

## IZJAVA O SVOJSTVIMA PROIZVODA

br. 9174 075 DOP 2016-06-01  
Declaration of Performance (DOP)

1. Jedinstveni identifikacijski kod proizvoda:

**Višeslojni plastični sistem dimovoda s unutarnjim omotačem od krutih ili fleksibilnih cijevi i oblikovanih dijelova od polipropilen - plastike prema EN 14471:2013 + A1:2015 tip FURADO-PPS**

2. Tipski ili serijski broj ili druga oznaka prema kojoj se identificira proizvod prema članku 11 stavak 4:

**Plastični sistem dimnjaka tipa FURADO-PPS koji se sastoji od krutih ili fleksibilnih cijevi i definiranog vanjskog okna <sup>1)</sup>**

<b>Model 1</b>	<b>EW-PPS</b> (unutarnja cijev)	<b>&lt; DN 200 T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0</b> <b>≥ DN 200 T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0</b> (debljina stijenke šahta 60 mm za LA90 ili 50 mm za LA30/ bez izolacije/ prstenasti razmak 20 mm)
<b>Model 2</b>	<b>EEW-PP-FLEX</b> (unutarnja cijev)	<b>DN60 - ≤ DN100 T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0</b> <b>&gt;DN100 - DN160 T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0</b> (debljina stijenke šahta 60 mm za LA90 ili 50 mm za LA30/ bez izolacije/ prstenasti razmak 20 mm)

<sup>1)</sup> daljnje podatke vidi u informaciji o proizvodu FURADO-PPS

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:

**jeremias** 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 3**

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 CPR 9174 075 za tvorničku kontrolu proizvoda.**

## 8. Deklarirana svojstva

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa
8.1	Kompresivna snaga (maks. visina montaže bez srednje potpore)	<u>Dijelovi dimnjaka i spojni dijelovi:</u> Model 1 do 2: pp-s / pp-flex <b>do 30 m</b> Model 1 do 2: šaht <b>do 25 m</b>  Vođenje fleksibilne cijevi u šahtu: Maksimalna unutarnja širina šahta može biti 2 x vanjski promjer fleksibilne cijevi Za više informacija pogledajte informacije o proizvodu i upute za montažu FURADO-PPS	EN 14471:2013+A1:2015
8.2	Otpornost na opterećenje vjetrom (nepoduprta visina nakon zadnjeg nosača)	<b>Model 1 do 2: pp-s/ pp-flex n.p.d.</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.3	Otpornost na opterećenje vjetrom (maksimalna duljina između nosača/zidnih nosača)	<b>Model 1 do 2: pp-s/ pp-flex n.p.d.</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.4	Otpornost na vatru (Temperaturni razred, razred otpornosti na požar čađe, udaljenost od zapaljivih materijala, ponašanje pri požaru, razred obloge, metode ispitivanja)	<b>Model 1 do 2: T120 – O00 – E – U0</b>  Udaljenost od vanjske površine osovine do zapaljive komponente 0 mm  Ventilacija u prstenastom razmaku (min. 20 mm) između vanjske površine unutarnje cijevi i unutarnje površine osovine	EN 14471:2013+A1:2015
8.5	Plinonepropusnost (tlačna klasa)	Model 1: DN (<200) <b>H1</b> Model 1: DN (≥200) <b>P1</b> Model 2: DN 60 - DN100 <b>H1</b> Model 2: >DN100 - DN160 <b>P1</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.6	Toplinsko ponašanje (temperaturni razred)	Model 1 do 2: <b>T 120</b> Za CHP sustave maksimalno 100°C	EN 14471:2013+A1:2015
8.7	Dimenzije u mm	Model 1: pp-s <b>60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250</b> Model 2: pp-flex <b>60; 80; 100; 110; 125; 160</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.8	Toplinska otpornost m <sup>2</sup> K/W	Model 1 bis 2: <b>R 00</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.9	Otpor protoka dijelova ispušnog sisitema (r = prosječna hrapavost unutarnje ljuste)	Model 1: pp-s <b>r = 1,0 mm</b> Model 2: pp-flex <b>r = 3,0 mm</b>	EN 13384.1
8.10	Otpor protoka armature Sistema dimovoda (ζ = individualni broj otpora)	Prema EN 13384-1	EN 13384.1
8.11	Otpor protoka nastavka (ζ = individualni broj otpora u ispušnoj cijevi) (ζ = pojedinačni faktor otpora u dovodnom zraku)	Model 1 bis 2: <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.12	Čvrstoća na savijanje (stvarna duljina bočnog otklona)	Model 1 do 2: <b>≤ 1.500 mm</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.13	Čvrstoća na savijanje (maksimalni nagib)	Model 1: pp-s <b>87°</b> Model 2: pp-flex <b>0° - 45°</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.14	Otpornost na kemikalije (klasa otpornosti na kondenzaciju)	Model 1 bis 2: <b>W</b>	EN 14471:2013+A1:2015

