

Prestatieverklaring

nr. 9174 003 DOP 2015-08-05

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type DW-AL volgens EN 1856-1:2009

2. Type-, charge- of serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4 :

Dubbelwandige, overdrukichte rookgasafvoerinrichting type DW-AL met 32 mm warmte-isolatie¹⁾

Model 1 **DN (80- 600)** **T120 – N1 – W – V2 – L50060 – O00** (met EPDM-afdichting)

Model 2 **DN (80- 600)** **T120 – P1 – W – V2 – L50060 – O00** (met EPDM-afdichting)

Model 3 **DN (80- 600)** **T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O00** (met silicone-afdichting)

Model 4 **DN (80- 600)** **T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00** (met silicone-afdichting)

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie DW-AL

3. Door de fabrikant beoogd(e) gebruiksdoel(en) van het voor de bouw bestemd product volgens de bruikbare geharmoniseerde technische specificatie:

Verwijdering van verbrandingsproducten van warmtegeneratoren naar de buitenlucht

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant conform artikel 11 paragraaf 5:

 **GmbH**
ABGASTECHNIK

Opfenrieder Strasse 12
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
E-mail: info@jeremias.de

5. Eventueel de naam en het contactadres van de gevolmachtigde, die belast is met de taken conform artikel 12 paragraaf 2 :

vervalt

6. Systeem of systemen voor de evaluatie en de controle van de duurzaamheid van het voor de bouw bestemde product conform bijlage V van bouwproductenverordening :

Systeem 2+ en Systeem 4

7. In het geval van een prestatieverklaring, die een product voor de bouw betreft, dat door een geharmoniseerde norm wordt beschreven:

Het aangemelde certificerende organisme voor de fabriekseigen productiecontrole nr. 0036 heeft de eerste inspectie van de fabriek en de fabriekseigen productiecontrole en de lopende bewaking, beoordeling en evaluatie van de fabriekseigen productiecontrole doorgevoerd en het conformiteitscertificaat 0036 CPR 9174 003 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie																								
8.1	Drukvastheid Schoorsteen delen, vormdelen en steunen	<u>Delen en vormdelen:</u> Model 1 tot 4 DN (80- 300): tot 38 m Model 1 tot 4 DN (350- 450): tot 32 m Model 1 tot 4 DN (500- 600): tot 21 m Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding DW-AL	EN 1856-1:2009																								
8.2	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 tot 2 DN (80-600): T120 – O00 Model 3 tot 4 DN (80-600): T200 – O00 Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (80-600): N1 Model 2 DN (80-600): P1 Model 3 DN (80-600): N1 Model 4 DN (80-600): P1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Stromingsweerstand van het schoorsteendeel Vormdelen en opzetstukken	conform EN 13384-1 <table><tr><th>Onderdelen:</th><th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th></tr><tr><td>T-aansluiting 87°:</td><td>1,14</td></tr><tr><td>T-aansluiting 45°:</td><td>0,35</td></tr><tr><td>Hoek 87°:</td><td>0,40</td></tr><tr><td>Hoek 45°:</td><td>0,28</td></tr><tr><td>Hoek 30°:</td><td>0,20</td></tr><tr><td>Hoek 15°:</td><td>0,10</td></tr><tr><td colspan="2">Opzetstukken: (alleen te gebruiken bij bedrijf in onderdruk)</td></tr><tr><td>Regenkap</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Lamellenhoed type</td><td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td></tr><tr><td>Windafwijkskap:</td><td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td></tr><tr><td>Hurricane:</td><td>0,1</td></tr></table>	Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden	T-aansluiting 87°:	1,14	T-aansluiting 45°:	0,35	Hoek 87°:	0,40	Hoek 45°:	0,28	Hoek 30°:	0,20	Hoek 15°:	0,10	Opzetstukken: (alleen te gebruiken bij bedrijf in onderdruk)		Regenkap	1,0	Lamellenhoed type	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windafwijkskap:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurricane:	0,1	EN 1856-1:2009
Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden																										
T-aansluiting 87°:	1,14																										
T-aansluiting 45°:	0,35																										
Hoek 87°:	0,40																										
Hoek 45°:	0,28																										
Hoek 30°:	0,20																										
Hoek 15°:	0,10																										
Opzetstukken: (alleen te gebruiken bij bedrijf in onderdruk)																											
Regenkap	1,0																										
Lamellenhoed type	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Windafwijkskap:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Warmtedoorlaatweerstand	Model 1 tot 4 DN (80-600): 0,501 m²K/W gemeten bij 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok																										
8.6	Roetbrandbestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80-600): Neen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 tot 2 DN (80-600): T120 Model 3 tot 4 DN (80-600): T200																									
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 tot 4 DN (80-600): tot 13 m	EN 1856-1:2009																								
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 4 DN (80-600): Maximale offset tussen steunen 3 m bij 90° (Helling: max. afstand tussen twee houders, steunen bij niet-verticale montage)	EN 1856-1:2009																								

