

Ytelseserklæring (DOP)

No. 9174 085 DOP 2017-04-13

Declaration of Performance (DOP)

1. Produktbeskrivelse:

Flervegget skorsteinssystem type DW-POWER i henhold til EN 1856-1:2009

2. Type, batch, serienummer eller annen beskrivelse som muliggjør identifisering av produktet pålagt i punkt 11(4):

Dobbelvegget skorsteinssystem type DW-POWER utført med 57.5 mm steinullisolasjon¹⁾

Model 1	DN (100- 300)	T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O50
Model 1	DN (350- 450)	T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O75
Model 1	DN (500)	T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O100

¹⁾ Produsentens produktbeskrivelse DW-POWER

3. Produktets bruksområde i henhold til teknisk beskrivelse utstedt av produsent:

Røykgasskanal fra ildsted til atmosfære

4. Produsentens navn og kontaktadresse som pålagt i artikkel 11(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. Hvis aktuelt, navn og kontaktadresse til autorisert underleverandør med delegert ansvar som dekker punkter spesifisert i artikkel 12(2):

Ikke aktuelt

6. System eller systemer lagt til grunn for vurdering av ytelse og holdbarhet, som beskrevet i CPR, Annex V:

System 2+ og System 4

7. Dersom produkterklæringen omhandler et produkt med godkjenning utstedt av et uavhengig europeisk kontrollorgan:

Etter den første varslede inspeksjon utført av kontrollorgan no. 0036 som omhandlet gjennomgang og kontroll av fabrikkens og produksjonens rutiner og systemer for egenkontroll, samt av kontinuerlig overvåkning, vurdering og evaluering av disse ble det utstedt en samsvarserklæring 0036 CPR 9174 085 til fabrikkens egenkontrollsystem.

