

IZJAVA O SVOJSTVIMA PROIZVODA

br. 9174 046 DOP 2018-01-08
Declaration of Performance (DOP)

1. Jedinstveni identifikacijski kod proizvoda:

Višestijeni metalni sistem dimovoda tipa DW-ECO-TITAN-AL prema EN 1856-1:2009

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

Duplostijeni, tlačno nepropusni sistem dimovoda tipa DW-ECO-TITAN-AL sa 25 mm izolacije ¹⁾

Model 1 DN (80 – 600) T120 – P1 – W – V2 – L99050 – O00 (sa EPDM-brtvom)

Model 2 DN (80 – 600) T120 – N1 – W – V2 – L99050 – O00 (sa EPDM-brtvom)

Model 3 DN (80 – 600) T200 – P1 – W – V2 – L99050 – O00 (sa Silikon-brtvom)

Model 4 DN (80 – 600) T200 – N1 – W – V2 – L99050 – O00 (sa Silikon-brtvom)

¹⁾ daljnje podatke vidi u informaciji o proizvodu DW-ECO-TITAN-AL

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

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 046 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 15 m Model 1 do 4 DN (350- 450): do 10 m Model 1 do 4 DN (500- 600): do 10 m <u>Nosači:</u> n.p.d. (no performance determined) Za ostale informacije vidi Informacije o proizvodu i Upute za montažu DW-ECO-TITAN-AL	EN 1856-1:2009																								
8.2	Otpornost na vatru	(Otpornost na vatru iznutra prema van) Model 1 do 2 DN (80 - 600): T120 - O00 Model 3 do 4 DN (80 - 600): T200 – O00 Testirano bez obloge sa potpuno ventiliranim prolazom kroz strop	EN 1856-1:2009																								
8.3	Nepropusnost/curenje plina	Model 1 DN (80- 600): P1 Model 2 DN (80- 600): N1 Model 3 DN (80- 600): P1 Model 4 DN (80- 600): N1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Protočna otpornost dijelova dimnjaka Oblikovani elementi	prema EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="544 1003 1182 1411"> <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>Hurrican:</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	Hurrican:	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																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Toplinska otpornost	Model 1 do 4 DN (80- 600): 0,26 m²K/W izračunato pri 200°C * * Toplinska otpornost ovisi o promjerima unutrašnjih cijevi, vidi Informacije o proizvodu i Upute za montažu	EN 1856-1:2009																								
8.6	Otpornost na toplinske udare	Model 1 do 4 DN (80 – 600): ne²⁾ ²⁾ zbog izvedbe O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Opterećenje grijanja na nazivnoj temperaturi	Model 1 do 2 DN (80 – 600): T120 Model 3 do 4 DN (80 – 600): T200																									
8.8	Čvrstoća vlakana na savijanje (samo u svrhu spajanja dijelova dimnjaka i oblikovanih dijelova dimnjaka)	Model 1 do 4 DN (80 - 300): do 9 m Model 1 do 4 DN (350 - 450): n.p.d. Model 1 do 4 DN (500 - 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								


8. Deklarirana svojstva

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa
8.9	Ne vertikalna montaža	Model 1 do 4 DN (80 - 600): Maksimalna odstupanja 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	Maksimalna samostojeća visina iznad zadnjeg potpornja: Model 1 do 4 DN (80 - 300): 3 m (u debljini stijenke 0,5 mm) Model 1 do 4 DN (350 - 400): 2,5 m (u debljini stijenke 0,5 mm) Model 1 do 4 DN (450): 2,0 m (u debljini stijenke 0,5 mm) Model 1 do 4 DN (500 - 600): 1,6 m (u debljini stijenke 0,6 mm) Maksimalni razmak između dva bočna potpornja: Model 1 do 4 DN (80 - 600): 4 m	EN 1856-1:2009
8.11	Postojanost: Otpornost na vodu i paru	Model 1 do 4 DN (80 – 600): da	EN 1856-1:2009
8.12	Prodor kondenzata	Model 1 do 4 DN (80 – 600): da	
8.13	Otpornost na koroziju	Model 1 do 4 DN (80 – 600): V2	
8.14	Zaštita protiv smrzavanja	Model 1 do 4 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, 08. siječanj 2018.



Stefan Engelhardt CEO

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-ECO-TITAN-AL
(duplostijeni, tlačno nepropusni sistem dimnjaka sa toplinskom izolacijom 25 mm)

Ured za certificiranje:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ime i funkcija odgovorne osobe:

Stefan Engelhardt CEO

Identifikacija pripadajućih dokumenata



0.1	Metalni dimnjak	EN 1856-1	T120	P1	W	V2-L99050	000	80 – 600	Višestijeni sistem dimovoda, duplostijena izvedba, neosjetljiv na vlagu, sa EPDM-brtvom , sa 25 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplate. Potrebna obujmica. Način rada u nadtlaku.
0.2	Metalni dimnjak	EN 1856-1	T120	N1	W	V2-L99050	000	80 – 600	Višestijeni sistem dimovoda, duplostijena izvedba, neosjetljiv na vlagu, sa EPDM-brtvom , sa 25 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplate. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku.
0.3	Metalni dimnjak	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L99050	000	80 – 600	Višestijeni sistem dimovoda, duplostijena izvedba, neosjetljiv na vlagu, sa Silikon-brtvom , sa 25 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplate. Potrebna obujmica. Način rada u nadtlaku.
0.4	Metalni dimnjak	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L99050	000	80 – 600	Višestijeni sistem dimovoda, duplostijena izvedba, neosjetljiv na vlagu, sa Silikon-brtvom , sa 25 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 razmak 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 hrapavost: 1,0 mm,
Zeta-vrijednost prema DIN EN 13384-1
(vidi upute za montažu)

