

## IZJAVA O SVOJSTVIMA PROIZVODA

br. 9174 015 DOP 2021-02-22  
Declaration of Performance (DOP)

1. Jedinstveni identifikacijski kod proizvoda:

Višestijeni metalni sistem dimovoda tipa DW-ECO-TITAN 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-ECO-TITAN sa 25 mm izolacije <sup>1)</sup>

Model 1 DN ( 80-300) T400 - N1 - W - V2 - L99050 - O30

Model 1 DN (300-450) T400 - N1 - W - V2 - L99050 - O45

Model 1 DN (450-600) T400 - N1 - W - V2 - L99050 - O60

Model 2 DN ( 80-300) T600 - N1 - W - V2 - L99050 - O50

Model 2 DN (300-450) T600 - N1 - W - V2 - L99050 - O75

Model 2 DN (450-600) T600 - N1 - W - V2 - L99050 - O100

Model 3 DN ( 80-300) T600 - N1 - D - V2 - L99050 - G70

Model 3 DN (300-450) T600 - N1 - D - V2 - L99050 - G105

Model 3 DN (450-600) T600 - N1 - D - V2 - L99050 - G140

<sup>1)</sup> daljnje podatke vidi u informaciji o proizvodu DW-ECO-TITAN

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](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 015 za tvorničku kontrolu proizvoda.

8. Deklarirana svojstva:

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa																								
8.1	Kompresivna snaga  Dijelovi dimnjaka, spojni dijelovi i nosači	<b>Dijelovi dimnjaka i spojni dijelovi:</b> Model 1 do 3 DN ( 80- 300): do 15 m kod DN300 Model 1 do 3 DN (300- 450): do 10 m kod DN450 Model 1 do 3 DN (450- 600): do 10 m kod DN600  <b>Nosači:</b> n.p.d. (no performance determined) Za ostale informacije vidi Informacije o proizvodu i Upute za montažu DW-ECO-TITAN	EN 1856-1:2009																								
8.2	Otpornost na vatru	(Otpornost na vatru iznutra prema van)  Model 1 DN ( 80- 300): T400 - O30 Model 1 DN (300- 450): T400 - O45 Model 1 DN (450- 600): T400 - O60  Model 2 DN ( 80- 300): T600 - O50 Model 2 DN (300- 450): T600 - O75 Model 2 DN (450- 600): T600 - O100  Model 3 DN ( 80- 300): T600 - G70 Model 3 DN (300- 450): T600 - G105 Model 3 DN (450- 600): T600 - G140  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 3 DN (80- 600): 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 1048 1129 1451"> <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>Terminali: (samo za negativan predtlak)</td> <td></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 3 DN (80- 600): 0,26 m <sup>2</sup> K/W izračunato pri 200°C * * Toplinska otpornost ovisi o promjerima unutrašnjih cijevi, vidi Informacije o proizvodu i Upute za montažu DW-ECO-TITAN	EN 1856-1:2009																								
8.6	Otpornost na toplinske udare  Otpornost na zapaljivost čađe	Model 1 DN (80- 600): Ne <sup>2)</sup> Model 2 DN (80- 600): Ne <sup>2)</sup> Model 3 DN (80- 600): Da <sup>2)</sup> zbog izvedbe O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Toplinska svojstva pod nominalnom temperaturom	Model 1 DN (80- 600): T400 Model 2 DN (80- 600): T600 Model 3 DN (80- 600): T600																									
8.8	Savojna čvrstoća vlakana  (samo u svrhu spajanja dijelova dimnjaka i oblikovanih dijelova dimnjaka)	Model 1 DN ( 80- 300): do 9 m kod DN300 Model 2 DN (300- 400): n.p.d. Model 3 DN (450- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa
8.9	Ne vertikalna montaža	Model 1 do 3 DN (80- 600): 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 vjetra	Maksimalni razmak između dva bočna nosača: Model 1 do 3 DN (80- 600): 4 m Maksimalna samostojeća visina iznad zadnjeg potpornja: Model 1 do 3 DN ( 80- 300): 3 m (debljina stijenke 0,5 mm) Model 1 do 3 DN ( 300- 400): 2,5 m (debljina stijenke 0,5 mm) Model 1 do 3 DN ( 400- 450): 2,0 m (debljina stijenke 0,5 mm) Model 1 do 3 DN ( 450- 600): 1,5 m (debljina stijenke 0,6 mm)	EN 1856-1:2009
8.11	Postojanost: Otpornost na vodu i paru	Model 1 DN (80- 600): Da Model 2 DN (80- 600): Da Model 3 DN (80- 600): Ne	EN 1856-1:2009
8.12	Prodor kondenzata	Model 1 DN (80- 600): Da Model 2 DN (80- 600): Da Model 3 DN (80- 600): Ne	
8.13	Otpornost na koroziju	Model 1 DN (80- 600): V2 Model 2 DN (80- 600): V2 Model 3 DN (80- 600): V2	
8.14	Zaštita protiv smrzavanja	Model 1 do 3 DN (80- 600): Da	
<p>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.</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](mailto:info@jeremias.de)

