

## Suoritusasoilmoitus (DOP)

No. 9174 069 DOP 2025-05-12

Declaration of Performance (DOP)

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

**Jäykkä yhdysputki EW-ECO 304/ EW-ECO 316, 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, yksiseinäminen yhdysputki EW-ECO 304/ EW-ECO 316 <sup>1)</sup>**

**Malli 1 EW-ECO 304 DN (60- 600) T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O50M <sup>3)</sup>**

**Malli 2 EW-ECO 304 DN (60- 600) T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O400M <sup>3)</sup>**

**Malli 3 EW-ECO 304 DN (60- 600) T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G400M <sup>3)</sup>**

**Malli 4 EW-ECO 316 DN (60- 600) T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O50M <sup>3)</sup>**

**Malli 5 EW-ECO 316 DN (60- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50040 – G400M <sup>3)</sup>**

**Malli 6 EW-ECO 316 DN (60- 600) T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G400M <sup>3)</sup>**

**Malli 7 EW-ECO 316 DN (60- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50040 – G400M <sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> Valmistajan tuotenimike

<sup>2)</sup> Ei mitattu (NM) tarkoittaa 3 kertaa nimellinen halkaisija, minimissään 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 ja ulkoilmaan**

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

  
ABGASTECHNIK

**Opfenrieder Straße 12**

**DE-91717 Wassertrüdingen, Saksa**

**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 eriteltyt 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 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 069.**

8. Ilmoitetut suoritusastot:

	Perustaso	Suoritusasto	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät														
8.1	Puristuslujuus	<u>Jaksot ja kiinnitykset:</u> Mallit 1 - 7 DN ( 60- 300): <b>max korkeus 23 m että DN300</b> Mallit 1 - 7 >DN (300- 450): <b>max korkeus 15 m että DN450</b> Mallit 1 - 7 >DN (450- 600): <b>max korkeus 15 m että DN600</b>	EN 1856-2:2009														
8.2	Vetolujuus	Mallit 1 - 7 DN (60- 600): <b>n.p.d.</b>															
8.3	Ei pystysuora asennus	Mallit 1 - 7 DN (60- 600): <b>vaakasuorassa max. 3m tukien välinen etäisyys*</b> *Huomioitava käyttöohjeiden mukainen asennus ja kaltevuus mahdollisuuksien mukaan															
8.4	Palonkestävyys	(Palonkestävyys sisältä ulospäin) Malli 1 DN (60- 600): T200 – <b>O50M</b> Malli 2 DN (60- 600): T400 – <b>O400M</b> Malli 3 DN (60- 600): T600 – <b>G400M</b> Malli 4 DN (60- 600): T200 – <b>O50M</b> Malli 5 DN (60- 600): T400 – <b>G400M</b> Malli 6 DN (60- 600): T450 – <b>G400M</b> Malli 7 DN (60- 600): T600 – <b>G400M</b> Testattu ilman koteloitinta, takaa tuulettuvalla kanavalla.	EN 1856-2:2009														
8.5	Kaasutiiviys/ vuoto	Malli 1 DN (60- 600): <b>P1</b> Malli 2 DN (60- 600): <b>N1</b> Malli 3 DN (60- 600): <b>N1</b> Malli 4 DN (60- 600): <b>P1</b> Malli 5 DN (60- 600): <b>N1</b> Malli 6 DN (60- 600): <b>N1</b> Malli 7 DN (60- 600): <b>N1</b>	EN 1856-2:2009														
8.6	Virtausvastus	Standardin EN 13384-1 mukaisesti <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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	Nokipalonkestävyys	Malli 1 DN (60- 600): <b>Ei <sup>2)</sup></b> Malli 2 DN (60- 600): <b>Ei <sup>2)</sup></b> Malli 3 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 4 DN (60- 600): <b>Ei <sup>2)</sup></b> Malli 5 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 6 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 7 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> <sup>2)</sup> koska määritelty O	EN 1856-2:2009														
8.8	Lämpökestävyys normaalikäyttöolosuhteissa	Malli 1 DN (60- 600): <b>T200*</b> Malli 2 DN (60- 600): <b>T400*</b> Malli 3 DN (60- 600): <b>T600*</b> Malli 4 DN (60- 600): <b>T200*</b> Malli 5 DN (60- 600): <b>T400*</b> Malli 6 DN (60- 600): <b>T450*</b> Malli 7 DN (60- 600): <b>T600*</b> *(Lämpörasitus nominaaliassa käyttölämpötilassa)															

8. Ilmoitetut suoritusastot:

	Perustaso	Suoritusasto	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
8.9	Kemikaalienkestävyys: Vesihöyryn diffuusion kestävyys	Malli 1 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 2 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 3 DN (60- 600): <b>Ei</b> Malli 4 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 5 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 6 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 7 DN (60- 600): <b>Kyllä</b>	EN 1856-2:2009
8.10	Kondensaatin tunkeutumsvastus	Malli 1 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 2 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 3 DN (60- 600): <b>Ei</b> Malli 4 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 5 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 6 DN (60- 600): <b>Kyllä</b> Malli 7 DN (60- 600): <b>Kyllä</b>	
8.11	Korroosionkestävyys	Malli 1 DN (60- 600): <b>Vm</b> Malli 2 DN (60- 600): <b>Vm</b> Malli 3 DN (60- 600): <b>Vm</b> Malli 4 DN (60- 600): <b>V2</b> Malli 5 DN (60- 600): <b>V2</b> Malli 6 DN (60- 600): <b>V2</b> Malli 7 DN (60- 600): <b>V2</b>	
8.12	Jäätymis-sulamiskestävyys	Mallit 1 - 7 DN (60- 600): <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, 12.5.2025</p> <div style="text-align: right;">               .....              Stefan Engelhardt CEO         </div>			

