

Suoritusasoilmoitus (DOP)

No. 9174 062 DOP 2020-03-18

Declaration of Performance (DOP)

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

**Moniseinämäinen metallijärjestelmäsavupiippu tyyppi DW-ETN-50,
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 tyyppi DW-ETN-50, 50mm lämpöeristeellä ¹⁾

Malli 1 DN (80- 300) T600 – N1 – W / D – V2 – L99050 – G100 ²⁾

Malli 1 DN (301- 450) T600 – N1 – W / D – V2 – L99050 – G150 ²⁾

Malli 1 DN (451- 500) T600 – N1 – W / D – V2 – L99050 – G200 ²⁾

¹⁾ Valmistajan tuotenimike

²⁾ Läpiviennit palavan materiaalin ja yläpohjan läpi pitää toteuttaa Jeremias läpivientieristeillä KDW554A tai KDW554E. Suojaetäisyys palavaan materiaalin 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

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

-

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

Järjestelmä 2+ ja Järjestelmä 4

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

Ilmoitettu laitos no. 0036 suoritti tehtaan ja sen laadunvalvonnan alkukatselmuksen sekä valvoo jatkuvasti tehtaan tuotannon sisäistä laadunvalvontaa ja antoi tehtaan tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimuksenmukaisuustodistuksen sertifikaatti no 0036 CPR 9174 062.

8. Ilmoitetut suoritustasot:

	Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistet ut tekniset eritelvät																								
8.1	Puristuslujuus Hormin osat, sisusta ja kiinnikkeet	<u>Hormin osat ja sisusta:</u> Malli 1 DN (80- 150): 17 m asti halkaisijalla DN150 Malli 1 DN (160- 250): 15 m asti halkaisijalla DN250 Malli 1 DN (300- 500): 10 m asti halkaisijalla DN500 <u>Kiinnikkeet:</u> n.p.d. Lisätietoja tuotetiedoissa DW-ETN-50.	EN 1856-1:2009																								
8.2	Palonkestävyys	(Palonkestävä sisältä ulos) Malli 1 DN (80- 300): T600 – G100 Malli 1 DN (301- 450): T600 – G150 Malli 1 DN (451- 500): T600 – G200 Testattu tuulettuvassa välipohjassa koteloiduttomana.	EN 1856-1:2009																								
8.3	Kaasutiiviyys / vuoto	Malli 1 DN (80- 500): N1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Virtausvastus	Standardin EN 13384-1 mukaisesti <table border="1" data-bbox="571 857 1197 1267"> <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">Liitososat: (käytettäessä negatiivista painetta)</td> </tr> <tr> <td>Sadehattu:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Päättökappale „Hubo“:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Tuulisuojattu</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	Liitososat: (käytettäessä negatiivista painetta)		Sadehattu:	1,0	Päättökappale „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Tuulisuojattu	≤ 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																										
Liitososat: (käytettäessä negatiivista painetta)																											
Sadehattu:	1,0																										
Päättökappale „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Tuulisuojattu	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Sadehattu hurrican:	0,1																										
8.5	Lämmöneristävyys	Malli 1 DN (80- 500): >0,601 m²K/W vertailulämpötilassa 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Lämpöshokinkestävyys																										
8.7	Nokipalonkestävyys	Malli 1 DN (80- 500): Kyllä	EN 1856-1:2009																								
8.7	Lämpökestävyys normaalikäyttöolosuhteissa	Malli 1 DN (80- 500): T600																									
8.8	Vetolujuus (vain hormiliitoksissa)	Malli 1 DN (80- 300): max korkeus 5,9 m Malli 1 DN (>300- 500): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								
8.9	Ei pystysuora asennus	Malli 1 DN (80- 500): Suurin sallittu kahden tukien / kiinnityksien etäisyys toisistaan on 3 m 90° 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): 3 m Malli 1 DN (300- 400): 2,5 m Malli 1 DN (450- 500): 1,5 m Max. etäisyys sivuttaistukien välillä: Malli 1 DN (80- 500): 4 m	EN 1856-1:2009																								

8. Ilmoitetut suoritustasot:

	Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistet ut tekniset eritelmät
8.11	Kemikaalienkestävyys		
	Vesihöyryn diffuusion kestävyys	Malli 1 DN (80- 500): W: Kyllä D: Ei	
8.12	Kondensaatin tunkeutumisvastus	Malli 1 DN (80- 500): W: Kyllä D: Ei	EN 1856-1:2009
8.13	Korroosion kestävyys	Malli 1 DN (80- 500): V2	
8.14	Jäätymis-sulamiskestävyys	Malli 1 DN (80- 500): Kyllä	
9.	<p>Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat kohdassa 8 ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu kohdassa 4 ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.</p> <p>Valmistajan puolesta allekirjoittanut:</p> <p>Wassertrüdingen, Saksa 18.03.2020</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
E-Mail: info@jeremias.de

Tuotenimi:

DW-ETN-50 (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	Metalli- järjestelmä- savupiippu	EN 1856-1	T600	N1	W / D	V2-L99050	G100 ²⁾ G150 ²⁾ G200 ²⁾	80 – 300 301 – 450 451 – 500	Monikerroksinen pakokaasujärjestelmä, kaksiseinämäinen, 50 mm eristyksellä, tuuletettu koko pituudeltaan, ilman koteloitua. Tarkoitettu alipaineelle. Käyttö: kiinteä polttoaine, öljy, kaasu.
-----	-------------------------------------------------	------------------	-------------	-----------	--------------	------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tuotekuvaus								
Standardin numero								
Lämpötilaluokka								
Paineluokka (N: Alipaine / P: Ylipaine / H: Korkeapaine)								
Kondenssikestävyys (W: Märät / D: Kuivat käyttöolosuhteet)								
Korroosiokestävyys								
Sisäputken valmistusmateriaali ja paksuus								
Nokipalokestävyys (G: kyllä / O: ei) Etäisyys palaviin materiaaleihin (mm)								
Nimellishalkaisija (Ø) (sisäputki mm)								

Moniseinäisen metallijärjestelmäsavupiipun ominaisuuksia

Nimellishalkaisija (sisäputki):

80- 500 mm

Puristuslujuus: (yli elementtien ja elementtien liitoskohtien)

Malli 1 DN (80- 150): **17 m asti halkaisijalla DN150**

Malli 1 DN (160- 250): **15 m asti halkaisijalla DN250**

Malli 1 DN (300- 500): **10 m asti halkaisijalla DN500**

Virtausvastus:

Keskimääräinen karheus: 1,0 mm,
Zeta-arvot standardin EN 13384-1 mukaisesti

Lämmöneristävyys: >0,601 m²K/W

Taivutuslujuus:

Ei pystysuora asennus: Tukien välinen max etäisyys 3 m 90°
kulmalla

Vetolujuus:

DN 80- 300: max 5,9 m

DN >300- 500: n.p.d.

Tuulikuorma:

DN 80- 250: Max ≤ 3 m ylimmän tuen yläpuolella

DN 300- 400: Max ≤ 2,5 m ylimmän tuen yläpuolella

DN 450- 500: Max ≤ 1,5 m ylimmän tuen yläpuolella

Max etäisyys sivuttaistukien asennuksessa: 4 m

Jäätymis-sulatuskestävyys: Kyllä

Puhdistaminen:

Savupiippujärjestelmä on puhdistettava vain nailon tai ruostumattomasta teräksestä olevilla puhdistusvälineillä.

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

SUORITUSTASOILMOITUS

No. 9174 112 DOP 2020-03-18

Declaration of Performance (DOP)

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

**Jäykkä, kaksiseinämainen yhdysputki tyyppi DW-ETN50
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-ETN50, 50 mm lämpöeristeellä¹⁾

Malli 1 DN (80- 500) T600 – N1 – W / D – V2 – L99050 – G100M³⁾

¹⁾ valmistajan tuotenimike DW-ETN50 yhdysputki

²⁾ Ei mitattu (NM) tarkoittaa 3 kertaa nominaalihalkaisija, kuitenkin vähintään 375mm

³⁾ 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

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

-

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

Järjestelmä 2+

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

**Ilmoitettu laitos no. 0036 suoritti tehtaan ja sen laadunvalvonnan alkukatselmuksen
sekä valvoo jatkuvasti tehtaan tuotannon sisäistä laadunvalvontaa ja antoi
tehtaan tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimuksenmukaisuustodistuksen
sertifikaatti no 0036 CPR 9174 112.**

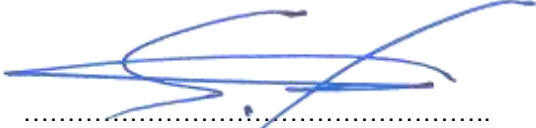
9. Ilmoitetut suoritustasot:

	Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät														
8.1	Puristuslujuus	Malli 1 DN (80- 150): 17 m asti halkaisijalla DN150 Malli 1 DN (160- 250): 15 m asti halkaisijalla DN250 Malli 1 DN (300- 500): 10 m asti halkaisijalla DN500	EN 1856-2:2009														
8.2	Vetolujuus	Malli 1 DN (80- 300): jopa 5,9 m Malli 1 DN (>300- 500): n.p.d.															
8.3	Ei pystysuora asennus	Malli 1 DN (80- 150): Tukien / kiinnityksien kahden välinen etäisyys 3 m vaakasuorassa asennuksessa*- DN 150 Malli 1 DN (160- 500): vaakasuorassa n.p.d.* <small>*Huomioitavaa maksimietäisyys tukien välillä, ei pystysuorissa asennuksissa.</small>															
8.4	Palonkestävyys	Malli 1 DN (80- 500): G100 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Kaasutiiviys / Vuoto	Malli 1 DN (80- 500): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Osien ja komponenttien virtausvastus	Standardin EN 13384-1 mukaisesti <table border="1" data-bbox="539 835 1147 1095"> <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> </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	EN 1856-2:2009
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																
8.7	Nokipalon kestävyys	Malli 1 DN (80- 500): Kyllä	EN 1856-2:2009														
8.8	Lämpökestävyys normaaliolosuhteissa	Malli 1 DN (80- 500): T600* <small>*(Lämpörasitus nominaalissa käyttölämpötilassa)</small>															
8.9	Kemikaalienkestävyys: Vesihöyryn diffuusion kestävyys	Malli 1 DN (80- 500): W: Kyllä D: Ei	EN 1856-2:2009														
8.10	Kondensaatin tunkeutumsvastus	Malli 1 DN (80- 500): W: Kyllä D: Ei															
8.11	Korroosion kestävyys	Malli 1 DN (80- 500): V2															
8.12	Jäätymis-sulamiskestävyys	Malli 1 DN (80- 500): Kyllä															

