

## IZJAVA O SVOJSTVIMA PROIZVODA

br. 9174 013 DOP 2016-01-26  
Declaration of Performance (DOP)

1. Jedinstveni identifikacijski kod proizvoda:  
**Krute i fleksibilne metalne unutarnje cijevi tipa LINE-F prema EN 1856-2:2009**
2. Tipski ili serijski broj ili druga oznaka prema kojoj se identificira proizvod prema članku 11 stavak 4:  
**Krute i fleksibilne metalne unutarnje cijevi tipa LINE-F <sup>1)</sup>**

<b>Model 1</b>	<b>EW-Line Flex FU</b>	jednostijene, fleksibilne metalne unutarnje cijevi	<b>T400 N1 W V2-L50008 G<sup>2)</sup></b>
<b>Model 2</b>	<b>EW-Line Flex FU</b>	jednostijene, fleksibilne metalne unutarnje cijevi	<b>T600 N1 W V2-L50008 G<sup>2)</sup></b>
<b>Model 3</b>	<b>EW-Line Flex AL</b>	jednostijene, fleksibilne metalne unutarnje cijevi	<b>T120 P1 W V2-L50008 O<sup>2)4)</sup></b>
<b>Model 4</b>	<b>EW-Line Flex FU</b>	jednostijene, fleksibilne metalne unutarnje cijevi	<b>T200 P1 W V2-L50008 O<sup>2)4)</sup></b>
<b>Model 5</b>	<b>EW-Line Flex FU</b>	jednostijene, fleksibilne metalne unutarnje cijevi	<b>T200 N1 W V2-L50008 O<sup>2)</sup></b>
<b>Model 6</b>	<b>EW-Line Flex FU</b>	duplostijene, fleksibilne metalne unutarnje cijevi	<b>T400 N1 W V2-L50008 G<sup>3)</sup></b>
<b>Model 7</b>	<b>EW-Line Flex FU</b>	duplostijene, fleksibilne metalne unutarnje cijevi	<b>T600 N1 W V2-L50008 G<sup>3)</sup></b>
<b>Model 8</b>	<b>EW-Line Flex AL</b>	duplostijene, fleksibilne metalne unutarnje cijevi	<b>T120 P1 W V2-L50008 O<sup>3)4)</sup></b>
<b>Model 9</b>	<b>EW-Line Flex AL</b>	duplostijene, fleksibilne metalne unutarnje cijevi	<b>T200 P1 W V2-L50008 O<sup>3)4)</sup></b>
<b>Model 10</b>	<b>EW-Line Flex FU</b>	duplostijene, fleksibilne metalne unutarnje cijevi	<b>T200 N1 W V2-L50008 O<sup>3)</sup></b>
<b>Model 11</b>	<b>Line EW-FU</b>	krute metalne unutarnje cijevi	<b>T400 N1 W V2-L50060 G</b>
<b>Model 12</b>	<b>Line EW-FU</b>	krute metalne unutarnje cijevi	<b>T600 N1 W V2-L50060 G</b>
<b>Model 13</b>	<b>Line EW-ALBI</b>	krute metalne unutarnje cijevi	<b>T120 P1 W V2-L50060 O<sup>5)</sup></b>
<b>Model 14</b>	<b>Line EW-ALBI</b>	krute metalne unutarnje cijevi	<b>T200 P1 W V2-L50060 O<sup>5)</sup></b>
<b>Model 15</b>	<b>Line EW-FU</b>	krute metalne unutarnje cijevi	<b>T200 N1 W V2-L50060 O</b>

<sup>1)</sup> daljnje podatke vidi u informaciji o proizvodu LINE-F

<sup>2)</sup> jednostijene fleksibilne cijevi 0,08 mm

<sup>3)</sup> duplostijene fleksibilne cijevi 2 x 0,08 mm

<sup>4)</sup> sa silikonskom zaptivnom smjesom / <sup>5)</sup> sa EPDM-brtvom / <sup>6)</sup> sa silikon-brtvom

