

Prestatieverklaring

nr. 9174 009 DOP 2014-01-27

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type DW-VISION 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 rookgasafvoerinrichting type DW-VISION met 32 mm warmte-isolatie¹⁾

Model 1 DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G50

Model 2 DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O20

Model 3 DN (80- 300) T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie van DW-VISION

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

Afvoer van verbrandingsproducten van stookplaatsen naar de atmosfeer

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

System 2+ en System 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 009 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie																								
8.1	Drukvastheid Schoorsteen delen, vormdelen en steunen	Delen en vormdelen: Model 1 tot 3 DN (80- 300): tot 14 m Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding DW-VISION	EN 1856-1:2009																								
8.2	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 DN (80- 300): T600 – G50 Model 2 DN (80- 300): T400 – O20 Model 3 DN (80- 300): T450 – O50 Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 tot 3 DN (80- 300): N1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Stromingsweerstand van het schoorsteendeel Vormdelen en opzetstukken	conform EN 13384-1 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Onderdelen:</th> <th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th> </tr> </thead> <tbody> <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 'Hubo':</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> </tbody> </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 'Hubo':	≤ 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 'Hubo':	≤ 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 3 DN (80- 300): 0,501 m²K/W gemeten tot 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80- 300): Ja Model 2 DN (80- 300): Neen ²⁾ Model 3 DN (80- 300): Neen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 DN (80- 300): T600 Model 2 DN (80- 300): T400 Model 3 DN (80- 300): T450																									
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 DN (80- 300): n.p.d. Model 2 DN (80- 300): n.p.d. Model 3 DN (80- 300): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 3 DN (80- 300): 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 3 DN (80- 250): 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 DN (80- 300): Neen Model 2 DN (80- 300): Ja Model 3 DN (80- 300): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80- 300): Neen Model 2 DN (80- 300): Ja Model 3 DN (80- 300): Ja	
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80- 300): V3 Model 2 DN (80- 300): V2 Model 3 DN (80- 300): V2	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 3 DN (80- 300): 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, 27 januari 2014



.....
Stefan Engelhardt bedrijfsleider

Productinformatie

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

Identificatie van de fabrikant: **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

Productomschrijving: **DW-VISION** (dubbelwandige rookgasafvoerinrichting met 32 mm warmte-isolatie)
 (Handelsnaam)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: **Stefan Engelhardt** bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

0.1	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G50	80 - 300	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, roetbrandbestendig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Elementen gestoken, verbindingen zonder klemband. Werkend in onderdruk.
0.2	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50050	O20	80 - 300	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Elementen gestoken, verbindingen zonder klemband. Werkend in onderdruk.
0.3	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50050	O50	80 - 300	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Elementen gestoken, verbindingen zonder klemband. Werkend in onderdruk.

Productbeschrijving	
Normnummer	EN 1856-1
Temperatuurklasse	T600
Drukklasse	D
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	D
Corrosiebestendigheid	D
Materiaalspecificatie van de binnenste buis	V3-L50050
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm)	G50
Nominale diameter (Ø) (binnenbuis) in mm	80 - 300

Deel van een metalen meerlaags systeemrookgasafvoer

Drukvastheid:

Hoogste belasting (zie montagehandleiding)

Stromingsweerstand:

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

Warmtedoorlaatweerstand:

0,501 m²K/W

Buigvastheid:

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

Trekvastheid:

n.v.t.

Windbelasting:

vrijstaand uiteinde boven de laatste houder:

tot Ø250 mm ≤ 3 m

Maximale afstand verticale bevestigingen: 4 m

Vorst-dooi wisselbestendigheid: Ja

Reiniging:

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

Prestatieverklaring

nr. 9174 048 DOP 2015-03-30

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Star, dubbelwandig verbindingstuk type DW-VISION 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:

Star, dubbelwandig verbindingstuk type DW-VISION met 32 mm warmte-isolatie¹⁾

Model 1 DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G100M³⁾

Model 2 DN (80- 300) T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50M³⁾

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie Verbindingstuk DW-VISION

²⁾ Niet gemeten / berekend (NM) betekent 3 maal nom. diameter, minstens 375 mm

³⁾ Gemeten / getest (M)

