

## Suoritustasoilmoitus (DOP)

No. 9174 095 DOP 2020-04-29

Declaration of Performance (DOP)

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

**Moniseinämainen metallijärjestelmäsavupiippu type DW-ECO50,  
joka on standardin EN 1856-1:2009 mukainen.**

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

**Metallijärjestelmäsavupiippu type DW-ECO50, 50mm lämpöeristeellä <sup>1)</sup>**

**Malli 1 DN (80- 300) T600 – N1 – W / D – V2 – L50050 – G100 <sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Valmistajan tuotenimike

<sup>2)</sup> Lämpiviennit palavan materiaalin ja yläpohjan läpi pitää toteuttaa Jeremias läpiviennieristeillä KDW554A tai KDW554E. Suojaetäisyys palavaan materiaaliin on 100 mm. Katso myös asennusohjeet.

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai –tarkoitukset:

**Järjestelmäsavupiippu, jonka kautta poistuu tulisijan palamisilmatuotteet ulkoilmaan.**

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

**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. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden:

-

6. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:

**Järjestelmä 2+ ja Järjestelmä 4**

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritustasoilmoituksesta:

**Ilmoitettu laitos no. 0036 suoritti tehtaan tuotannon ja sen laadunvalvonnan alkukatselmuksen sekä valvoo jatkuvasti tehtaan tuotannon sisäistä laadunvalvontaa ja antoi tehtaan tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimuksenmukaisuustodistuksen sertifikaatti no 0036 CPR 9174 095.**

8. Ilmoitetut suoritusastot:

	Perusominaisuudet	Suoritusasto	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät																								
8.1	Puristuslujuus  Hormin osat, sisusta ja kiinnikkeet	<u>Hormin osat ja sisusta:</u> Malli 1 DN ( 80- 150): <b>17 m asti halkaisijalla DN150</b> Malli 1 DN (150- 300): <b>13 m asti halkaisijalla DN300</b> Lisätietoja tuotetiedoissa DW-ECO50.	EN 1856-1:2009																								
8.2	Palonkestävyys	(Palonkestävä sisältä ulos) Malli 1 DN (80- 300): <b>T600 – G100</b> Testattu tuulettuvassa välipohjassa koteloinattomana.	EN 1856-1:2009																								
8.3	Kaasutiiviys / vuoto	Malli 1 DN (80- 300): <b>N1</b>	EN 1856-1:2009																								
8.4	Virtausvastus	Standardin EN 13384-1 mukaisesti <table border="1" data-bbox="555 689 1216 1106"> <thead> <tr> <th>komponentti:</th> <th>ζ (Zeta-arvo) yksittäiset vastukset</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-jakso 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-jakso 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Mutkajakso 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Mutkajakso 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Mutkajakso 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Mutkajakso 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Liitososat:</b> (käytettäessä negatiivista painetta)</td> </tr> <tr> <td>Sadehattu:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Päätöskappale „Hubo“:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Tuulisuojattu päätöskappale:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Sadehattu hurrican:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	komponentti:	ζ (Zeta-arvo) yksittäiset vastukset	T-jakso 87°:	1,14	T-jakso 45°:	0,35	Mutkajakso 87°:	0,40	Mutkajakso 45°:	0,28	Mutkajakso 30°:	0,20	Mutkajakso 15°:	0,10	<b>Liitososat:</b> (käytettäessä negatiivista painetta)		Sadehattu:	1,0	Päätöskappale „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Tuulisuojattu päätöskappale:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Sadehattu hurrican:	0,1	EN 1856-1:2009
komponentti:	ζ (Zeta-arvo) yksittäiset vastukset																										
T-jakso 87°:	1,14																										
T-jakso 45°:	0,35																										
Mutkajakso 87°:	0,40																										
Mutkajakso 45°:	0,28																										
Mutkajakso 30°:	0,20																										
Mutkajakso 15°:	0,10																										
<b>Liitososat:</b> (käytettäessä negatiivista painetta)																											
Sadehattu:	1,0																										
Päätöskappale „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Tuulisuojattu päätöskappale:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Sadehattu hurrican:	0,1																										
8.5	Lämmöneristävyys	Malli 1 DN (80- 300): <b>&gt;0,601 m²K/W vertailulämpötilassa 200°C</b>	EN 1856-1:2009																								
8.6	Lämpöshokinkestävyys	Malli 1 DN (80- 300): <b>Kyllä</b>	EN 1856-1:2009																								
8.7	Lämpökestävyys normaalikäyttöolosuhteissa	Malli 1 DN (80- 300): <b>T600</b>	EN 1856-1:2009																								
8.8	Vetolujuus (vain hormiliitoksissa)	Malli 1 DN (80- 180): <b>max korkeus 5 m</b> Malli 1 DN (>180- 300): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009																								
8.9	Ei pystysuora asennus	Malli 1 DN (80- 300): Suurin sallittu kahden tukien / kiinnityksien etäisyys toisistaan on <b>3 m 90°</b> kulmalla (maksimi etäisyys tukien välillä, ei pystysuorissa asennuksissa)	EN 1856-1:2009																								
8.10	Tuulikuorma	Max. vapaa pituus viimeisen tuen yläpuolella: Malli 1 DN (80- 250): <b>3 m</b> Malli 1 DN (300): <b>2,5 m</b>  Max. etäisyys sivuttaistukien välillä: Malli 1 DN (80- 300): <b>4 m</b>	EN 1856-1:2009																								