3. Svrha građevinskog proizvoda, u poštivanju tehničkih specifikacija predviđenih od strane proizvođača:  
**Odvod nusproizvoda sagorijevanja iz ložišta u atmosferu**
4. Ime, registrirano prodajno ime ili brend i kontakt adresa proizvođača prema članku 11, stavak 5:

  
GmbH  
Opfenrieder Straße 11-14  
DE-91717 Wassertrüdingen  
Tel.: +49 9832 68 68 0  
Fax: +49 9832 68 68 68  
Email: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

5. U slučaju potrebe ime i kontakt adresa ovlaštenog predstavnika čije ovlasti pokrivaju zadatke predviđene u članku 12 stavak 2:

**Izostavljeno**

6. Sistem ili sistemi za procjenu i provjeru postojanosti izvedbe građevinskog proizvoda u skladu sa prilogom V propisa o građevinskim proizvodima:

**Sistem 2+ i Sistem 4**


7. U slučaju potrebe za Izjavom o svojstvima proizvoda za građevinski proizvod za koji je izdana zakonska norma:

**Notificirani ured za certifikaciju za tvorničku kontrolu proizvoda br. 0036 izvršilo je inicijalni pregled proizvodnog pogona i kontrolu tvorničke proizvodnje, kao i kontinuirani nadzor, procjenu i ocjenu tvorničke kontrole proizvodnje i izdalo Potvrdu o usklađenosti 0036 CPD 9174 013 za tvorničku kontrolu proizvoda.**

## 8. Deklarirana svojstva

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa
8.1	Kompresivna snaga obikovanih elemenata (instalacijske visine)	Model 1 do 5 flex jednostijeni DN ( 80 - 300): <b>nije primjeren</b> Model 6 do 10 flex duplostijeni DN ( 80 - 300): <b>nije primjeren</b> Model 11 do 15 flex krute cijevi DN ( 80 - 300): <b>min. 27 m</b> Model 11 do 15 flex krute cijevi DN (350 - 450): <b>min. 21 m</b> Model 11 do 15 flex krute cijevi DN (500 - 600): <b>min. 15 m</b> Za daljnje informacije vidi informacije o proizvodu & Upute za montažu	
8.2	Otpornost na lom	Model 1 do 5 flex jednostijeni DN ( 80 - 300): <b>primjeren</b> Model 6 do 10 flex duplostijeni DN ( 80 - 300): <b>primjeren</b> Model 11 do 15 flex krute cijevi DN ( 80 - 600): <b>nije primjeren</b>	
8.3	Čvrstoća na savijanje	Model 1 do 5 flex jednostijeni DN ( 80 - 300): <b>min. radijus sav. 2xNW</b> Model 6 do 10 flex duplostijeni DN ( 80 - 300): <b>min. radijus sav. 2xNW</b> Model 11 do 15 flex krute cijevi DN ( 80 - 600): <b>nije primjeren</b>	EN 1856-2:2009
8.4	Torzijaska čvrstoća	Model 1 do 5 flex jednostijeni DN ( 80 - 300): <b>primjeren</b> Model 6 do 10 flex duplostijeni DN ( 80 - 300): <b>primjeren</b> Model 11 do 15 flex krute cijevi DN ( 80 - 600): <b>nije primjeren</b>	
8.5	Vlačna čvrstoća < 0,5 kN	Model 1 do 5 flex jednostijeni DN ( 80 - 300): <b>primjeren</b> Model 6 do 10 flex duplostijeni DN ( 80 - 300): <b>primjeren</b> Model 11 do 15 flex krute cijevi DN ( 80 - 600): <b>nije primjeren</b>	
8.6	Otpornost na vatru	Model 1 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>G</b> Model 2 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>G</b> Model 3 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>O</b> Model 4 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>O</b> Model 5 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>O</b>  Model 6 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>G</b> Model 7 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>G</b> Model 8 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>O</b> Model 9 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>O</b> Model 10 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>O</b>  Model 11 krute cijevi DN (80 - 600): <b>G</b> Model 12 krute cijevi DN (80 - 600): <b>G</b> Model 13 krute cijevi DN (80 - 600): <b>O</b> Model 14 krute cijevi DN (80 - 600): <b>O</b> Model 15 krute cijevi DN (80 - 600): <b>O</b>	EN 1856-2:2009
8.7	Nepropusnost/curenje plina	Model 1 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>N1</b> Model 2 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>N1</b> Model 3 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>P1</b> Model 4 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>P1</b> Model 5 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>N1</b>  Model 6 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>N1</b> Model 7 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>N1</b> Model 8 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>P1</b> Model 9 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>P1</b> Model 10 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>N1</b>  Model 11 krute cijevi DN (80 - 600): <b>N1</b> Model 12 krute cijevi DN (80 - 600): <b>N1</b> Model 13 krute cijevi DN (80 - 600): <b>P1</b> Model 14 krute cijevi DN (80 - 600): <b>P1</b> Model 15 krute cijevi DN (80 - 600): <b>N1</b>	EN 1856-2:2009