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8.10	Onderdelen onder windbelasting	Model 1 tot 4 DN (80-600): Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot 3 m. Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot 4 m.	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid:		
	Water- en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 tot 4 DN (80-600): Ja	
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 tot 4 DN (80-600): Ja	EN 1856-1:2009
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80-600): V2	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80-600): Ja	
9. De prestatie van het product conform cijfers 1 en 2 beantwoorden aan de verklaarde prestaties onder cijfer 8. Verantwoordelijk voor het opstellen van deze prestatieverklaring is alleen de fabrikant onder cijfer 4. Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant: Wassertrüdingen, 5 augustus 2015  Stefan Engelhardt bedrijfsleider			

Productinformatie

'Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 1:
Onderdelen voor rookgasafvoerinrichtingen' EN 1856-1:2009

Identificatie van de fabrikant:

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
E-mail: info@jeremias.de

Productomschrijving:
(Handelsnaam)

DW-AL (dubbelwandige, overdrukichte rookgasafvoerinrichting met 32 mm warmte-isolatie)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke:

Stefan Engelhardt, bedrijfsleider

Markeren begeleidende documenten

0,1	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T120	N1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering met EPDM-afdichting, vochtongevoelig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Bij gebruik onder negatieve druk (olie, gas) is geen afdichting vereist.
0,2	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T120	P1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering met EPDM-afdichting, vochtongevoelig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa (olie, gas).
0,3	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering met silicone-afdichting, vochtongevoelig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Bij gebruik onder negatieve druk (olie, gas) is geen afdichting vereist.
0,4	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering met silicone-afdichting, vochtongevoelig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Bij gebruik onder negatieve druk (olie, gas) is geen afdichting vereist.

Productbeschrijving	
Normnummer	
Temperatuurklasse	
Drukklasse	
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	
Corrosiebestendigheid	
Materiaalspecificatie van de binnenste buis	
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm)	
Nominale diameter (Ø) (binnenbuis) in mm	

Deel van een metalen meerlaags systeemrookgasafvoer

Drukvastheid:

Hoogste belasting (zie montagehandleiding)

Stromingsweerstand:

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm, zeta-waarde
(zie montagehandleiding) volgens EN 13384-1

Warmtedoorlaatweerstand: 0,501 m²K/W

Buigvastheid:

Schuine inbouw:
maximale lengte tussen twee steunen 3 m bij 90°

Trekvastheid:

zie montagehandleiding

Windbelasting:

vrijstaand uiteinde boven de laatste houder:

≤ 3 m tot Ø600 mm (zie montagehandleiding)

Maximale afstand verticale bevestigingen: 4 m

Vorst-dooi wisselbestendigheid: Ja

Reiniging:

De schoorsteen mag alleen met reinigingsapparaten
uit kunststof of roestvrij staal gereinigd worden

Prestatieverklaring

nr. 9174 050 DOP 2015-08-05

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het producttype:

Star, dubbelwandig verbindingstuk type DW-AL volgens EN 1856-2:2009

2. Type-, charge- of serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4:

Dubbelwandig, overdrukdicte verbindingstuk type DW-AL met 32 mm warmte isolatie ¹⁾

Model 1 DN (80- 600) T120 – P1 – W – V2 – L50060 – O00 M ³⁾ (met EPDM-afdichting)

Model 2 DN (80- 600) T120 – N1 – W – V2 – L50060 – O00 M ³⁾ (met EPDM-afdichting)

Model 3 DN (80- 600) T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00 M ³⁾ (met silicone-afdichting)

Model 4 DN (80- 600) T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O00 M ³⁾ (met silicone-afdichting)

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie

²⁾ Niet gemeten/berekend (NM) betekent 3 maal nominale diameter, minimaal 375 mm

³⁾ Gemeten / gecontroleerd (M)

3. Door de fabrikant beoogd(e) gebruiksdoel(en) van het voor de bouw bestemd product volgens de bruikbare geharmoniseerde technische specificatie:

**Afvoer van door warmtebronnen opgewekte verbrandingsgassen in het
vertikale gedeelte van de installatie**

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd merk en contactadres van de fabrikant conform artikel 11 paragraaf 5:


ABGASTECHNIK
Opfenrieder Strasse 12
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
E-mail: info@jeremias.de

5. Eventueel de naam en het contactadres van de gevolmachtigde, die belast is met de taken conform artikel 12 paragraaf 2:

vervalt

6. Systeem of systemen voor de evaluatie en de controle van de duurzaamheid van het voor de bouw bestemde product conform bijlage V van bouwproductenverordening:

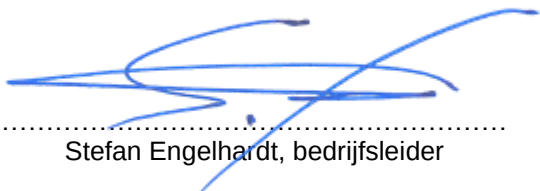
Systeem 2+

7. In het geval van een prestatieverklaring, die een product voor de bouw betreft, dat door een geharmoniseerde norm wordt beschreven:

**Het aangemelde certificerende organisme voor de fabriekseigen productiecontrole
nr. 0036 heeft de eerste inspectie van de fabriek en de fabriekseigen
productiecontrole en de lopende bewaking, beoordeling en evaluatie
van de fabriekseign productiecontrole doorgevoerd en het conformiteitscertificaat
0036 CPR 9174 050 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.**