8. Ilmoitetut suoritusastot:

	Perusominaisuudet	Suoritusasto	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
8.11	Kemikaalienkestävyys Vesihöyryn diffuusion kestävyys	Malli 1 DN (80- 300): <b>W: Kyllä</b> <b>D: Ei</b>	EN 1856-1:2009
8.12	Kondensaatin tunkeutumisvastus	Malli 1 DN (80- 300): <b>W: Kyllä</b> <b>D: Ei</b>	
8.13	Korroosion kestävyys	Malli 1 DN (80- 300): <b>V2</b>	
8.14	Jäätymis- sulamiskestävyys	Malli 1 DN (80- 300): <b>Kyllä</b>	
<p>9. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat kohdassa 8 ilmoitettujen suoritusastojen mukaiset. Tämä suoritusastoilmoitus on annettu kohdassa 4 ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.</p> <p>Valmistajan puolesta allekirjoittanut:</p> <p>Wassertrüdingen, Saksa 29.04.2020</p> <div style="text-align: right;">               .....              Stefan Engelhardt toimitusjohtaja / CEO         </div>			

## Tuotetiedot

“Savupiiput – Vaatimukset metallisavupiipuille - Osa 1:  
Järjestelmäsavupiiput” EN 1856-1:2009

Valmistaja:

**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)

Tuotenimi:

**DW-ECO50** (savupiippujärjestelmä, 50mm lämpöeristeellä)

Ilmoitettu laitos:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Vastuuhenkilön nimi ja asema:

**Stefan Engelhardt** CEO

Tuotekuvaus: Standardin EN 1856-1 mukainen merkintä

0.1	<b>Metalli- järjestelmä- savupiippu</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T600</b>	<b>N1</b>	<b>W / D</b>	<b>V2-L50050</b>	<b>G100</b> <sup>2)</sup>	<b>80 – 300</b>	Monikerroksinen pakokaasujärjestelmä, kaksiseinämäinen, 50 mm eristyksellä, tuuletettu koko pituudeltaan, ilman kotelointia. Tarkoitettu alipaineelle. Käyttö: kiinteä polttoaine, öljy, kaasu.
-----	---	------------------	-------------	-----------	--------------	------------------	---------------------------	-----------------	---

Tuotekuvaus									Moniseinämäisen metallijärjestelmäsavupiipun ominaisuuksia
Standardin numero									<b><u>Nimellishalkaisija</u></b> (sisäputki): 80- 300 mm
Lämpötilaluokka									<b><u>Puristuslujuus:</u></b> DN 80- 150: 17 m asti halkaisijalla DN150 yli elementtien ja elementtien liitospöytä DN 160- 300: 13 m asti halkaisijalla DN300
Paineluokka (N:Alipaine / P:Ylipaine / H:Korkeapaine)									<b><u>Virtausvastus:</u></b> Keskimääräinen karheus: 1,0 mm, Zeta-arvot standardin EN 13384-1 mukaisesti
Kondenssikestävyys (W: Märät / D: Kuivat käyttöolosuhteet)									<b><u>Lämmöneristävyys:</u></b> >0,601 m <sup>2</sup> K/W
Korroosiokestävyys									<b><u>Taivutuslujuus:</u></b> Ei pystysuora asennus: Tukien välinen max etäisyys 3 m 90° kulmalla
Sisäputken valmistusmateriaali ja paksuus									<b><u>Vetolujuus:</u></b> DN 80- 180: max 5 m DN >180- 300: n.p.d.
Nokipalokestävyys (G: kyllä / O: ei) Etäisyys palaviin materiaaleihin (mm)									<b><u>Tuulikuorma:</u></b> DN 80- 250: ≤ 3 m ylimmän tuen yläpuolella DN 300: ≤ 2,5 m ylimmän tuen yläpuolella
Nimellishalkaisija (Ø) (sisäputki mm)									<b><u>Max etäisyys sivuttaistukien asennuksessa:</u></b> 4 m <b><u>Jäätymis-sulatuskestävyys:</u></b> Kyllä
									<b><u>Puhdistaminen:</u></b> Savupiippujärjestelmä on puhdistettava vain nailon tai ruostumattomasta teräksestä olevilla puhdistusvälineillä.