8. Beskrivelse:

	Beskrivelse	Ytelse	Teknisk standard																																				
8.1	Vertikal bæreevne Skorsteinselementer og veggfester	Elementer og koblinger: <table><tr><th>T-rør 45° (DWPW12)</th><th>T-rør 90° (DWPW317)</th><th>Bend 90° m/fot (DWPW1993)</th></tr><tr><td>DN (100): maks. 42 m</td><td>DN (100): maks. 41 m</td><td>DN (100): maks. 42 m</td></tr><tr><td>DN (130): maks. 39 m</td><td>DN (130): maks. 36 m</td><td>DN (130): maks. 37 m</td></tr><tr><td>DN (150): maks. 38 m</td><td>DN (150): maks. 32 m</td><td>DN (150): maks. 34 m</td></tr><tr><td>DN (180): maks. 35 m</td><td>DN (180): maks. 27 m</td><td>DN (180): maks. 29 m</td></tr><tr><td>DN (200): maks. 34 m</td><td>DN (200): maks. 23 m</td><td>DN (200): maks. 26 m</td></tr><tr><td>DN (250): maks. 31 m</td><td>DN (250): maks. 22 m</td><td>DN (250): maks. 25 m</td></tr><tr><td>DN (300): maks. 29 m</td><td>DN (300): maks. 21 m</td><td>DN (300): maks. 23 m</td></tr><tr><td>DN (350): maks. 26 m</td><td>DN (350): maks. 19 m</td><td>DN (350): maks. 22 m</td></tr><tr><td>DN (400): maks. 24 m</td><td>DN (400): maks. 18 m</td><td>DN (400): maks. 20 m</td></tr><tr><td>DN (450): maks. 21 m</td><td>DN (450): maks. 16 m</td><td>DN (450): maks. 19 m</td></tr><tr><td>DN (500): maks. 19 m</td><td>DN (500): maks. 15 m</td><td>DN (500): maks. 17 m</td></tr></table> Veggfester: n.p.d. Se monteringsanvisning for DW-POWER	T-rør 45° (DWPW12)	T-rør 90° (DWPW317)	Bend 90° m/fot (DWPW1993)	DN (100): maks. 42 m	DN (100): maks. 41 m	DN (100): maks. 42 m	DN (130): maks. 39 m	DN (130): maks. 36 m	DN (130): maks. 37 m	DN (150): maks. 38 m	DN (150): maks. 32 m	DN (150): maks. 34 m	DN (180): maks. 35 m	DN (180): maks. 27 m	DN (180): maks. 29 m	DN (200): maks. 34 m	DN (200): maks. 23 m	DN (200): maks. 26 m	DN (250): maks. 31 m	DN (250): maks. 22 m	DN (250): maks. 25 m	DN (300): maks. 29 m	DN (300): maks. 21 m	DN (300): maks. 23 m	DN (350): maks. 26 m	DN (350): maks. 19 m	DN (350): maks. 22 m	DN (400): maks. 24 m	DN (400): maks. 18 m	DN (400): maks. 20 m	DN (450): maks. 21 m	DN (450): maks. 16 m	DN (450): maks. 19 m	DN (500): maks. 19 m	DN (500): maks. 15 m	DN (500): maks. 17 m	EN 1856-1:2009
T-rør 45° (DWPW12)	T-rør 90° (DWPW317)	Bend 90° m/fot (DWPW1993)																																					
DN (100): maks. 42 m	DN (100): maks. 41 m	DN (100): maks. 42 m																																					
DN (130): maks. 39 m	DN (130): maks. 36 m	DN (130): maks. 37 m																																					
DN (150): maks. 38 m	DN (150): maks. 32 m	DN (150): maks. 34 m																																					
DN (180): maks. 35 m	DN (180): maks. 27 m	DN (180): maks. 29 m																																					
DN (200): maks. 34 m	DN (200): maks. 23 m	DN (200): maks. 26 m																																					
DN (250): maks. 31 m	DN (250): maks. 22 m	DN (250): maks. 25 m																																					
DN (300): maks. 29 m	DN (300): maks. 21 m	DN (300): maks. 23 m																																					
DN (350): maks. 26 m	DN (350): maks. 19 m	DN (350): maks. 22 m																																					
DN (400): maks. 24 m	DN (400): maks. 18 m	DN (400): maks. 20 m																																					
DN (450): maks. 21 m	DN (450): maks. 16 m	DN (450): maks. 19 m																																					
DN (500): maks. 19 m	DN (500): maks. 15 m	DN (500): maks. 17 m																																					
8.2	Motstandsdyktighet mot brann	(Varmegjennomgang fra innside til utside) Model 1 DN (100- 300): T600 – O50 Model 1 DN (350- 450): T600 – O75 Model 1 DN (500): T600 – O100 Testet uten varmeskjold i ventilert sjakt.	EN 1856-1:2009																																				
8.3	Tetthetsgrad	Model 1 DN (100- 500): H1	EN 1856-1:2009																																				
8.4	Røykgassmotstand i komponenter	I henhold til EN 13384-1 <table><tr><th>Betegnelse:</th><th>ζ (Zeta-verdi) motstand i komponent</th></tr><tr><td>T-rør 87°:</td><td>1,14</td></tr><tr><td>T-rør 45°:</td><td>0,35</td></tr><tr><td>T-rør 87°:</td><td>0,40</td></tr><tr><td>Bend 45°:</td><td>0,28</td></tr><tr><td>Bend 30°:</td><td>0,20</td></tr><tr><td>Bend 15°:</td><td>0,10</td></tr></table>	Betegnelse:	ζ (Zeta-verdi) motstand i komponent	T-rør 87°:	1,14	T-rør 45°:	0,35	T-rør 87°:	0,40	Bend 45°:	0,28	Bend 30°:	0,20	Bend 15°:	0,10	EN 1856-1:2009																						
Betegnelse:	ζ (Zeta-verdi) motstand i komponent																																						
T-rør 87°:	1,14																																						
T-rør 45°:	0,35																																						
T-rør 87°:	0,40																																						
Bend 45°:	0,28																																						
Bend 30°:	0,20																																						
Bend 15°:	0,10																																						
8.5	Termisk motstand	Model 1 DN (100- 500): ≥0.571 m²K/W testet ved 200°C	EN 1856-1:2009																																				
8.6	Termisk sjokkmotstand																																						
8.6	Motstandsdyktighet mot skorsteinsbrann	Model 1 DN (100- 500): Nei ²⁾ ²⁾ Merket O	EN 1856-1:2009																																				
8.7	Termisk ytelse under normale forhold	Model 1 DN (100- 500): T600																																					
8.8	Sideveis belastning/strekkfasthet (Skorsteinselementer)	Model 1 DN (100- 300): ≤ 4.0 m Model 1 DN (350- 500): ≤ 3.0 m	EN 1856-1:2009																																				
8.9	Ikke-vertikal forlegning	Model 1 DN (100- 500): Maks avstand mellom festepunkter: 3 m ved 90° (forlegning med fall/stigning: maks avstand mellom festepunkter ved ikke-vertikal installasjon)	EN 1856-1:2009																																				
8.10	Elementer utsatt for vindlast	Model 1 DN (100- 200): Frittstående over siste festepunkt: 3 m. Maks avstand mellom festepunkter (vertikalt) 4 m. Model 1 DN (250- 500): Frittstående over siste festepunkt: 1.5 m. Maks avstand mellom festepunkter (vertikalt) 4 m.	EN 1856-1:2009																																				