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie														
8.1	Drukvasheid	Model 1 tot 4 DN (80-600): tot 21 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 4 DN (80-600): tot 13 m															
8.3	Niet verticale montage	Model 1 tot 4 DN (80-600): Horizontaal 3 m tussen steunen* *Montagehandleiding in acht nemen, indien nodig moet er een afschot worden voorzien															
8.4	Brandweerstand	Model 1 tot 4 DN (80-600): O00 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	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	Stromingswerstand van het verbindingstuk	conform EN 13384-1 <table><tr><th>Onderdelen:</th><th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th></tr><tr><td>T-aansluiting 87°:</td><td>1,14</td></tr><tr><td>T-aansluiting 45°:</td><td>0,35</td></tr><tr><td>Hoek 87°:</td><td>0,40</td></tr><tr><td>Hoek 45°:</td><td>0,28</td></tr><tr><td>Hoek 30°:</td><td>0,20</td></tr><tr><td>Hoek 15°:</td><td>0,10</td></tr></table>	Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden	T-aansluiting 87°:	1,14	T-aansluiting 45°:	0,35	Hoek 87°:	0,40	Hoek 45°:	0,28	Hoek 30°:	0,20	Hoek 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden																
T-aansluiting 87°:	1,14																
T-aansluiting 45°:	0,35																
Hoek 87°:	0,40																
Hoek 45°:	0,28																
Hoek 30°:	0,20																
Hoek 15°:	0,10																
8.7	Roetbrandbestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80-600): Nee ²⁾ ²⁾ omdat versie O	EN 1856-2:2009														
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 tot 2 DN (80-600): T120* Model 3 tot 4 DN (80-600): T200* *(Hittebelasting bij de nom. bedrijfstemperatuur)															

	Duurzaamheid:		
8.9	Water- en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 tot 4 DN (80-600): Ja	EN 1856-2:2009
8.10	Binnendringen van condensaat	Model 1 tot 4 DN (80-600): Ja	
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80-600): V2	
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80-600): Ja	
9. De prestatie van het product conform cijfers 1 en 2 beantwoorden aan de verklaarde prestaties onder cijfer 8. Verantwoordelijk voor het opstellen van deze prestatieverklaring is alleen de fabrikant onder cijfer 4. Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant: Wassertrüdingen, 5 augustus 2015  Stefan Engelhardt, bedrijfsleider			

Productinformatie

“Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 2:
Binnenbuis en verbindingstukken uit metaal” DIN EN 1856-2:2009

Identificatie van de fabrikant:

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
E-mail: info@jeremias.de

Productomschrijving:
(handelsnaam)

DW-AL verbindingssstuk
(dubbelwandige, drukkichte verbindingssstuk met 32 mm thermische isolatie)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke:

Stefan Engelhardt, bedrijfsleider

Markeren begeleidende documenten

Stevig dubbelwandig verbindingssleiding DW AL	0,1	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingssleiding, bestaande uit starre buizen en hulpstukken met EPDM-afdichtingen , over de gehele lengte geventileerd, zonder omkasting. Klemband vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa (olie, gas).
	0,2	EN 1856-2	T120	N1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingssleiding, bestaande uit starre buizen en hulpstukken met EPDM-afdichtingen , over de gehele lengte geventileerd, zonder omkasting. Klemband vereist. Bij gebruik onder negatieve druk (olie, gas) is geen afdichting vereist.
	0,3	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingssbuis, bestaande uit starre buizen en hulpstukken met siliconenafdichtingen , over de gehele lengte geventileerd, zonder ommanteling. Klemband vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa (olie, gas).
	0,4	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingssbuis, bestaande uit starre buizen en hulpstukken met siliconenafdichtingen , over de gehele lengte geventileerd, zonder ommanteling. Klemband vereist. Bij gebruik onder negatieve druk (olie, gas) is geen afdichting vereist.

Productbeschrijving

Normnummer

Temperatuurklasse

Drukklasse

Condensaatbestendigheid
(W: vocht / D: droog)

Corrosiebestendigheid

Materiaalspecificatie van
de binnenbuis

Roetbrandbestendigheid
(G: ja / O: neen) en
afstand tot brandbare
bouwmaterialen (mm)

Nominale diameter (Ø)
(binnenbuis) in mm

Stevige metalen connector

Druksterkte:

>21 m op de vormdelen en aansluitingen van de elementen

Stromingsweerstand:

Middelmatige ruwheid: 1,0 mm,
Zeta-waarden volgens DIN EN 13384-1

Thermische weerstand:

0,501 m²K/W

Buigsterkte:

Niet-verticale installatie: ≤ 3m tussenruimte
twee steunen, ophangingen of bevestigingen

Maximale afstand tussen verticale bevestigingen:

≤ 4 m tussen twee bevestigingen

Vorst-dooi bestendigheid:

Ja

Reinigung:

Het verbindingssstuk mag alleen met
reinigungsapparaten uit kunststof of roestvrij staal
gereinigd worden.