<sup>2)</sup> Lämpöeristys palavan materiaalin ja yläpohjan läpi pitää toteuttaa Jeremias läpiviennieristeillä KDW554A tai KDW554E. Suojaetäisyys palavaan materiaaliin on 100 mm. Katso myös asennusohjeet.

## Suoritusasoilmoitus

No. 9174 114 DOP 2020-04-29

Declaration of Performance (DOP)

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

**Jäykkä, kaksiseinämainen yhdysputki DW-ECO50, joka on standardin EN 1856-2:2009 mukainen.**

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

**Jäykkä, kaksiseinämainen yhdysputki tyyppi DW-ECO50, 50 mm lämpöeristeellä<sup>1)</sup>**

**Malli 1 DN (80- 300) T600 – N1 – W / D – V2 – L50050 – G100M<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> valmistajan tuotenimike DW-ECO50 yhdysputki

<sup>2)</sup> ei mitattu (NM) tarkoittaa 3 kertaa nominaalihalkaisija min 375mm

<sup>3)</sup> Mitattu (M)

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai –tarkoitukset:

**Yhdysputki, jonka kautta palamissavukaasut johdetaan tulisijasta savupiippuun**

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

**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. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden:

-

6. Rakennustuotteen suoritusason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:

**Järjestelmä 2+**

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasoilmoituksesta:

**Ilmoitettu laitos no. 0036 suoritti tehtaalla tuotannon ja sen laadunvalvonnan alkukatselmuksen sekä valvoo jatkuvasti tehtaalla tuotannon sisäistä laadunvalvontaa ja antoi tehtaalla tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen sertifikaatti no 0036 CPR 9174 114.**

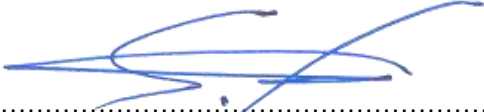
8. Ilmoitetut suoritusastot:

	Perusominaisuudet	Suoritusasto	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät														
8.1	Puristuslujuus	Malli 1 DN ( 80- 150): <b>17 m asti halkaisijalla DN150</b> Malli 1 DN (160- 300): <b>13 m asti halkaisijalla DN300</b>	EN 1856-2:2009														
8.2	Vetolujuus	Malli 1 DN (80- 180): <b>jopa 5 m</b> Malli 1 DN (>180- 300): <b>n.p.d.</b>															
8.3	Ei pystysuora asennus	Malli 1 DN ( 80- 150): Tukien / kiinnityksien kahden välinen etäisyys <b>3 m vaakasuorassa asennuksessa*- DN150</b> Malli 1 DN (160- 300): vaakasuorassa <b>n.p.d.</b> <small>*(Huomioitavaa maksimietäisyys tukien välillä, ei pystysuorassa asennuksissa)</small>															
8.4	Palonkestävyys	Malli 1 DN (80- 300): <b>G100 M</b>	EN 1856-2:2009														
8.5	Kaasutiiviys / vuoto	Malli 1 DN (80- 300): <b>N1</b>	EN 1856-2:2009														
8.6	Osien ja komponenttien virtausvastus	Standardin EN 13384-1 mukaisesti <table border="1" data-bbox="560 779 1166 1039"> <thead> <tr> <th>komponentti:</th> <th><math>\zeta</math> (Zeta-arvo) yksittäiset vastukset</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-jakso 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-jakso 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Mutkajakso 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Mutkajakso 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Mutkajakso 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Mutkajakso 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	komponentti:	$\zeta$ (Zeta-arvo) yksittäiset vastukset	T-jakso 87°:	1,14	T-jakso 45°:	0,35	Mutkajakso 87°:	0,40	Mutkajakso 45°:	0,28	Mutkajakso 30°:	0,20	Mutkajakso 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
komponentti:	$\zeta$ (Zeta-arvo) yksittäiset vastukset																
T-jakso 87°:	1,14																
T-jakso 45°:	0,35																
Mutkajakso 87°:	0,40																
Mutkajakso 45°:	0,28																
Mutkajakso 30°:	0,20																
Mutkajakso 15°:	0,10																
8.7	Nokipalon kestävyys	Malli 1 DN (80- 300): <b>Kyllä</b>	EN 1856-2:2009														
8.8	Lämpökestävyys normaaliolosuhteissa	Malli 1 DN (80- 300): <b>T600*</b> <small>*(Lämpörasitus nominaalissa käyttölämpötilassa)</small>															
8.9	Kemikaalienkestävyys	Malli 1 DN (80- 300): <b>W: Kyllä</b> <b>D: Ei</b>	EN 1856-2:2009														
8.10	Vesihöyryn diffuusion kestävyys																
8.11	Kondensaatin tunkeutumisvastus																
8.12	Korroosion kestävyys																
8.12	Jäätymis-sulamiskestävyys	Malli 1 DN (80- 300): <b>Kyllä</b>															

9. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat kohdassa 8 ilmoitettujen suoritusastojen mukaiset. Tämä suoritusastoilmoitus on annettu kohdassa 4 ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Wassertrüdingen, 29.04.2020



Stefan Engelhardt toimitusjohtaja / CEO

## Tuotetiedot

“Savupiiput – Vaatimukset metallisavupiipuille - Osa 2:  
Metallihormiputket ja yhdysputket” EN 1856-2:2009

Valmistaja:

**Firma 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)

Tuotenimi:

**DW-ECO50 Yhdysputki**  
(jäykkä yhdysputki, kaksiseinämainen 50 mm eriteellä)

Ilmoitettu laitos:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Vastuuhenkilön nimi ja asema:

**Stefan Engelhardt CEO**

Tuotekuvaus: Standardin EN 1856-1 mukainen merkintä

Jäykkä kaksiseinämainen yhdysputki DW-ECO50	0.1	EN 1856-2	T600	N1	W / D	V2-L50050	G100 M	80- 300	Kaksiseinämainen, yhdysputki, koostuu jäykistä putkista ja elementeistä, tuulettuva koko pituudelta, ei koteloituna. Tarkoitettu alipaineelle (kiinteä polttoaine, öljy, kaasu).
--	-----	-----------	------	----	-------	-----------	--------	---------	--

Tuotekuvaus	
Standardin numero	0.1
Lämpötilaluokka	T600
Paineluokka	N1
Kondenssikestävyys S (W: Märät / D: Kuivat käyttöolosuhteet)	W / D
Korroosionkestävyys	V2-L50050
Sisäputken valmistusmateriaali ja paksuus	G100 M
Nokipalonkestävyys (G: kyllä / O: ei) Etäisyys palaviin materiaaleihin (mm) M = testattu etäisyys NM = laskennallinen etäisyys	80- 300
Nimellishalkaisija (Ø) (sisäputki mm)	

Jäykkä metalliyhdysputki

**Puristuslujuus:**

DN 80- 150: 17 m asti halkaisijalla DN150  
yli elementtien ja elementtien liitoskohtien  
DN 160- 300: 13 m asti halkaisijalla DN300

**Taivutuslujuus:**

Vetolujuus: Malli 1 DN ( 80- 180): jopa 5 m  
Malli 1 DN (>180- 300): n.p.d.

**Ei pystysuora asennus:**

DN 80- 150: ≤ 3m tukien ja kiinnityksien välillä  
DN 160- 300: n.p.d.

**Virtausvastus:**

Keskimääräinen karheus:1.0mm  
Zeta-arvot EN 13384-1 mukaisesti

**Lämmön eristävyys:**

>0.601 m<sup>2</sup>K/W

**Nokipalonkestävyys:**

Kyllä

**Jäätymis-sulamiskestävyys:**

Kyllä

**Puhdistaminen:**

Yhdysputki on puhdistettava vain nailon tai  
ruostumattomasta teräksestä olevilla puhdistusvälineillä.