

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No.: DoP 001/ FCF-2013-07-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Flexible Metall-Innenrohre
EN 1856-2:2009**

2. Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts:

UNIFLEX

Ausführung	DN	Klassifikation					
		T	N	W	V	L	O
1	80 - 250	T600	N1	W	V2	L50010	G
2	80 - 250	T200	P1	W	V2	L50010	O

3. Verwendungszweck des Bauprodukts:

Zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre

4. Anschrift des Herstellers



VOGEL&NOOT

Rettig Germany GmbH
Werk Lilienthal
Scheeren 8, D-28865 Lilienthal
Tel: +49 (0)4298-919-0, Fax: +49 (0)4298-919-191
Email: info@rettigicc.com

5. Adresse des Bevollmächtigten:

entfällt

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

System 2+

7. Erklärung

Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle Nr.: 0036 hat die Erstinspektion des Herstellerwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation																																						
<p>Zugfestigkeit</p> <p>Bruchwiderstand</p> <p>Biegefähigkeit</p> <p>Torsionsfestigkeit</p> <p>Ziehfestigkeit < 0,5 kN</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 2</td> <td>80 - 150 180 - 250</td> <td>bis 30 m bis 25 m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 2</td> <td>80 - 250</td> <td>Bestanden</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Biegradius (Minimal)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">1 - 2</td> <td>80</td> <td>210 mm</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>280 mm</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>290 mm</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>310 mm</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>345 mm</td> </tr> <tr> <td>180</td> <td>400 mm</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>475 mm</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>650 mm</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1 - 2</td> <td>80 - 250</td> <td>Bestanden</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1 - 2</td> <td>80 - 250</td> <td>Bestanden</td> </tr> </tbody> </table> <p>Siehe Herstellerunterlagen für den Einbau</p>	Ausf.	DN	Länge	1 - 2	80 - 150 180 - 250	bis 30 m bis 25 m	Ausf.	DN	Länge	1 - 2	80 - 250	Bestanden	Ausf.	DN	Biegradius (Minimal)	1 - 2	80	210 mm	113	280 mm	120	290 mm	130	310 mm	150	345 mm	180	400 mm	200	475 mm	250	650 mm	1 - 2	80 - 250	Bestanden	1 - 2	80 - 250	Bestanden	<p>EN 1856-2: 2009</p>
Ausf.	DN	Länge																																						
1 - 2	80 - 150 180 - 250	bis 30 m bis 25 m																																						
Ausf.	DN	Länge																																						
1 - 2	80 - 250	Bestanden																																						
Ausf.	DN	Biegradius (Minimal)																																						
1 - 2	80	210 mm																																						
	113	280 mm																																						
	120	290 mm																																						
	130	310 mm																																						
	150	345 mm																																						
	180	400 mm																																						
	200	475 mm																																						
250	650 mm																																							
1 - 2	80 - 250	Bestanden																																						
1 - 2	80 - 250	Bestanden																																						
<p>Feuerwiderstand</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Feuerwiderstand/ Abstand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 250</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>80 - 250</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table> <p>Abstände geprüft mit vollständig hinterlüfteter Verkleidung mit vollständig hinterlüfteter Deckendurchführung</p>	Ausf.	DN	Feuerwiderstand/ Abstand	1	80 - 250	G	1	80 - 250	O																														
Ausf.	DN	Feuerwiderstand/ Abstand																																						
1	80 - 250	G																																						
1	80 - 250	O																																						
<p>Gasdichtheit/-leckage</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Dichtheitsklasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 250</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>80 - 250</td> <td>P1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Dichtheitsklasse	1	80 - 250	N1	2	80 - 250	P1																														
Ausf.	DN	Dichtheitsklasse																																						
1	80 - 250	N1																																						
2	80 - 250	P1																																						
<p>Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>gemäß</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>EN 13384-1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	gemäß	1 - 12	80 - 600	EN 13384-1																																	
Ausf.	DN	gemäß																																						
1 - 12	80 - 600	EN 13384-1																																						
<p>Beständigkeit gegen thermischen Schock und thermische Beanspruchung</p> <p>Rußbrandbeständigkeit</p> <p>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Ergebnis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 250</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>80 - 250</td> <td>Nein, da Ausführung O</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Ergebnis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 600</td> <td>T600</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>80 - 600</td> <td>T200</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Ergebnis	1	80 - 250	Ja	2	80 - 250	Nein, da Ausführung O	Ausf.	DN	Ergebnis	1	80 - 600	T600	2	80 - 600	T200																					
Ausf.	DN	Ergebnis																																						
1	80 - 250	Ja																																						
2	80 - 250	Nein, da Ausführung O																																						
Ausf.	DN	Ergebnis																																						
1	80 - 600	T600																																						
2	80 - 600	T200																																						
<p>Dauerhaftigkeit (UNITEC / UNIFLEX):</p>																																								

Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausf.	DN	Prüfg. bestanden	DN 1856-2: 2009
	1 - 2	80 - 250	Ja	
Beständigkeit gegen Eindringen von Kondensat	Ausf.	DN	Prüfg. bestanden	
	1 - 2	80 - 600	Ja	
Korrosionsbeständigkeit	Ausf.	DN	Klasse	
	1 - 2	80 - 600	V2	
Frost- Taubeständigkeit	Ausf.	DN	Prüfg. bestanden	
	1 - 2	80 - 600	Ja	

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Lilienthal, den 01.07.2013



 (Holger Hoffmann, Prokurist)



 (Stephan Rückel, Plant Manager)