8. Beskrivelse:

	Beskrivelse	Ytelse	Teknisk standard
	Holdbarhet:		
8.11	Motstandsdyktighet mot vann og vanndamp	Model 1 DN (100- 500): Nei	EN 1856-1:2009
8.12	Motstandsdyktighet mot inntrengning av kondensat	Model 1 DN (100- 500): Nei	
8.13	Motstandsdyktighet mot korrosjon	Model 1 DN (100- 500): V2	
8.14	Motstandsdyktighet mot frost	Model 1 DN (100- 500): Ja	
9. Produktets ytelser beskrevet i punkt 1 og 2 er i samsvar med ytelser oppgitt i punkt 8. Denne erklæringen er utstedt under eneansvar av produsent beskrevet i punkt 4. På vegne av produsent: Wassertrüdingen, 13th April 2017  Stefan Engelhardt CEO			

Produktinformasjon

“Skorsteiner – Krav til metallskorsteiner - Del 1:
Komponenter til systemskorsteiner“ EN 1856-1:2009

Produsent:

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

Produktets navn:

DW-POWER (Dobbelvegget skorsteinssystem isolert med 57,5 mm steinullisolasjon)

Godkjenningsinstitusjon:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ansvarshavende konserndirektør:

Stefan Engelhardt CEO

Beskrivelse av medfølgende dokumentasjon:

0.1	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T600	H1	D	V2-L50050	O50 O75 O100	100 - 300 350 - 450 500	Dobbelvegget skorsteinssystem isolert med 57,5mm steinullisolasjon, pakninger på ytterrør, ventilt i elementets fulle lengde, uten brannskjold. Låsebånd påkrevet. Bruksområde overtrykk til 5000Pa. (olje og gass)
-----	---------------------------	------------------	-------------	-----------	----------	------------------	-----------------------------	--	---

Egenskaper for et flervegget skorsteinsystem

Produktbeskrivelse

Standard nummer

Temperaturklasse

Trykk klasse

Motstandsdyktighet mot
kondensat
(W: våt / D: tørr)

Motstandsdyktighet mot
korrosjon

Materialkvalitet innerrør

Motstandsdyktighet mot
skorsteinsbrann
(G: ja / O: nei) og avstand
til brennbart materiale
(mm)

Diameter på innerrør
(i mm)

Vertikal bæreevne: n.p.d.

