöhen) | Modell 1 bis 5 flex einlagig DN ( 80- 300): nicht zutreffend<br>Modell 6 bis 10 flex doppellagig DN ( 80- 300): nicht zutreffend<br>Modell 11 bis 15 starre Rohre DN ( 80- 300): min. 27 m<br>Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (350- 450): min. 21 m<br>Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (500- 600): min. 15 m<br>Für weitere Informationen siehe Produktinformation & Montageanleitung | |
| 8.2 | Bruchwiderstand | Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Bestanden<br>Modell 6 bis 10 flex doppellagig DN (80- 300): Bestanden<br>Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend | |
| 8.3 | Biegefestigkeit | Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Mindestbiegeradius 2 x NW<br>Modell 6 bis 10 flex doppellagig DN (80- 300): Mindestbiegeradius 2 x NW<br>Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend | EN 1856-2:2009 |
| 8.4 | Torsionsfestigkeit | Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Bestanden<br>Modell 6 bis 10 flex doppellagig DN (80- 300): Bestanden<br>Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend | |
| 8.5 | Ziehfestigkeit < 0,5 kN | Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Bestanden<br>Modell 6 bis 10 flex doppellagig DN (80- 300): Bestanden<br>Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend | |
| 8.6 | Feuerwiderstand | Modell 1 flex einlagig DN (80- 300): G<br>Modell 2 flex einlagig DN (80- 300): G<br>Modell 3 flex einlagig DN (80- 300): O<br>Modell 4 flex einlagig DN (80- 300): O<br>Modell 5 flex einlagig DN (80- 300): O<br>Modell 6 flex doppellagig DN (80- 300): G<br>Modell 7 flex doppellagig DN (80- 300): G<br>Modell 8 flex doppellagig DN (80- 300): O<br>Modell 9 flex doppellagig DN (80- 300): O<br>Modell 10 flex doppellagig DN (80- 300): O<br>Modell 11 starre Rohre DN (80- 600): G<br>Modell 12 starre Rohre DN (80- 600): G<br>Modell 13 starre Rohre DN (80- 600): O<br>Modell 14 starre Rohre DN (80- 600): O<br>Modell 15 starre Rohre DN (80- 600): O | EN 1856-2:2009 |

8. Erklärte Leistung:

| | Wesentliche Merkmale | Leistungsmerkmale | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.7 | Gasdichtheit/-leckage | Modell 1 | flex einlagig | DN (80- 300): N1 | EN 1856-2:2009 |
| | | Modell 2 | flex einlagig | DN (80- 300): N1 | |
| | | Modell 3 | flex einlagig | DN (80- 300): P1 | |
| | | Modell 4 | flex einlagig | DN (80- 300): P1 | |
| | | Modell 5 | flex einlagig | DN (80- 300): N1 | |
| | | Modell 6 | flex doppellagig | DN (80- 300): N1 | |
| | | Modell 7 | flex doppellagig | DN (80- 300): N1 | |
| | | Modell 8 | flex doppellagig | DN (80- 300): P1 | |
| | | Modell 9 | flex doppellagig | DN (80- 300): P1 | |
| | | Modell 10 | flex doppellagig | DN (80- 300): N1 | |
| | | Modell 11 | starre Rohre | DN (80- 600): N1 | |
| | | Modell 12 | starre Rohre | DN (80- 600): N1 | |
| | | Modell 13 | starre Rohre | DN (80- 600): P1 | |
| | | Modell 14 | starre Rohre | DN (80- 600): P1 | |
| | | Modell 15 | starre Rohre | DN (80- 600): N1 | |
| 8.8 | Strömungswiderstand des flexiblen Rohrs und der Formteile | ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände | | | EN 1856-2:2009 |
| | | Mittlere Rauhigkeit: | | | |
| | | Modell 1 bis 5 | flex einlagig | DN (80 – 300): 1,5 mm | |
| | | Modell 6 bis 10 | flex doppellagig | DN (80 – 300): 1,5 mm | |
| | | Modell 11 bis 15 | starre Rohre | DN (80 – 600): 1,0 mm nach EN 13384 | |
| 8.9 | Rußbrandbeständigkeit | Modell 1 und 2 | flex einlagig | DN (80- 300): Ja | |
| | | Modell 3 bis 5 | flex einlagig | DN (80- 300): Nein [2)] | |
| | | Modell 6 und 7 | flex doppellagig | DN (80- 300): Ja | |
| | | Modell 8 bis 10 | flex doppellagig | DN (80- 300): Nein [2)] | |
| | | Modell 11 und 12 | starre Rohre | DN (80- 600): Ja | |
| | | Modell 13 bis 15 | starre Rohre | DN (80- 600): Nein [2)] | |
| | | [2)] weil Ausführung O | | | |
| 8.10 | Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung | Modell 1 | flex einlagig | DN (80- 300): T400 | EN 1856-2:2009 |
| | | Modell 2 | flex einlagig | DN (80- 300): T600 | |
| | | Modell 3 | flex einlagig | DN (80- 300): T120 | |
| | | Modell 4 | flex einlagig | DN (80- 300): T200 | |
| | | Modell 5 | flex einlagig | DN (80- 300): T200 | |
| | | Modell 6 | flex doppellagig | DN (80- 300): T400 | |
| | | Modell 7 | flex doppellagig | DN (80- 300): T600 | |
| | | Modell 8 | flex doppellagig | DN (80- 300): T120 | |
| | | Modell 9 | flex doppellagig | DN (80- 300): T200 | |
| | | Modell 10 | flex doppellagig | DN (80- 300): T200 | |
| | | Modell 11 | starre Rohre | DN (80- 600): T400 | |
| | | Modell 12 | starre Rohre | DN (80- 600): T600 | |
| | | Modell 13 | starre Rohre | DN (80- 600): T120 | |
| | | Modell 14 | starre Rohre | DN (80- 600): T200 | |
| | | Modell 15 | starre Rohre | DN (80- 600): T200 | |

8. Erklärte Leistung:

| | Wesentliche Merkmale | Leistungsmerkmale | | | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Dauerhaftigkeit:** | | | | |
| 8.11 | Wasser und Wasserdampfdiffusions-widerstand | Modell 1 bis 5 | flex einlagig | DN (80- 300): Ja | |
| | | Modell 6 bis 10 | flex doppellagig | DN (80- 300): Ja | |
| | | Modell 11 bis 15 | starre Rohre | DN (80- 600): Ja | |
| 8.12 | Eindringen von Kondensat | Modell 1 bis 5 | flex einlagig | DN (80- 300): Ja | |
| | | Modell 6 bis 10 | flex doppellagig | DN (80- 300): Ja | EN 1856-2:2009 |
| | | Modell 11 bis 15 | starre Rohre | DN (80- 600): Ja | |
| 8.13 | Korrosionsbeständigkeit | Modell 1 bis 5 | flex einlagig | DN (80- 300): V2 | |
| | | Modell 6 bis 10 | flex doppellagig | DN (80- 300): V2 | |
| | | Modell 11 bis 15 | starre Rohre | DN (80- 600): V2 | |
| 8.14 | Frost-/ Taubeständigkeit | Modell 1 bis 15 | flex ein- und doppellagig, sowie starre Rohre: 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:

Wieselburg, den 07. April 2016

.....

Mathias Ahrens Geschäftsführer