# LEISTUNGSERKLÄRUNG

| DoP 001/FC8/9 -2013-07-01 |
|---|
| **Starre Metall-Innenrohre**<br>nach EN 1856-2:2009 |

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**OVAL**

Kennzeichen zur Identifikation des Produkts:

| Ausführung | DN | Klassen | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170 | T600 | N1 | D | V3 | L50050 | G [1)] |
| **2** | 90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170 | T600 | N1 | W | V2 | L50050 | G |
| **3** | 90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170 | T600 | N1 | W | V2 | L50050 | G [2)] |
| **4** | 90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170 | T400 | N1 | W | V2 | L50050 | O |
| **5** | 90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170 | T400 | N1 | W | V2 | L50050 | O [2)] |

**1)** mit 3 cm dicker Dämmschale; **2)** mit 2 cm dicker Dämmschale;

2. Verwendungszweck des Bauprodukts:

| **Metall- Innenrohre** |
|---|
| Zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre |

3. Hersteller

VOGEL&NOOT

**PG Germany GmbH**
Werk Lilienthal
Scheeren 8, D-28865 Lilienthal
Tel:+49 (0)4298-919-0, Fax: +49 (0)4298-919-191
Email: lilienthal@vogelundnoot.com

4. Bevollmächtigter: entfällt

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Produkts (nach BauPVO)

**System 2+** (nach BauPVO)

6 a) Harmonisierte Normen: **EN 1856-2:2009**

Notifizierte Stelle: **0036**

7. Erklärte Leistung

<table>
<tr><th>Wesentliche Merkmale</th><th>Leistung</th><th>Harmonisierte Technische Spezifikation</th></tr>
<tr><td>Druckfestigkeit<br><br>Zugfestigkeit<br><br>Nicht senkrechte Montage</td><td>
<table>
<tr><th>Ausf.</th><th>DN</th><th>Bauhöhe</th></tr>
<tr><td>1 bis 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>bis zu 30 m</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th></th><th>DN</th><th>Länge</th></tr>
<tr><td>1 bis 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>1 m 1)</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>Ausf.</th><th>DN</th><th>Horizontal zwischen Stützen</th></tr>
<tr><td>1 bis 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>bei 90 ° 4 m</td></tr>
</table>
</td><td rowspan="4">EN 1856-2: 2009</td></tr>
<tr><td>Feuerwiderstand / Abstand zu brennbaren Bauteilen<br>(Innenrohr nach EN 1856-2)</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">Ausf.</th><th rowspan="2">DN</th><th rowspan="2">Temp.</th><th>Feuerwider-stand/ Abstand</th></tr>
<tr><th>Innenrohr</th></tr>
<tr><td>1</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>T600</td><td>G 1)</td></tr>
<tr><td>2</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>T600</td><td>G</td></tr>
<tr><td>3</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>T600</td><td>G 2)</td></tr>
<tr><td>4</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>T400</td><td>O</td></tr>
<tr><td>5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>T400</td><td>O 2)</td></tr>
</table>
1) mit 3 cm Dämmschichtdicke, 2) mit 2 cm Dämm-schichtdicke
</td></tr>
<tr><td>Gasdichtheit/-leckage</td><td>
<table>
<tr><th>Ausf.</th><th>DN</th><th>Dichtheitsklasse</th></tr>
<tr><td>1 bis 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>N1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Strömungswiderstand des Schornsteinab-schnittes Formteile und Aufsätze</td><td>
<table>
<tr><th>Ausf.</th><th>DN</th><th>gemäß</th></tr>
<tr><td>1 bis 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>EN 13384-1</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Wesentliche Merkmale</th><th>Leistung</th><th>Harmonisierte Technische Spezifikation</th></tr>
<tr><td>Wärmedurchlasswiderstand</td><td>
<table>
<tr><th>Ausf.</th><th>DN</th><th>m² K/W</th></tr>
<tr><td>1</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>0,59 1)</td></tr>
<tr><td>2 und 4</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>0,0</td></tr>
<tr><td>3 und 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>0,28 2)</td></tr>
</table>
1) ermittelt; 2) berechnet
</td><td></td></tr>
<tr><td>Beständigkeit gegen thermischen Schock und thermische Beanspruchung<br><br>Rußbrandbeständigkeit</td><td>
<table>
<tr><th>Ausf.</th><th>DN</th><th>Ergebnis</th></tr>
<tr><td>1 bis 3</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>G</td></tr>
<tr><td>4 und 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>O</td></tr>
</table>
<br>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur<br>
<table>
<tr><th>Ausf.</th><th>DN</th><th>Ergebnis</th></tr>
<tr><td>1 bis 3</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>T600</td></tr>
<tr><td>4 bis 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>T400</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
<tr><td>Dauerhaftigkeit<br><br>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</td><td>
<table>
<tr><th>Ausf.</th><th>DN</th><th>Prüfung bestanden</th></tr>
<tr><td>1 bis 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>Ja</td></tr>
</table>
<br>Eindringen von Kondensat<br>
<table>
<tr><td>1 - 4</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>Ja</td></tr>
</table>
<br>Korrosionsbeständigkeit<br>
<table>
<tr><th>Ausf.</th><th>DN</th><th>Klasse</th></tr>
<tr><td>1</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>V3</td></tr>
<tr><td>2 bis 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>V2</td></tr>
</table>
<br>Frost- Taubeständigkeit<br>
<table>
<tr><th>Ausf.</th><th>DN</th><th>Prüfung bestanden</th></tr>
<tr><td>1 bis 5</td><td>90 x 140<br>100 x 150<br>120 x 170</td><td>Ja</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
</table>

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Lilienthal, den 01.09.2021

…… ……

(Holger Hoffmann, Prokurist) (Stephan Rückel, Plant Manager)