Toplinska otpornost u oknu: >0,26 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 ≤ Ø300 mm (kod debljine stijenke 0,5 mm)
 ≤ 2,5 m Ø350 mm-Ø400 mm (kod debljine stijenke 0,5 mm)
 ≤ 2,0 m Ø450 mm (kod debljine stijenke 0,5 mm)
 ≤ 1,6 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 053 DOP 2015-08-05
Declaration of Performance (DOP)

1. Jedinstveni identifikacijski kod proizvoda:

Kruti spojni priključak dimovoda tipa DW-ECO-TITAN-AL 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-AL sa izolacijom 25 mm ¹⁾

Model 1	DN (80 – 600)	T120-P1-W-V2-L99050-O00 M³⁾ (sa EPDM-brtvom)
Model 2	DN (80 – 600)	T120-N1-W-V2-L99050-O00 M³⁾ (sa EPDM-brtvom)
Model 3	DN (80 – 600)	T200-P1-W-V2-L99050-O00 M³⁾ (sa Silikon-brtvom)
Model 4	DN (80 – 600)	T200-N1-W-V2-L99050-O00 M³⁾ (sa Silikon-brtvom)

¹⁾ daljnje podatke vidi u informaciji o proizvodu


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 proizvoda sagorijevanja iz ložišta u vertikalni dio sistema dimovoda

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

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 CPR 9174 053 za tvorničku kontrolu proizvoda.


8. Deklarirana svojstva

	Osnovne karakteristike	Značajke proizvoda	Zakonska tehnička regulativa														
8.1	Kompresivna snaga	Model 1 do 4 DN (80 - 600): do 10 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Vučna snaga	Model 1 do 4 DN (80 - 300): do 9 m Model 1 do 4 DN (350 - 600): n.p.d.															
8.3	Ne vertikalna montaža	Model 1 do 4 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 do 4 DN (80 - 600): O00 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Nepropusnost/curenje plina	Model 1 DN (80 - 600): P1 Model 2 DN (80 - 600): N1 Model 3 DN (80 - 600): P1 Model 4 DN (80 - 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Protočna otpornost spojnog priključka dimovoda	prema EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="544 824 1182 1084"> <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 do 4 DN (80 - 600): ne²⁾ ²⁾ jer je izvedba O	EN 1856-2:2009														
8.8	Toplinska otpornost	Model 1 do 2 DN (80 - 600): T120*) Model 3 do 4 DN (80 - 600): T200*) * (toplinska svojstva pod nominalnom radnom temperaturom)															
8.9	Postojanost: Otpornost na vodu i paru	Model 1 do 4 DN (80 - 600): da	EN 1856-2:2009														
8.10	Prodor kondenzata	Model 1 do 4 DN (80 - 600): da															
8.11	Otpornost na koroziju	Model 1 do 4 DN (80 - 600): V2															
8.12	Zaštita protiv smrzavanja	Model 1 do 4 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, 05. kolovoz 2015.



Stefan Engelhardt CEO

Informacije o proizvodu

„Dimnjaci – Zahtjevi koje moraju zadovoljiti metalni dimnjaci – 2 dio:
Unutarnje cijevi i spojni elementi 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
E-Mail: info@jeremias.de

Trgovački naziv proizvoda:

DW-ECO-TITAN-AL spojni priključak
(kruti, duplostijeni spojni priključak sa toplinskom izolacijom 25 mm)

Ured za certificiranje:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ime i funkcija odgovorne osobe:

Stefan Engelhardt CEO

Identifikacija pripadajućih dokumenata



Kruti duplostijeni spojni priključak DW-ECO-TITAN-AL	0.1	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L99050	000	80 – 600	Duplostijeni spojni priključak, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata, ventiliran cijelom dužinom, sa EPDM-brtvom , bez oplate. Potrebna obujmica. Način rada u nadtlaku do 200 Pa (ulje, plin).
	0.2	EN 1856-2	T120	N1	W	V2-L99050	000	80 – 600	Duplostijeni spojni priključak, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata, ventiliran cijelom dužinom, sa EPDM-brtvom , bez oplate. Potrebna obujmica. Način rada u podtlaku (ulje, plin).
	0.3	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L99050	000	80 – 600	Duplostijeni spojni priključak, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata, ventiliran cijelom dužinom, sa Silikon-brtvom , bez oplate. Potrebna obujmica. Način rada u nadtlaku do 200 Pa (ulje, plin).
	0.4	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L99050	000	80 – 600	Duplostijeni spojni priključak, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata, ventiliran cijelom dužinom, sa Silikon-brtvom , 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 razmak do zapaljivih materijala (mm) M = provjeren razmak NM = izračunati razmak	
nazivni promjer (Ø unutarnja cijev u mm)	

Kruti spojni priključak od metala

Tlačna čvrstoća:

> 10 m na oblikovane elemente i spojeve elemenata

Otpornost na savijanje: nevertikalna instalacija:

≤ 3 m razmak između dva nosača, ovjesa ili učvršćenja

Otpor protoku:

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

Maksimalna udaljenost između okomitih nosača: ≤ 4 m

Toplinska otpornost u oknu: >0,26 m²K/W

Otpornost na gorenje čađe: ne

Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje: da

Čišćenje:

dozvoljeno čišćenje dimnovodnog sistema samo sa alatom od plastike ili od nehrđajućeg čelika