**Trgovački naziv proizvoda:** DW-ECO-TITAN (duplostijeni sistem dimnjaka sa toplinskom izolacijom debljine 25 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	W	V2-L99050	O30 O45 O60	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Duplostijeni sistem dimovoda, neosjetljiv na vlagu, sa 25 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku.
0.2	Metalni dimnjak	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L99050	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Duplostijeni sistem dimovoda, neosjetljiv na vlagu, sa 25 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku.
0.3	Metalni dimnjak	EN 1856-1	T600	N1	D	V2-L99050	G70 G100 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Duplostijeni sistem dimovoda, otporan na gorenje čađe, sa 25 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. 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 (∅ unutarnja cijev u mm)	

Svojstva duplostijenog metalnog dimovodnog sistema

**Tlačna čvrstoća:**

maksimalna nosivost (vidi upute za montažu)

**Otpor protoku:**

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

**Toplinska otpornost:** >0,26 m<sup>2</sup>K/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 ≤ Ø300 mm (kod debljine stijenke 0,5 mm)  
≤ 2,5 m Ø350 mm-Ø400 mm (kod debljine stijenke 0,5 mm)  
≤ 1,5 m Ø450 mm-Ø600 mm (kod debljine stijenke 0,6 mm)

**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 054 DOP 2021-02-22  
Declaration of Performance (DOP)

1. Jedinstveni identifikacijski kod proizvoda:

Kruti spojni priključak dimovoda tipa DW-ECO-TITAN 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-ECO-TITAN sa izolacijom 25 mm <sup>1)</sup>

Model 1 DN (80- 600) T450 - N1 - W - V2 - L99050 - O50 M 3)  
Model 2 DN (80- 600) T600 - N1 - D - V2 - L99050 - G100 M 3)  
Model 3 DN (80- 600) T600 - N1 - W - V2 - L99050 - O100 M 3)

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

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

<sup>3)</sup> 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](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+

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 054 za tvorničku kontrolu proizvoda.

8. Deklarirana svojstva:

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa														
8.1	Kompresivna snaga	Model 1 bis 3 DN ( 80- 600): do 10 m kod DN 600 Model 1 bis 3 DN ( 80- 300): do 9 m Model 1 bis 3 >DN (300- 600): n.p.d. Model 1 bis 3 DN (80- 600): vodoravno 3 m između potpornja* * Obratiti pažnju na Upute za montažu, po potrebi predvidjeti nagib	EN 1856-2:2009														
8.2	Vučna snaga																
8.3	Ne vertikalna montaža																
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	Modell 1 bis 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 <sup>2)</sup> Model 2 DN (80- 600): Da Model 3 DN (80- 600): Ne <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> 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	Modell 1 und 3 DN (80- 600): Da Modell 2 DN (80- 600): Ne	EN 1856-2:2009														
8.10	Prodor kondenzata	Modell 1 und 3 DN (80- 600): Da Modell 2 DN (80- 600): Ne															
8.11	Otpornost na koroziju	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): V2															
8.12	Zaštita protiv smrzavanja	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): Da															

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, 22. veljače 2021.



Stefan Engelhardt CEO

## 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](mailto:info@jeremias.de)

Trgovački naziv proizvoda:

DW-ECO-TITAN spojni priključak dimovoda

Ured za certificiranje:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ime i funkcija odgovorne osobe:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer

Identifikacija pripadajućih dokumenata

Krutu spojni priključak dimovoda DW-ECO-TITAN	0.1	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L99050	O50 M	80 - 600	Duplostijeni spojni priključak dimovoda, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata, ventiliran cijelom dužinom, bez oplate. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku (ulje, plin).
	0.2	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L99050	G100 M	80 - 600	Duplostijeni spojni priključak dimovoda, otporan na gorenje čađe, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata, ventiliran cijelom dužinom, bez oplate. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku (kruta goriva).
	0.3	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L99050	O100 M	80 - 600	Duplostijeni spojni priključak dimovoda, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata, ventiliran cijelom dužinom, bez oplate. 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 \_\_\_\_\_  
unutarnje cijevi

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

nazivni promjer \_\_\_\_\_  
(∅ unutarnja cijev u mm)

Svojstva krutog elementa od metala

Tlačna čvrstoća:

> 10 m na oblikovane elemente i spojeve

Otpornost na savijanje:

Ne vertikalna instalacija: ≤ 3 m između dva nosača, ovjesa ili učvršćenja

Koeficijent otpora protoka:

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

Maksimalna udaljenost između okomitih nosača: 4 m

Toplinska otpornost: >0,26 m<sup>2</sup>K/W

Otpornost na gorenje čađe: da

Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje: da

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