

IZJAVA O SVOJSTVIMA PROIZVODA

br. 9174 001 DOP 2021-02-22
Declaration of Performance (DOP)

1. Jedinstveni identifikacijski kod proizvoda:

Višestijeni metalni sistem dimovoda tipa DW-FU prema EN 1856-1:2009

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

Duplostijeni sistem dimovoda tipa DW-FU sa toplinskom izolacijom 32 mm ¹⁾

Model 1	DN (80- 300) T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G50
Model 1	DN (300- 450) T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G75
Model 1	DN (450- 600) T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G100
Model 1	DN (600-1000) T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G200

Model 2	DN (80- 300) T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O20
Model 2	DN (300- 450) T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O30
Model 2	DN (450- 600) T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O40
Model 2	DN (600-1000) T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O80

Model 3	DN (80- 300) T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G50
Model 3	DN (300- 450) T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G75
Model 3	DN (450- 600) T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G100
Model 3	DN (600-1000) T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G200

Model 4	DN (80- 300) T600 - N1 - W - V2 - L50060 - O50
Model 4	DN (300- 450) T600 - N1 - W - V2 - L50060 - O75
Model 4	DN (450- 600) T600 - N1 - W - V2 - L50060 - O100
Model 4	DN (600-1000) T600 - N1 - W - V2 - L50060 - O200

¹⁾ daljnje podatke vidi u informaciji o proizvodu DW-FU

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 registrirani 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

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 001 za tvorničku kontrolu proizvoda.

8. Deklarirana svojstva:

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa																								
8.1	Kompresivna snaga Dijelovi dimnjaka, spojni dijelovi i nosači	<u>Dijelovi dimnjaka i spojni dijelovi:</u> Model 1 do 4 DN (80- 300): do 38 m kod DN 300 Model 1 do 4 DN (300- 450): do 32 m kod DN 450 Model 1 do 4 DN (450- 600): do 21 m kod DN 600 Model 1 do 4 DN (600- 1000): do 9 m kod DN 1000 Za ostale informacije vidi Informacije o proizvodu i Upute za montažu DW-FU	EN 1856-1:2009																								
8.2	Otpornost na vatru	(Otpornost na vatru iznutra prema van) Model 1 DN (80- 300): T400 - G50 Model 1 DN (300- 450): T400 - G75 Model 1 DN (450- 600): T400 - G100 Model 1 DN (600- 1000): T400 - G200 Model 2 DN (80- 300): T400 - O20 Model 2 DN (300- 450): T400 - O30 Model 2 DN (450- 600): T400 - O40 Model 2 DN (600- 1000): T400 - O80 Model 3 DN (80- 300): T600 - G50 Model 3 DN (300- 450): T600 - G75 Model 3 DN (450- 600): T600 - G100 Model 3 DN (600- 1000): T600 - G200 Model 4 DN (80- 300): T600 - O50 Model 4 DN (300- 450): T600 - O75 Model 4 DN (450- 600): T600 - O100 Model 4 DN (600- 1000): T600 - O200 Testirano bez dodatne obloge izvan okna i stropa, sa povratno ventilirajućim stropnim kanalom	EN 1856-1:2009																								
8.3	Nepropusnost/curenje plina	Model 1 do 4 DN (80- 1000): N1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Protočna otpornost dijelova dimnjaka, spojnih dijelova i terminala	prema EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="523 1328 1129 1729"> <thead> <tr> <th>Komponente:</th> <th>ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-priključak 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-priključak 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Terminali: (samo za negativan predtlak)</td> </tr> <tr> <td>Protukišna kapa</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Kapa tipa „Hubo“:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Deflektor vjetra:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurricane:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Komponente:	ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost	T-priključak 87°:	1,14	T-priključak 45°:	0,35	Koljeno 87°:	0,40	Koljeno 45°:	0,28	Koljeno 30°:	0,20	Koljeno 15°:	0,10	Terminali: (samo za negativan predtlak)		Protukišna kapa	1,0	Kapa tipa „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Deflektor vjetra:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurricane:	0,1	EN 1856-1:2009
Komponente:	ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost																										
T-priključak 87°:	1,14																										
T-priključak 45°:	0,35																										
Koljeno 87°:	0,40																										
Koljeno 45°:	0,28																										
Koljeno 30°:	0,20																										
Koljeno 15°:	0,10																										
Terminali: (samo za negativan predtlak)																											
Protukišna kapa	1,0																										
Kapa tipa „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Deflektor vjetra:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Toplinska otpornost	Model 1 do 4 DN (80- 1000): 0,501 m ² K/W izračunato pri 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Otpornost na toplinske udare Otpornost na zapaljivost čađe	Model 1 DN (80- 1000): Da Model 2 DN (80- 1000): Ne ²⁾ Model 3 DN (80- 1000): Da Model 4 DN (80- 1000): Ne ²⁾ ²⁾ zbog izvedbe O	EN 1856-1:2009																								