8. Deklarirana svojstva


	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa
8.15	Otpornost na kemikalije (klasa otpornosti na koroziju)	Model 1 bis 2: <b>2</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.16	UV otpornost (klasa za mjesto ugradnje)	Model 1 bis 2: <b>LI</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.17	Otpornost na toplinski stres	Modell 1 bis 2: <b>T 120</b> Za CHP sustave maksimalno 100°C	EN 14471:2013+A1:2015
8.18	Reakcija na požar	Model 1 bis 2: <b>E</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.19	Otpornost na smrzavanje i odmrzavanje	Model 1 bis 2: <b>da</b>	EN 14471:2013+A1:2015
8.20	Opasne tvari	Nema ispuštanja opasnih tvari u planiranom radu	EN 14471:2013+A1:2015

	Ostale karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa
	Značajke za smjer vjetra nastavaka	Model 1 bis 2: <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+A1:2015
	Otpornost nastavaka na prodor kišnice	Model 1 bis 2: <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+A1:2015
	Otpornost nastavaka na stvaranje leda	Model 1 bis 2: <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+A1:2015

9. 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.

Potpisan od strane i u ime proizvođača:

Wassertrüdingen, 01. lipanj 2016.



Stefan Engelhardt CEO

## Informacije o proizvodu

"Dimnjaci - sistemi domovoda sa plastičnim unutarnjim cijevima,  
Zahtjevi i ispitivanja EN 14471"

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:

**FURADO-PPS** (plastični system dimovoda sa definiranim vanjskim šahtom)

Ured za certificiranje:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ime i funkcija odgovorne osobe:

**Stefan Engelhardt** CEO 

Identifikacija pripadajućih dokumenata

0.1	Plastični sistem dimovoda ew-pp-kruti	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0	<DN 200 ≥DN 200	Sistem dimovoda sa plastičnim unutarnjim cijevima otpornim na vlagu i laganim šahtom od 60 mm (LA90) ili 50 mm (LA30) izrađenom od kalcijevog silikata kao vanjskim omotačem. Funkcija u nadtlaku/visokom tlaku do max 5000 Pa., ventiliran cijelom dužinom. Prstenasti razmak između vanjske površine unutarnje cijevi i unutarnje površine šahta je najmanje 20 mm
0.2	Plastični sistem dimovoda ew-pp-flex	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0	DN60-≤DN100 >DN100-DN160	Sistem dimovoda sa plastičnim unutarnjim cijevima otpornim na vlagu i laganim šahtom od 60 mm (LA90) ili 50 mm (LA30) izrađenom od kalcijevog silikata kao vanjskim omotačem. Funkcija u nadtlaku/visokom tlaku do max 5000 Pa., ventiliran cijelom dužinom. Prstenasti razmak između vanjske površine unutarnje cijevi i unutarnje površine šahta je najmanje 20 mm

Opis proizvoda	
Broj norme	
Klasa temperature	
Klasa tlaka	
Otpornost na kondenzat (W:mokro/D:suho)	
Otpornost na koroziju	
Otpornost na gorenje čađe (G:da / O:ne)	
Razmak do zapaljivih materijala (mm)	
Mjesto ugradnje: (LI: u objektu, LE: unutar & izvan objekta)	
Ponašanje pri požaru Vanjski omotač	

<b>EN 14471</b>	
<b>Debljina stijenke vanjskog plašta šahta:</b>	50 mm (LA 30)/ 60 mm (LA90)
<b>Čvrstoća na pritisak pp-s/ pp-flex:</b>	do 30 m
<b>Tlačna čvrstoća šahta:</b>	do 25 m
<b>Opterećenje vjetra pp-s/ pp-flex:</b>	n.p.d.
<b>Opterećenje vjetra šahta</b>	1,5 m od posljednjeg učvršćenja
<b>Otpornost na vatru:</b>	U0
<b>Klasa vatrootpornosti šahta:</b>	60 mm (LA90)/ 50 mm (LA30)
<b>Klasa vatrootpornosti šahta:</b>	pp-s: H1 <DN200 P1 ≥DN200 pp-flex: H1 DN60-≤DN100 P1 >DN100-DN160
<b>Test grijanja:</b>	T120
<b>Dimenzije:</b>	pp-s: 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250 pp-flex: 60; 80; 100; 110; 125; 160
<b>Toplinska otpornost:</b>	>0,5 m <sup>2</sup> K/W (šaht)
<b>Otpor protoka:</b>	prema EN 13384-1
<b>Čvrstoća na savijanje:</b>	pp-s: n.p.d. pp-flex: n.p.d.
<b>Nevertikalna instalacija između dva nosača:</b>	
<b>Otpornost na kondenzaciju:</b>	dano
<b>Otpornost na toplinski stres:</b>	T120
<b>Ponašanje pri požaru prema EN 13501-1:</b>	E
<b>Materijalni propisi:</b>	pp-s = polipropilen kruti pp-flex = fleksibilni polipropilen