Støtmotstand:

Gjennomsnittlig overflatestruktur: 1.0 mm, Zeta-verdier
(se monteringsanvisning) i henhold til EN 13384-1

Termisk motstand: $\geq 0.57 \text{ m}^2\text{K/W}$

Sideveis strekkfasthet:

Ikke-vertikal forlegning:
Maks avstand mellom festepunkter 3 m ved 90°

Strekkfasthet i lengderetning: n.p.d.

Vindlast: frittstående over siste festepunkt:

$\leq 3 \text{ m}$, $\varnothing 100 \text{ mm} - \varnothing 200 \text{ mm}$
 $\leq 1,5 \text{ m}$, $\varnothing 250 \text{ mm} - \varnothing 500 \text{ mm}$

Maks avstand mellom vertikale festepunkter: 4 m

Motstandsdyktighet mot frost: Ja

Feiing:

Skorsteinssystemet er godkjent for feiing kun med
nylon eller rustfri/syrefast børste.

Ytelseserklæring (DOP)

No. 9174 088 DOP 2017-04-13

Declaration of Performance (DOP)

1. Produktbeskrivelse:

Dobbelvegget røykrør type DW-POWER i henhold til EN 1856-2:2009

2. Type, batch, serienummer eller annen beskrivelse som muliggjør identifisering av produktet pålagt i punkt 11(4):

Dobbelvegget røykrør type DW-POWER isolert med 57.5 mm steinullisolasjon ¹⁾

Model 1 DN (100- 500) T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O100 M ²⁾

¹⁾ Produsentens produktbeskrivelse DW-POWER røykrør

²⁾ Målt (M) testet og aktuell i alle dimensjoner.

3. Produktets bruksområde i henhold til teknisk beskrivelse utstedt av produsent:

Røykgasskanal fra varmekilde til skorstein

4. Produsentens navn og kontaktadresse som pålagt i artikkel 11(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. Hvis aktuelt, navn og kontaktadresse til autorisert underleverandør med delegert ansvar som dekker punkter spesifisert i artikkel 12(2):

Ikke aktuelt

6. System eller systemer lagt til grunn for vurdering av ytelse og holdbarhet som beskrevet i CPR, Annex V:

System 2+

7. Dersom produkterklæringen omhandler et produkt med godkjenning utstedt av et uavhengig europeisk kontrollorgan:

Etter den første varslede inspeksjon utført av kontrollorgan no. 0036 som omhandlet gjennomgang og kontroll av fabrikkens og produksjonens rutiner og systemer for egenkontroll, samt av kontinuerlig overvåkning, vurdering og evaluering av disse ble det utstedt en samsvarserklæring 0036 CPR 9174 088 til fabrikkens egenkontrollsystem.