## 8. Deklarirana svojstva

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa
8.8	Otpor strujanja fleksibilne cijevi i oblikovanih elemenata	<p>ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost</p> <p>Srednja hrapavost:            Model 1 do 5 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>1,5 mm</b>            Model 6 do 10 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>1,5 mm</b>            Model 11 do 15 krute cijevi DN (80 - 600): <b>1,0 mm prema EN13384</b></p>	EN 1856-2:2009
8.9	Otpornost na zapaljivost čađe	<p>Model 1 i 2 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>da</b>            Model 3 do 5 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>ne<sup>2)</sup></b>            Model 6 i 7 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>da</b>            Model 8 do 10 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>ne<sup>2)</sup></b>            Model 11 i 12 krute cijevi DN (80 - 600): <b>da</b>            Model 13 do 15 krute cijevi DN (80 - 600): <b>ne<sup>2)</sup></b>  <sup>2)</sup> zbog izvedbe O</p>	
8.10	Toplinska svojstva pod nominalnom temperaturom	<p>Model 1 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>T400</b>            Model 2 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>T600</b>            Model 3 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>T120</b>            Model 4 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>T200</b>            Model 5 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>T200</b></p> <p>Model 6 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>T400</b>            Model 7 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>T600</b>            Model 8 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>T120</b>            Model 9 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>T200</b>            Model 10 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>T200</b></p> <p>Model 11 krute cijevi DN (80 - 600): <b>T400</b>            Model 12 krute cijevi DN (80 - 600): <b>T600</b>            Model 13 krute cijevi DN (80 - 600): <b>T120</b>            Model 14 krute cijevi DN (80 - 600): <b>T200</b>            Model 15 krute cijevi DN (80 - 600): <b>T200</b></p>	EN 1856-2:2009
8.11	Postojanost: Otpornost na vodu i paru	<p>Model 1 do 5 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>da</b>            Model 6 do 10 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>da</b>            Model 11 do 15 krute cijevi DN (80 - 600): <b>da</b></p>	
8.12	Prodor kondenzata	<p>Model 1 do 5 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>da</b>            Model 6 do 10 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>da</b>            Model 11 do 15 krute cijevi DN (80 - 600): <b>da</b></p>	EN 1856-2:2009
8.13	Otpornost na koroziju	<p>Model 1 do 5 flex jednostijeno DN (80 - 300): <b>V2</b>            Model 6 do 10 flex duplostijeno DN (80 - 300): <b>V2</b>            Model 11 do 15 krute cijevi DN (80 - 600): <b>V2</b></p>	
8.14	Zaštita protiv smrzavanja	Model 1 do 15 flex jednostijeno i duplostijeno, kao i krute cijevi: <b>da</b>	
9.	<p>Značajke proizvoda navedene u točkama 1 i 2 su u skladnosti sa deklariranom značajkom točke 8. Odgovornost za izradu ove Izjave o svojstvima isključivo ima proizvođač prema točki 4.</p> <p>Potpisan od strane i u ime proizvođača:</p> <p>Wassertrüdingen, 26.01.2016.</p> <div style="text-align: right;">             Stefan Engelhardt CEO         </div>		

## Informacije o proizvodu

„Dimnjaci – Zahtjevi koje moraju zadovoljiti metalni dimnjaci – 2 dio:  
unutarnje cijevi i spojni priključci od metala“ DIN EN 1856-2:2009