9. Edellä 1 - 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat kohdassa 8 ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu kohdassa 4 ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Wassertrüdingen, 18.03.2020



.....
Stefan Engelhardt toimitusjohtaja CEO

Tuotetiedot

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

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
E-Mail: info@jeremias.de

Tuotenimi:

DW-ETN50 yhdysputki
(jäykkä yhdysputki, kaksiseinäminen 50 mm eristeellä)

Ilmoitettu laitos:

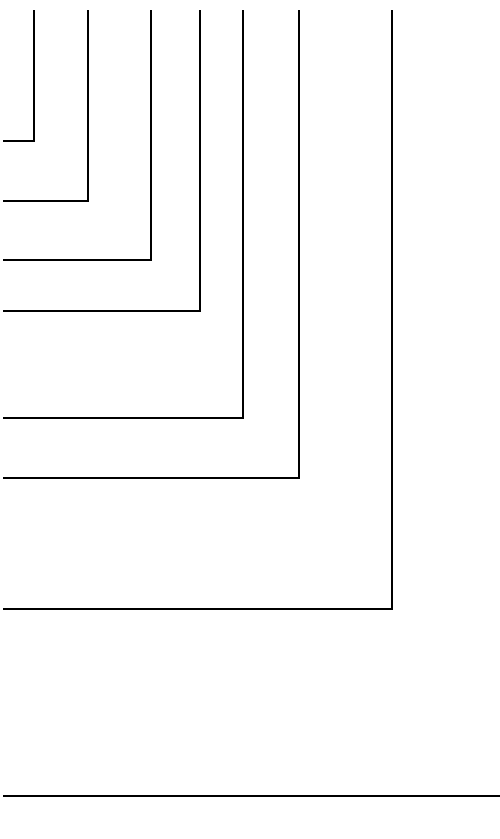
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Vastuuhenkilön nimi ja asema:

Stefan Engelhardt CEO

Tuotekuvaus: Standardin EN 1856-1 mukainen merkintä

Jäykkä kaksiseinäminen yhdysputki DW-ETN50	0.1	EN 1856-2	T600	N1	W / D	V2-L99050	G100 M	80- 500	Kaksiseinäminen yhdysputki, koostuu jäykistä putkista ja elementeistä, tuulettuva koko pituudelta, ei koteloituna. Tarkoitettu alipaineelle (kiinteä polttoaine, öljy, kaasu).
---------------------------------------------------	------------	------------------	-------------	-----------	--------------	------------------	---------------	----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tuotekuvaus	
Standardin numero	
Lämpötilaluokka	
Paineluokka	
Kondenssikestävyys (W: Märät / D: Kuivat käyttöolosuhteet)	
Korroosionkestävyys	
Sisäputken valmistusmateriaali ja paksuus	
Nokipalonkestävyys (G: kyllä / O: ei) Etäisyys palaviin materiaaleihin (mm) M = testattu etäisyys NM = laskennallinen etäisyys	
Nimellishalkaisija (Ø) (sisäputki mm)	

Jäykkä metalliyhdysputki

Puristuslujuus: (yli elementtien ja elementtien liitoskohtien)

Malli 1 DN (80- 150): **17 m asti halkaisijalla DN150**

Malli 1 DN (160- 250): **15 m asti halkaisijalla DN250**

Malli 1 DN (300- 500): **10 m asti halkaisijalla DN500**

Taivutuslujuus:

Vetolujuus: Malli 1 DN (80- 300): **jopa 5,9 m**

Malli 1 DN (>300- 500): **n.p.d.**

Ei pystysuora asennus:

DN 80- 150: ≤ 3 m tukien ja kiinnityksien välillä

DN 160- 500: n.p.d.

Virtausvastus:

Keskimääräinen karheus: 1.0 mm,

Zeta-arvot EN 13384-1 mukaisesti

Lämmön eristävyys:

>0.601 m²K/W

Nokipalon kestävyys:

Kyllä

Jäätymis-sulamiskestävyys:

Kyllä

Puhdistaminen:

Yhdysputki on puhdistettava vain nailon tai ruostumattomasta teräksestä olevilla puhdistusvälineillä.