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa
8.7	Toplinska svojstva pod nominalnom temperaturom	Model 1 DN (80- 1000): T400 Model 2 DN (80- 1000): T400 Model 3 DN (80- 1000): T600 Model 4 DN (80- 1000): T600	
8.8	Savojna čvrstoća vlakana (samo u svrhu spajanja dijelova dimnjaka i oblikovanih dijelova dimnjaka)	Model 1 do 4 DN (80- 300): do 16 m kod DN 300 Model 1 do 4 DN (300- 450): do 13 m kod DN 450 Model 1 do 4 DN (450- 600): do 13 m kod DN 600 Model 1 do 4 DN (600-1000): n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Ne vertikalna montaža	Model 1 do 4 DN (80- 1000): Maksimalni ofset između nosača 3 m pri 90° (pod nagibom maksimalni razmak između dva nosača, podupirači kod ne vertikalne montaže)	EN 1856-1:2009
8.10	Komponente pod opterećenjem vjetrova	Model 1 do 4 DN (80- 600): Maksimalna samostojeća visina iznad zadnjeg potpornja 3 m. Maksimalni razmak između dva bočna nosača 4 m. Model 1 do 4 DN (650- 1000): Maksimalna samostojeća visina iznad zadnjeg potpornja 1,5 m Maksimalni razmak između dva bočna nosača 4 m.	EN 1856-1:2009
8.11	Postojanost: Otpornost na vodu i paru	Model 1 DN (80- 1000): Ne Model 2 DN (80- 1000): Da Model 3 DN (80- 1000): Ne Model 4 DN (80- 1000): Da	EN 1856-1:2009
8.12	Prodor kondenzata	Model 1 DN (80- 1000): Ne Model 2 DN (80- 1000): Da Model 3 DN (80- 1000): Ne Model 4 DN (80- 1000): Da	
8.13	Otpornost na koroziju	Model 1 DN (80- 1000): V3 Model 2 DN (80- 1000): V2 Model 3 DN (80- 1000): V3 Model 4 DN (80- 1000): V2	
8.14	Zaštita protiv smrzavanja	Model 1 do 4 DN (80- 1000): Da	
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, 22. Veljača 2021.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Stefan Engelhardt CEO</p> </div>		

Informacije o proizvodu

„Dimnjaci – Zahtjevi koje moraju zadovoljiti metalni dimnjaci – 1 dio:
Sistem dimovodnih proizvoda“ DIN EN 1856-1:2009

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
E-Mail: info@jeremias.de

Trgovački naziv proizvoda: DW-FU (duplostijeni sistem dimnjaka sa toplinskom izolacijom debljine 32 mm)

Ured za certificiranje: TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Ime i funkcija odgovorne osobe: Stefan Engelhardt Geschäftsführer

Identifikacija pripadajućih dokumenata

0.1	Metalni dimnjak	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 - 300 300 - 450 450 - 600 600 - 1000	Duplostijeni sistem dimovoda, otporan na gorenje čađe, sa 32 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplate. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku.
0.2	Metalni dimnjak	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 - 300 300 - 450 450 - 600 600 - 1000	Duplostijeni sistem dimovoda, neosjetljiv na vlagu, sa 32 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, oplate. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku.
0.3	Metalni dimnjak	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	O50 O75 O100 O200	80 - 300 300 - 450 450 - 600 600 - 1000	Duplostijeni sistem dimovoda, otporan na gorenje čađe, sa 32 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplate. Potrebno koristiti obujmicu za spajanje. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku.
0.4	Metalni dimnjak	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	80 - 300 300 - 450 450 - 600 600 - 1000	Duplostijeni sistem dimovoda, neosjetljiv na vlagu, sa 32 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplate. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku.

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) i udaljenost do
zapaljivih materijala (mm)

nazivni promjer _____
(Ø unutarnja cijev u mm)

Svojstva duplostijenog metalnog dimovodnog sistema

Tlačna čvrstoća:

maksimalna nosivost (vidi upute za montažu)

Otpor protoku:

Prosječna hrpavost: 1,0 mm,
Zeta-vrijednost prema DIN EN 13384-1
(vidi upute za montažu)

Toplinska otpornost: >0,501 m²K/W

Otpornost na savijanje:

Instalacija pod kutem:
maksimalni razmak između dva nosača 3 m pri 90°

Vlačna čvrstoća: vidi upute za montažu

Opterećenje vjetara: samostojeći dio poslije zadnjeg nosača:

≤ 3 m do Ø600 mm (vidi upute za montažu)
≤ 1,5 m od Ø650 mm do Ø1000 mm (vidi upute za montažu)

Maksimalna udaljenost između okomitih nosača: 4 m

Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje: da

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

IZJAVA O SVOJSTVIMA PROIZVODA

br. 9174 047 DOP 2021-02-22
Declaration of Performance (DOP)

1. Jedinstveni identifikacijski kod proizvoda:

Duplostijeni spojni priključak dimovoda tipa DW-FU prema EN 1856-2:2009

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

Kruti duplostijeni spojni priključak dimovoda tipa DW-FU sa toplinskom izolacijom 32 mm ¹⁾

Model 1 DN (80-600) T450 - N1 - W - V2 - L50060 - O50M ³⁾

Model 2 DN (80-600) T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G100M ³⁾

Model 3 DN (80-600) T600 - N1 - W - V2 - L50060 - O100M ³⁾

¹⁾ daljnje podatke vidi u informaciji o proizvodu DW-FU spojni priključak dimovoda

²⁾ ne mjereno/izračunato (NM) je 3 puta nazivni promjer, minimalno 375 mm

³⁾ mjereno/provjereno (M)

3. Svrha građevinskog proizvoda, u poštivanju tehničkih specifikacija predviđenih od strane proizvođača:

Odvod nusproizvoda sagorijevanja iz ložišta u okomiti dio sistema dimovoda

4. Ime, registrirano prodajno ime ili registrirani 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

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+

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 047 za tvorničku kontrolu proizvoda.