8. Beskrivelse:

	Beskrivelse	Ytelse	Teknisk standard														
8.1	Vertikal bæreevne	Model 1 DN (100- 300): n.p.d. Model 1 DN (350- 450): n.p.d. Model 1 DN (500): n.p.d.	EN 1856-2:2009														
8.2	Strekfasthet	Model 1 DN (100- 500): n.p.d.															
8.3	Ikke-vertikal forlegning	Model 1: Horisontal forlegning 3 m mellom festepunkter* *Følg monteringsanvisning. Røykrøret legges med stigning der det er påkrevd.															
8.4	Motstandsdyktighet mot brann	(Brannmotstand fra innside til utside) Model 1 DN (100- 500): T600 - O100 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Tetthet	Modell 1 DN (100- 500): H1	EN 1856-2:2009														
8.6	Røykgassmotstand i komponenter	I henhold til EN 13384-1 <table><tr><th>Betegnelse:</th><th>ζ (Zeta-verdi) motstand i komponent</th></tr><tr><td>T-rør 87°:</td><td>1,14</td></tr><tr><td>T-rør 45°:</td><td>0,35</td></tr><tr><td>Bend 87°:</td><td>0,40</td></tr><tr><td>Bend 45°:</td><td>0,28</td></tr><tr><td>Bend 30°:</td><td>0,20</td></tr><tr><td>Bend 15°:</td><td>0,10</td></tr></table>	Betegnelse:	ζ (Zeta-verdi) motstand i komponent	T-rør 87°:	1,14	T-rør 45°:	0,35	Bend 87°:	0,40	Bend 45°:	0,28	Bend 30°:	0,20	Bend 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Betegnelse:	ζ (Zeta-verdi) motstand i komponent																
T-rør 87°:	1,14																
T-rør 45°:	0,35																
Bend 87°:	0,40																
Bend 45°:	0,28																
Bend 30°:	0,20																
Bend 15°:	0,10																
8.7	Motstandsdyktighet mot skorsteinsbrann	Model 1 DN (100- 500): Nei ²⁾ ²⁾ Merket O	EN 1856-2:2009														
8.8	Termisk ytelse under normale forhold	Model 1 DN (100- 500): T600* *(Varmebelastning under normale forhold)															
8.9	Holdbarhet: Motstandsdyktighet mot vann og vanndamp	Model 1 DN (100- 500): Nei	EN 1856-2:2009														
8.10	Motstandsdyktighet mot inntrengning av kondensat	Model 1 DN (100- 500): Nei															
8.11	Motstandsdyktighet mot korrosjon	Model 1 DN (100- 500): V2															
8.12	Motstandsdyktighet mot frost	Model 1 DN (100- 500): Ja															
9. Produktets ytelser beskrevet i punkt 1 og 2 er i samsvar med ytelser oppgitt i punkt 8. Denne erklæringen er utstedt under eneansvar av produsent beskrevet i punkt 4.																	
På vegne av produsent:																	
Wassertrüdingen, 13 th April 2017																	
 Stefan Engelhardt CEO																	

Produktinformasjon

“Skorsteiner – Krav til metallskorsteiner - Del 2:
Innvendige røykkanaler og forbindelsesdeler av metall“ EN 1856-2:2009

Produsent:

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

Produktets navn:

DW-POWER Røykrør
(Dobbelvegget røykkanal isolert med 57,5 mm steinullisolasjon)

Godkjenningstinstitusjon:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ansvarshavende konserndirektør:

Stefan Engelhardt CEO

Beskrivelse av medfølgende dokumentasjon

Dobbelvegget røykgasskanal DW-POWER	0.1	EN 1856-2	T600	H1	D	V2-L50050	O100 M	100 - 500	Dobbelvegget skorsteinssystem isolert med 57,5mm steinullisolasjon, pakninger på ytterør, ventilt i elementets fulle lengde, uten brannskjold. Låsebånd påkrevet. Bruksområde overtrykk til 5000Pa. (olje og gass)
---	-----	-----------	------	----	---	-----------	--------	-----------	--

Produktbeskrivelse

Standard nummer

Temperaturklasse

Trykk klasse

Motstandsdyktighet mot
kondensat
(W: våt / D: tørr)

Motstandsdyktighet mot
korrosjon

Materialkvalitet innerrør

Motstandsdyktighet mot
skorsteinsbrann
(G: ja / O: nei) og
avstand til brennbart
materiale (i mm) **uten
varmeskjold**

M = testet avstand
NM = beregnet avstand

Diameter på innerrør
(i mm)

Isolert røykkanal i metall

Vertikal bæreevne:

n.p.d.

Strekfasthet:

Ikke-vertikal forlegning:
≤ 3 m mellom festepunkter

Strekfasthet:

n.p.d.

Maks avstand mellom vertikale festepunkter:

≤ 4 m

Røykgassmotstand:

Gjennomsnittlig overflatestruktur: 1.0 mm,
Zeta-verdier i henhold til EN 13384-1

Termisk motstand:

≥ 0.57 m²K/W

Motstandsdyktighet mot frost:

Ja

Feiing:

Røykkanalen er godkjent for feiing kun med nylon eller
rustfri/syrefast stålborste.