

PRESTATIEVERKLARING

nr. 9174 046 DOP 2018-01-08

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type DW-ECO-TITAN-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:

Dubbelwandig, drukdicht rookgasafvoerinrichting type DW-ECO-TITAN-AL met 25 mm warmte isolatie ¹⁾

Model 1 DN (80- 600) T12 0 – P1 – W – V2 – L99050 – O00 (met EPDM-afdichting)

Model 2 DN (80- 600) T12 0 – N1 – W – V2 – L99050 – O00 (met EPDM-afdichting)

Model 3DN (80-600)T200 – P1 – W – V2 – L99050 – O00 (met siliconenafdichting)

Model 4DN (80-600)T200 – N1 – W – V2 – L99050 – O00 (met siliconenafdichting)

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie DW-ECO-TITAN-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 uit open haarden naar de buitenlucht

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

**Jeremias**[®] GmbH
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 046 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 15 m Model 1 tot 4 DN (350- 450): tot 10 m Model 1 tot 4 DN (500-600): tot 10 m Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding DW-ECO-TITAN-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/-lekage	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 1856-1:2009																								
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): >0,26 m²K/W berekend bij 200°C* * De berekende waarden van de thermische weerstand zijn afhankelijk van de nominale breedtes van de binnenbuizen, zie productinformatie en montagehandleiding	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok Roetbrandbestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80-600): Nee 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 (80-300): tot 9 m Model 1 tot 4 DN (350-450) : npd Model 1 tot 4 DN (500-600): npd	EN 1856-1:2009																								

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8. 9	Niet-verticale montage	Model 1 tot 4 DN (80-600): Maximale afwijking tussen steunen 3 m bij 90° Schuine geleider: max. afstand tussen twee beugels, steunen voor niet-verticale installatie	EN 1856-1:2009
8.10	Onderdelen onder windbelasting	Maximale vrijstaande hoogte boven laatste steun: Model 1 t/m 4 DN (80-300): 3 m (in wanddikte 0,5 mm) Model 1 tot 4 DN (350-400): 2,5 m (in wanddikte 0,5 mm) Model 1 tot 4 DN (450): 2,0 m (in wanddikte 0,5 mm) Model 1 tot 4 DN (500-600): 1,6 m (in wanddikte 0,6 mm) Maximale afstand tussen twee zijsteunen: Model 1 tot 4 DN (80-600): 4 m	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid: Water- en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 tot 4 DN (80-600): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 tot 4 DN (80-600): Ja	
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, 8 januari 2018  Stefan Engelhardt bedrijfsleider			

Productinformatie

“Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 1:
Onderdelen voor rookgasafvoerinrichtingen” DIN 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-ECO-TITAN-AL

(dubbelwandig, drukdicht rookgasafvoerinrichting met 25 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	P1	W	V2-L99050	O00	80 - 600	Meerschalenuitlaatsysteem, dubbelwandige uitvoering met EPDM-afdichting, ongevoelig voor vocht, met 25 mm thermische isolatie, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Functie bij overdruk.
0,2	metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T120	N1	W	V2-L99050	O00	80 - 600	Meerschalenuitlaatsysteem, dubbelwandige uitvoering met EPDM-afdichting, ongevoelig voor vocht, met 25 mm thermische isolatie, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Geen zegel vereist. Klemband vereist. Functie bij onderdruk.
0,3	metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L99050	O00	80 - 600	Meerschalen uitlaatsysteem, dubbelwandige uitvoering met siliconenafdichting, ongevoelig voor vocht, met 25 mm thermische isolatie, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Functie bij overdruk.
0,4	metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L99050	O00	80 - 600	Meerschalen uitlaatsysteem, dubbelwandige uitvoering met siliconenafdichting, ongevoelig voor vocht, met 25 mm thermische isolatie, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Geen zegel vereist. Klemband vereist. Functie bij onderdruk.