## Tuotetiedot

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

Valmistaja:

**Jeremias Abgastechnik GmbH**  
**Opfenrieder Str. 12**  
**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:

**EW-ECO 304 / EW-ECO 316 yhdysputki**

Ilmoitettu laitos:

(yksiseinäminen yhdysputki ilman eristystä)  
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Vastuuhenkilön nimi ja asema:

**Stefan Engelhardt CEO**

Tuotekuvaus

Yksiseinäminen yhdysputki EW-ECO 304 / EW-ECO 316	0.1	EN 1856-2	T200	P1	W	Vm-L20040	O50 M	60 - 600	Yksiseinäminen yhdysputki tiivisteellä, kosteudenkestävä, tuulettuva koko pituudeltaan, lukituspanta, käyttöolosuhteet positiivisessa paineessa max. 200Pa. (öljy, kaasu).
	0.2	EN 1856-2	T400	N1	W	Vm-L20040	O400 M	60 - 600	Yksiseinäminen yhdysputki, kosteudenkestävä, tuulettuva koko pituudeltaan, tiiviste ei välttämätön, lukituspanta, käyttöolosuhteet negatiivisessa paineessa (öljy, kaasu).
	0.3	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm-L20040	G400 M <sup>1</sup>	60 - 600	Yksiseinäminen yhdysputki, nokipalonkestävä, tuulettuva koko pituudeltaan, tiiviste ei välttämätön, lukituspanta, käyttöolosuhteet negatiivisessa paineessa (kiinteät polttoaineet, öljy, kaasu).
	0.4	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50040	O50 M	60 - 600	Yksiseinäminen yhdysputki tiivisteellä, kosteudenkestävä, tuulettuva koko pituudeltaan, lukituspanta, käyttöolosuhteet positiivisessa paineessa max. 200Pa. (öljy, kaasu).
	0.5	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50040	G400 M <sup>1</sup>	60 - 600	Yksiseinäminen yhdysputki, nokipalonkestävä tai kosteudenkestävä, tuulettuva koko pituudeltaan, tiiviste ei välttämätön, lukituspanta, käyttöolosuhteet negatiivisessa paineessa (kiinteät polttoaineet, öljy, kaasu).
	0.6	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L50040	G400 M <sup>1</sup>	60 - 600	Yksiseinäminen yhdysputki, nokipalonkestävä tai kosteudenkestävä, tuulettuva koko pituudeltaan, tiiviste ei välttämätön, lukituspanta, käyttöolosuhteet negatiivisessa paineessa (kiinteät polttoaineet, öljy, kaasu).
	0.7	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50040	G400 M <sup>1</sup>	60 - 600	Yksiseinäminen yhdysputki, nokipalonkestävä tai kosteudenkestävä, tuulettuva koko pituudeltaan, tiiviste ei välttämätön, lukituspanta, käyttöolosuhteet negatiivisessa paineessa (kiinteät polttoaineet, öljy, kaasu).

Tuotekuvaus

Standardin numero

Lämpötilaluokka

Paineluokka

Kondenssin kestävyys  
(W: märät / D: kuiva)

Korroosionkestävyys

Hormin  
valmistusmateriaali

Nokipalon kestävyys  
(G: kyllä / O: ei) ja etäisyys  
palaviin materiaaleihin  
(mm) ilman säteilysuojaa

Nimellishalkaisija (Ø)  
(sisäputki) mm

Metalliset yhdysputket

**Puristuslujuus:**

elementtien ja liitoksien yli 15m

**Ei pystysuora asennus:**

Max etäisyys tukien välillä ≤ 3 m

**Pystysuora asennus:**

≤ 4 m etäisyys tukien välillä

**Nokipalon kestävyys:** Kyllä

**Virtausvastus:**

Keskim. karheus: 1.0 mm  
Zeta-arvot DIN EN 13384-1 mukaisesti

**Jäätymis-sulamiskestävyys:** Kyllä

**Puhdistamienn:**

Yhdysputket on puhdistettava vain nailon tai ruostumattomasta teräksestä olevilla puhdistusvälineillä.

<sup>1</sup> Säteilysuojan kanssa etäisyys palaviin materiaaleihin voidaan määrittää Malleille

0.3 „T600 N1 D Vm L20040 G400“, 0.5 „T400 N1 W V2 L50040 G400“, 0.6 „T450 N1 W V2 L50040 G400“ ja 0.7 „T600 N1 W V2 L50040 G400“, jolloin etäisyys on puolet suojaetäisyydestä kuitenkin aina vähintään **200mm**.