8. Deklarirana svojstva:

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa														
8.1	Kompresivna snaga	Model 1 do 3 DN (80- 600): do 21 m kod DN 600	EN 1856-2:2009														
8.2	Vučna snaga	Model 1 do 3 DN (80- 600): do 13 m															
8.3	Ne vertikalna montaža	Model 1 do 3 DN (80- 600): vodoravno 3 m između potpornja* * Obratiti pažnju na Upute za montažu, po potrebi predvidjeti nagib															
8.4	Otpornost na vatru	Model 1 DN (80- 600): O50 M Model 2 DN (80- 600): G100 M Model 3 DN (80- 600): O100 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Nepropusnost/curenje plina	Model 1 do 3 DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Protočna otpornost spojnog priključka dimovoda	prema EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="523 734 1129 987"> <thead> <tr> <th>Komponente:</th> <th>ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-priključak 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-priključak 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Komponente:	ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost	T-priključak 87°:	1,14	T-priključak 45°:	0,35	Koljeno 87°:	0,40	Koljeno 45°:	0,28	Koljeno 30°:	0,20	Koljeno 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Komponente:	ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost																
T-priključak 87°:	1,14																
T-priključak 45°:	0,35																
Koljeno 87°:	0,40																
Koljeno 45°:	0,28																
Koljeno 30°:	0,20																
Koljeno 15°:	0,10																
8.7	Otpornost na zapaljivost čađe	Model 1 DN (80- 600): Ne ²⁾ Model 2 DN (80- 600): Da Model 3 DN (80- 600): Ne ²⁾ ²⁾ jer je izvedba O	EN 1856-2:2009														
8.8	Toplinska otpornost	Model 1 DN (80- 600): T450* Model 2 DN (80- 600): T600* Model 3 DN (80- 600): T600* * (toplinska svojstva pod nominalnom radnom temperaturom)															
8.9	Postojanost: Otpornost na vodu i paru	Model 1 DN (80- 600): Da Model 2 DN (80- 600): Ne Model 3 DN (80- 600): Da	EN 1856-2:2009														
8.10	Prodor kondenzata	Model 1 DN (80- 600): Da Model 2 DN (80- 600): Ne Model 3 DN (80- 600): Da															
8.11	Otpornost na koroziju	Model 1 DN (80- 600): V2 Model 2 DN (80- 600): V3 Model 3 DN (80- 600): V2															
8.12	Zaštita protiv smrzavanja	Model 1 do 3 DN (80- 600): Da															
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, 22. veljača 2021.</p> <div style="text-align: right;">  Stefan Engelhardt CEO </div>																

Informacije o proizvodu

„Dimnjaci – Zahtjevi koje moraju zadovoljiti metalni dimnjaci – 2 dio:
Sistem dimovodnih proizvoda“ 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
E-Mail: info@jeremias.de

Trgovački naziv proizvoda:

DW-FU spojni priključak dimovoda

Ured za certificiranje:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ime i funkcija odgovorne osobe:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer

Identifikacija pripadajućih dokumenata

0.1	Krti spojni priključak dimovoda DW-FU	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L50060	O50 M	80 – 600	Duplostijeni spojni priključak dimovoda, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata, ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku (ulje, plin)
0.2		EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50060	G100 M	80 – 600	Duplostijeni spojni priključak dimovoda, otporan na gorenje čađe, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata, ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku (kruta goriva)
0.3		EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	O100 M	80 – 600	Duplostijeni spojni priključak dimovoda, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata, ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku (ulje, plin)

opis proizvoda _____

broj norme _____

nivo temperature _____

stupanj pritiska _____

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

otpornost na koroziju _____

specifikacija materijala _____
unutarne cijevi

otpornost na gorenje čađe _____
(G:da / O:ne) i udaljenost do _____
zapaljivih materijala (mm)

nazivni promjer _____
(Ø unutarnja cijev u mm)

Svojstva krutog elementa od metala

Kompresivna snaga:

> 21 m na oblikovane i spojne elemente

Otpornost na savijanje:

Ne vertikalna instalacija: ≤ 3 m između dva potpornja, ovjesa ili držača

Maksimalna udaljenost između okomitih nosača:

≤ 4 m između učvršćenja

Koeficijent otpora protoka:

Prosječna hrapavost: 1,0 mm,
Zeta-vrijednost prema DIN EN 13384-1

Toplinska otpornost u oknu:

0,501 m²K/W

Otpornost na gorenje čađe: da

Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje: da

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