Productbeschrijving

Normnummer

Temperatuurklasse

Drukklasse

Condensaatbestendigheid
(W: vocht / D: droog)

Corrosiebestendigheid

Materiaalspecificatie
van de binnenste buis

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

Nominale diameter (Ø)
(binnenbuis) in mm

Deel van een metalen meerlaags rookgasafvoerinrichting

Drukvastheid:

Hoogste belasting (zie montagehandleiding)

Stromingsweerstand:

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

Warmtedoorlaatweerstand: >0,26 m²K/W

Buigvastheid:

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

Treksterkte: zie montagehandleiding

Windbelasting: vrijstaand uiteinde boven de laatste houder:

≤ 3 m bis ≤ Ø300 mm (in Wandstärke 0,5 mm)
≤ 2,5 m im Ø350 – ≤ Ø400 mm (in Wandstärke 0,5 mm)
≤ 2,0 m bis ≤ Ø450 mm (in Wandstärke 0,5 mm)
≤ 1,6 m im Ø500 – ≤ Ø600 mm (in Wandstärke 0,6 mm)

Maximale afstand verticale bevestigingen: 4 m

Vorst-dooi wechselfestendigheid: Ja

Reiniging:

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

PRESTATIEVERKLARING

nr. 9174 0 53 DOP 05-08-2015

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het producttype:

Starre metalen verbindingstuk type DW-ECO-TITAN-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:

Starre, dubbelwandige verbindingstuk type DW-ECO-TITAN-AL met 25 mm thermische isolatie ¹⁾

Model 1 DN (80- 600) T12 0 – P1 – W – V2 – L99050 – O00 M ³⁾ (met EPDM-afdichting)

Model 2 DN (80- 600) T120 – N1 – W – V2 – L99050 – O00 M ³⁾ (met EPDM-afdichting)

Model 3DN (80-600)T200 – P1 – W – V2 – L99050 – O00 M ³⁾ (met siliconenafdichting)

Model 4DN (80-600)T200 – N1 – W – V2 – L99050 – O00 M ³⁾ (met siliconenafdichting)

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 verbrandingsproducten uit haarden
in het verticale gedeelte van de installatie**

4. Eventueel de naam en het contactadres van de gevolmachtigde, die belast is met de taken conform artikel 11 lid 5:


ABGASTECHNIK GmbH
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 fabriekseigen productiecontrole doorgevoerd en het conformiteitscertificaat
0036 CPR 9174 053 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.**

8.1	Drukvasheid	Model 1 tot 4 DN (80-600): tot 10 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 4 DN (80-300): tot 9 m Model 1 tot 4 DN (>300-600): npd															
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): 000 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* *(Hittebelating bij de nom. bedrijfstemperatuur)															
8.9	Duurzaamheid: 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-ECO-TITAN-AL-connector
(starre, dubbelwandige verbindingstuk met 25 mm isolatie)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

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

Markeren begeleidende documenten

Stevig dubbelwandig aansluiting DW-ECO-TITAN-AL	0,1	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L99050	O00 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, 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-L99050	O00 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en hulpstukken met EPDM-afdichtingen , over de gehele lengte geventileerd, zonder omkasting. Geen zegel vereist. Klemband vereist. Functie bij overdruk (olie, gas).
	0,3	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L99050	O00 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingsbuis, 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-L99050	O00 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingsbuis, bestaande uit starre buizen en hulpstukken met siliconenafdichtingen , over de gehele lengte geventileerd, zonder ommanteling. Geen zegel vereist. Klemband vereist. Functie bij overdruk (olie, gas).

Star verbindingstuk uit metaal

Productbeschrijving

Normnummer

Temperatuurklasse

Drukklasse

Condensaatbestendigheid
(W: vocht / D: droog)

Corrosiebestendigheid

Materiaalspecificatie van
de binnenste buis

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

M = geteste afstand

NM = berekende afstand

Nominale diameter (Ø)
binnenbuis in mm

Drukvastheid:

>10 m op de gegoten onderdelen en verbindingen van de elementen

Buigvastheid:

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

Coëfficiënt voor stromingsweerstand:

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

Maximale afstand verticale bevestigingen:

≤ 4 m tussen twee steunen

Warmtedoorlaatweerstand:

> 0,26 m²K/W

Roetbrandbestendigheid:

Nein

Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

Reiniging:

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