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

**Afvoer van verbrandingsproducten van stookplaatsen
naar het verticale deel van de afvoergasinrichting**

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd merk en contactadres van de fabrikant conform artikel 11 paragraaf 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. Eventueel de naam en het contactadres van de gevolmachtigde, die belast is met de taken conform artikel 12 paragraaf 2:

vervalt

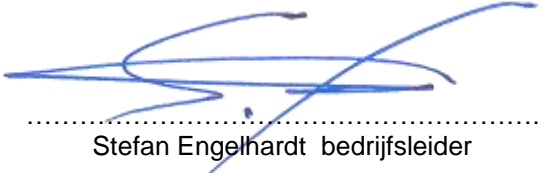
6. Systeem of systemen voor de evaluatie en de controle van de duurzaamheid van het voor de bouw bestemde product conform bijlage V van bouwproductenverordening:

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 048 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.**

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie														
8.1	Drukvastheid	Model 1 tot 2 DN (80- 300): >10 m op vormdelen	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 2 DN (80- 300): n.v.t.															
8.3	Niet verticale montage	Model 1 tot 2 DN (80- 300): Horizontaal 3 m tussen steunen* *Rekening houden met de montagehandleiding ev. helling voorzien															
8.4	Brandweerstand	Model 1 DN (80- 300): G100 M Model 2 DN (80- 300): O50 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 tot 2 DN (80- 300): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingstuk	conform EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 757 1200 1021"> <thead> <tr> <th>Onderdelen:</th> <th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 DN (80- 300): Ja Model 2 DN (80- 300): Neen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-2:2009														
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 DN (80- 300): T600* Model 2 DN (80- 300): T450* *(Hittebelasting bij de nom. bedrijfstemperatuur)															
8.9	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80- 300): Neen Model 2 DN (80- 300): Ja	EN 1856-2:2009														
8.10	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80- 300): Neen Model 2 DN (80- 300): Ja															
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80- 300): V3 Model 2 DN (80- 300): V2															
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 2 DN (80- 300): 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, 30. March 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 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

Productomschrijving:
(Handelsnaam)

DW-VISION Verbindingsstuk
(star, dubbelwandig verbindingstuk met 32mm isolatie)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: **Stefan Engelhardt** bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

Starre dubbelwandige verbindingsleiding DW-VISION	0.1	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50050	G100 M	80 - 300	dubbelwandige, roetbrandongevoelige verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (vaste brandstof).
	0.2	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L50050	O50 M	80 - 300	dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (Olie, gas)

Productbeschrijving

Normnummer

Temperatuurklasse

Drukklasse

Condensaatbestendigheid
(W: vocht / D: droog)

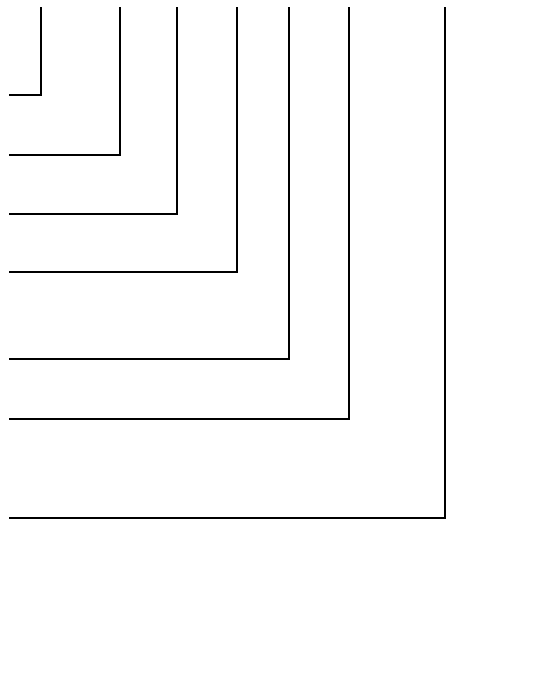
Corrosiebestendigheid

Materiaalspecificatie van
de binnenste buis

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

M = geteste afstand
NM = berekende afstand

Nominale diameter (Ø)
(binnenbuis) in mm



Star verbindingstuk uit metaal

Drukvastheid:

Hoogste belasting >10 m langer dan de
vormdelen en de verbindingen van de elementen

Buigvastheid:

Trekvastheid: n.v.t.

Schuine inbouw:

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

Coëfficiënt voor stromingsweerstand:

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm,
zeta-waarde volgens DIN EN 13384-1

Warmtedoorlaatweerstand:

0,501 m²K/W

Roetbrandbestendigheid:

Ja

Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

Reiniging:

Het verbindingstuk mag alleen met
reinigingsapparaten uit kunststof of roestvrij staal
gereinigd worden.