Naziv proizvođača:

**Jeremias GmbH**

**Opfenrieder Str. 11-14**

**91717 Wassertrüdingen**

Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50

Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68

Internet: [www.jeremias.de](http://www.jeremias.de)

E-Mail: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

Trgovački naziv proizvoda:

**EW-FU** (jednostijene, krute I fleksibilne unutarnje cijevi, ugradnja u okno)

Proizvod podgrupe: EW-Line Flex FU/EW-Line Flex AL/Line EW-FU/Line EW-ALBI

Ured za certificiranje:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ime i funkcija odgovorne osobe:

**Stefan Engelhardt** CEO



Identifikacija pripadajućih dokumenata

0.1 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Fleksibilna <b>jednostijena</b> unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.2 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Fleksibilna <b>jednostijena</b> unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.3 EW-Line Flex AL	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna <b>jednostijena</b> unutarnja cijev <b>sa silikon-brtvom</b> , neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.4 EW-Line Flex AL	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna <b>jednostijena</b> unutarnja cijev <b>sa silikon-brtvom</b> , neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.5 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna <b>jednostijena</b> unutarnja cijev, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.6 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Fleksibilna <b>duplostijena</b> (2x0,08 mm) unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.7 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Fleksibilna <b>duplostijena</b> (2x0,08 mm) unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.8 EW-Line Flex AL	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna <b>duplostijena</b> (2x0,08 mm) unutarnja cijev <b>sa silikon-brtvom</b> , neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.9 EW-Line Flex AL	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna <b>duplostijena</b> (2x0,08 mm) unutarnja cijev <b>sa silikon-brtvom</b> , neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.10 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna <b>duplostijena</b> (2x0,08 mm) unutarnja cijev, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.11 Line EW-FU	Kruta metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	G	<b>Kruta jednostijena</b> unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.12 Line EW-FU	Kruta metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	G	<b>Kruta jednostijena</b> unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.13 Line EW-ALBI	Kruta metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O	<b>Kruta jednostijena</b> unutarnja cijev <b>sa EPDM-brtvom</b> , neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.14 Line EW-ALBI	Kruta metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	<b>Kruta jednostijena</b> unutarnja cijev <b>sa silikon-brtvom</b> , neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.15 Line EW-FU	Kruta metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O	<b>Kruta jednostijena</b> unutarnja cijev, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.

EN 1856-2 / EN 1856-1

Dio metalnog dimovoda, fleksibilne jednostijene, fleksibilne duplostijene i krute unutarnje cijevi, ugradnja u okno

**Tlačna čvrstoća:** flex jednostijeno & flex duplostijeno: nema krute unutarnje cijevi: > 15 m

**Otpor protoku prosječna hrpavost:**

flex jednostijeno: 1,5 mm, flex duplostijeno: 1,5 mm, krute unutarnje cijevi: 1,0 mm, Zeta-vrijednost prema DIN EN 13384-1

**Toplinska otpornost u oknu:**  $0\text{m}^2\text{K/W}$

**Izmjenična otpornost na savijanje:**

flex jednostijeno: minimalni radijus savijanja 2xNW, flex duplostijeno: minimalni radijus savijanja 2NW; krute unutarnje cijevi: bez **Otpornost na savijanje:** kosa ugradnja: krute unut. cijevi max. dužina između dva potporna 4 m (koljeno max. 90°)

**Čvrstoća:** da **Torzijska krutost:** da

**Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje:** da

**Čišćenje:** dozvoljeno čišćenje dimovodnog sistema samo sa alatom od plastike ili od nehrđaječega čelika.

**Napomena:** posebno se ukazuje na upotrebu prikladnih oblikovanih elemenata kako bi se osigurala dovoljna nepropusnost plina, postojanost temperature i neosjetljivost na vlagu.

opis proizvoda

broj norme

nivo temperature

stupanj pritiska

otpornost na kondenzat  
(W:mokro / D: suho)

otpornost na koroziju

specifikacija materijala unutarnje cijevi

otpornost na gorenje čađe  
(G:da / O:ne)